



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102015000046291
Data Deposito	25/08/2015
Data Pubblicazione	25/02/2017

Priorità	2014-171304
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	26-AUG-14
Priorità	2015-119794
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	12-JUN-15
Priorità	2015-145530
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	23-JUL-15

Classifiche IPC

Titolo

Dispositivo di schermatura

[Denominazione del documento] **DESCRIZIONE**

[Denominazione dell'invenzione] **DISPOSITIVO DI SCHERMATURA**

[Campo tecnologico]

[0001]

La presente invenzione si riferisce a un dispositivo di schermatura che rende possibile l'apertura e la chiusura del materiale di schermatura.

[Tecnologia di base]

[0002]

Fino a ora, in qualità di dispositivi di schermatura che rendevano possibile l'apertura e la chiusura del materiale di schermatura erano note tende a rullo e tende di tipo orizzontale, tende a pacchetto arricciate, tende plissettate eccetera.

[0003]

Per esempio, in una tenda a rullo si sostiene l'asse di avvolgimento tramite il corpo del telaio, si fa pendere la parte del bordo superiore della tenda attaccandola all'asse di avvolgimento e si pone una parte peso sul bordo inferiore della tenda, cosicché è strutturata in modo che si può regolare l'illuminazione verso l'interno della stanza per mezzo dell'avvolgimento oppure svolgimento della tenda grazie all'asse di avvolgimento.

[0004]

Perciò, allo scopo di prevenire il crearsi di una fessura tra l'asse di avvolgimento su cui si avvolge la tenda e la superficie inferiore del corpo del telaio che sostiene tale asse di avvolgimento, s'illustra una tecnologia in cui è sistemata una parte di blocco di creazione della fessura che sostiene sulla superficie inferiore del corpo del telaio in modo che possa ruotare il bordo della base e che pende sulla circonferenza superiore dell'asse di avvolgimento (per esempio, fare riferimento ai documenti del brevetto 1).

[0005]

A proposito, per tende di tipo orizzontale che impiegano come materiale di schermatura multipli gradini di lamelle si crea un solco nel cassonetto ed è nota la tecnologia per la quale s'installa, in modo che si possa applicare e rimuovere, un multistrato impiallacciato il quale ha utilizzato le lamelle in questione (per esempio, fare riferimento ai documenti di brevetto 2) e per tende a pacchetto arricciate che impiegano come dispositivo di schermatura delle tende si crea un solco nel cassonetto ed è nota la tecnologia per cui si attacca, per mezzo di una superficie a strappo in modo che si possa applicare e rimuove, un lato della tenda in questione (per esempio, fare riferimento ai documenti del brevetto 3).

[Documenti della tecnologia precedente]

[Documenti del brevetto]

[0006]

[Documenti del brevetto 1] Brevetto giapponese Hei 4-48316

[Documenti del brevetto 2] Brevetto giapponese Hei 3-1994

[Documenti del brevetto 3] Descrizione dettagliata del brevetto 3098924

[Sommario dell'invenzione]

[Problema che l'invenzione cerca di risolvere]

[0007]

Quanto alla tecnologia spiegata nei succitati documenti di brevetto 1, poiché si previene il crearsi della fessura tra l'asse di avvolgimento e la superficie inferiore del corpo del telaio (oppure dell'intelaiatura di attacco) tramite la parte di blocco dispersione della luce in questione, si fa abbassare la tenda e ha il vantaggio che diviene possibile aumentare la capacità d'intercettazione della luce nel momento in cui si è in una condizione di schermatura.

[0008]

Tuttavia, poiché è necessario attaccare nella parte inferiore del corpo del telaio il bordo della base della parte di blocco dispersione della luce in questione, non è possibile attaccare facilmente la parte di blocco dispersione della luce in questione e, quindi, c'è spazio per un miglioramento dal punto di vista delle caratteristiche di assemblaggio.

[0009]

A proposito, nella tecnologia illustrata nei documenti di brevetto 2 nel cassonetto è sistemato un solco per mantenere le lamelle in modo che non si deformino a causa del corpo rigido e, in un esempio di struttura in cui è posto con possibilità di applicarlo e rimuoverlo un multistrato impiallacciato che ha utilizzato le lamelle in questione, funziona solo nel migliorare la caratteristica dell'idea dell'invenzione e non funziona come parte di blocco dispersione della luce. E ancora, quando la forma delle lamelle cambia deve anche modificarsi il cassonetto in questione e non c'è un'adattabilità verso le tende di tipo orizzontale di vario tipo. Inoltre, è problematico anche il fatto che come materiale di schermatura sia applicato del materiale morbido quale del tessuto e non c'è un'adattabilità verso dispositivi di schermatura di vario genere.

[0010]

E ancora, nella tecnologia illustrata nei documenti di brevetto 3, per via dell'attaccare tramite una superficie a strappo in modo che sia possibile applicarlo e rimuoverlo un bordo del materiale della tenda in questione, non serve una funzione come quella della parte di blocco dispersione della luce in questione ma, al contrario, si può affermare che non è possibile far

funzionare come parte di blocco dispersione della luce tale tecnologia ed è proposto di poterla applicare solo alle tende a pacchetto arricciate. Poi, anche con una struttura con un solco nel cassonetto e fatta in modo di attaccare, in maniera che sia possibile applicarlo e rimuoverlo, un bordo della tenda in questione tramite una superficie a strappo, l'attacco di tende di materiali morbidi particolarmente lunghi non è semplice e ci sono difficoltà anche nell'applicarla a dispositivi di schermatura di vario genere.

[0011]

Lo scopo della presente invenzione è di fornire, considerati i problemi sopra esposti, un dispositivo di schermatura formato in modo da poter applicare e rimuovere facilmente la parte di blocco dispersione della luce che ha caratteristiche multiuso.

[Metodo per risolvere il problema]

[0012]

Quanto al dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, è un dispositivo di schermatura caratterizzato dal fatto di poter regolare la quantità d'illuminazione all'interno della stanza alzando e abbassando lo schermo e di essere fornito di un sistema di avvolgimento (nell'esempio di forma di realizzazione seguente è il tubo di avvolgimento) che fa pendere la tenda in modo che sia avvolgibile attaccando un lato della tenda, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il predetto sistema di avvolgimento e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento. La suddetta intelaiatura di attacco ha una parte di ricezione fissaggio per fissare la parte di blocco dispersione della luce sulla superficie anteriore oppure sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco in questione.

[0013]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto che la suddetta parte di blocco dispersione della luce è fissata di fronte a una parte di ricezione fissaggio per mezzo della parte di fissaggio.

[0014]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte di fissaggio è caratterizzata dal fatto di essere strutturata in modo da fissare la suddetta parte di blocco dispersione della luce innestandola tramite una variazione di elasticità sulla suddetta parte di ricezione fissaggio.

[0015]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente

invenzione, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata per mezzo di un tessuto flessibile che si fa pendere nascondendo la suddetta parte di fissaggio.

[0016]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere fissata in modo che possa schermare la luce esterna proveniente tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[0017]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, è fornito di sostegni che permettono di fissare alla superficie di attacco la suddetta intelaiatura di attacco e, quanto a tali sostegni, sono in uno stato di attacco all'intelaiatura di attacco in questione e sono caratterizzati dal fatto di essere strutturati in modo che sia possibile attaccare la suddetta parte di blocco dispersione della luce dalla superficie anteriore oppure dalla superficie posteriore.

[0018]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della prima condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata con tessuto flessibile e con entrambi i bordi superiori e inferiori della suddetta parte di blocco dispersione della luce liberi in modo che possa schermare la luce esterna proveniente tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[0019]

Inoltre, è un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione caratterizzato dal fatto di poter regolare la quantità d'illuminazione all'interno della stanza alzando e abbassando la tenda e di essere fornito di un sistema di avvolgimento che fa pendere la tenda in modo che sia avvolgibile attaccando un lato della tenda, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il predetto sistema di avvolgimento e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento. Quanto alla parte di blocco dispersione della luce, possiede la parte base e un'aletta che si estende dalla suddetta parte base con possibilità di variare elasticità e, quanto alla suddetta parte base, è fissata sulla tenda che è avvolta sopra la

superficie della circonferenza del suddetto sistema di avvolgimento oppure con quantità determinata nel suddetto sistema d'avvolgimento e, per mezzo dell'avvolgimento della tenda dipendente dal suddetto sistema di avvolgimento, la suddetta aletta si flette lungo la circonferenza esterna del tubo di avvolgimento.

[0020]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte base è caratterizzata dal fatto di essere costituita come premi tessuto che fissa il bordo della tenda in questione al suddetto sistema di avvolgimento.

[0021]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta parte base è caratterizzata dal fatto di essere fissata sulla tenda che è avvolta con una quantità determinata sul suddetto sistema di avvolgimento oppure sulla superficie della circonferenza del suddetto sistema di avvolgimento in modo che nella posizione iniziale di avvolgimento della tenda dipendente dal suddetto sistema di avvolgimento la suddetta aletta possa schermare la dispersione di luce tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento.

[0022]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta aletta è caratterizzata dal fatto che si estende dalla suddetta parte base in modo da poter schermare la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[0023]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, nella suddetta aletta è attaccato un tessuto di schermatura e, quanto al suddetto tessuto di schermatura, è caratterizzato dal fatto che è strutturato con del tessuto flessibile che può schermare lo spazio tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento.

[0024]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, quanto al suddetto tessuto di schermatura è caratterizzato dal fatto che è strutturato in modo da poter schermare la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[0025]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, è fornito inoltre di una cover in cui è alloggiato il suddetto sistema di avvolgimento e, quanto alla suddetta aletta è caratterizzata dal fatto che si estende dalla suddetta parte base in modo che possa schermare la dispersione che si ha tra la suddetta cover e il suddetto sistema di avvolgimento.

[0026]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della seconda condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta intelaiatura di attacco è caratterizzata dal fatto che possiede un sistema di attacco che fa pendere la tenda attaccandovi l'altro bordo della tenda in questione che è ripiegata pendendo dal suddetto sistema di avvolgimento e sostiene, facendola pendere come una doppia tenda, la tenda in questione tramite il sistema di attacco in questione e il sistema di avvolgimento in questione.

[0027]

Inoltre, in qualità di dispositivo di schermatura della terza condizione secondo la presente invenzione, nel dispositivo di schermatura della suddetta prima condizione, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere formata da una lastra base che è appesa in modo diretto oppure indiretto sulla suddetta intelaiatura di attacco e da una fodera supplementare che è attaccata sulla suddetta lastra base.

[0028]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della terza condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta fodera supplementare è caratterizzata dal fatto di essere costituita da un materiale con una superficie ornamentale uguale alla suddetta tenda.

[0029]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della terza condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta lastra base è caratterizzata dal fatto di essere sostenuta da un asse in modo che possa muoversi ruotando sulla suddetta intelaiatura di attacco.

[0030]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della terza condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta lastra base è caratterizzata dal fatto di possedere una parte che serve a decidere la posizione in relazione all'attacco della suddetta fodera supplementare.

[0031]

E ancora, un dispositivo di schermatura della terza condizione secondo la presente invenzione è un sistema di schermatura caratterizzato dal fatto di essere strutturato in modo che

è fornito di un solco di sostegno tra l'alto e il basso della parete della superficie anteriore o della superficie posteriore della suddetta intelaiatura di attacco, di poter sostenere l'inserimento della parte asse che è sistemata in un bordo della suddetta lastra base e di avere la suddetta lastra base che copre la parte inferiore del suddetto solco di sostegno nella suddetta intelaiatura di attacco sia di fronte che in visuale posteriore.

[0032]

Inoltre, il sistema di schermatura della quarta condizione secondo la presente invenzione è un sistema di schermatura che rende possibile l'apertura e chiusura di un materiale di schermatura ed ha la caratteristica di essere fornito di un sistema di sostegno apertura e chiusura che sostiene il materiale di schermatura in modo che si possa aprire e chiudere, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il suddetto sistema di sostegno apertura e chiusura e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di sostegno apertura e chiusura. Quanto alla predetta intelaiatura di attacco, è fornita di una parte di ricezione fissaggio per fissare la suddetta parte di blocco dispersione della luce sulla superficie anteriore oppure sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco in questione e, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce, è fornita di una lastra base che ha una sporgenza che rende possibile la variazione di elasticità allo scopo di fissare, in modo che sia applicabile o rimovibile, il materiale con una superficie ornamentale determinata, mentre al contempo in vista frontale chiude lo spazio tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di apertura e chiusura.

[0033]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della quarta condizione secondo la presente invenzione, quanto alla parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata in modo da muoversi ruotando in modo relativo sulla suddetta intelaiatura di attacco nel momento in cui entra in contatto con la corda di manovra che manovra l'apertura e la chiusura del suddetto materiale di schermatura.

[0034]

E ancora, in un dispositivo di schermatura della quarta condizione secondo la presente invenzione, quanto alla suddetta lastra base è caratterizzata dal fatto di possedere una parte asse che è l'asse di sostegno che permette di muoversi ruotando in modo relativo sulla suddetta intelaiatura di attacco e una parte in cui si attacca il suddetto materiale con una superficie ornamentale. La distanza tra la parte in questione e la parte asse ha una lunghezza determinata che rende possibile l'adattamento a sistemi di sostegno apertura e chiusura di molteplici tipi.

[Efficacia dell'invenzione]

[0035]

Quanto alla presente invenzione, schermo in modo efficace la luce esterna proveniente dalla fessura generata tra il sistema di avvolgimento e l'intelaiatura di attacco e può migliorare la capacità d'intercettazione della luce nel momento di schermatura, mentre al contempo migliora la sua qualità di assemblaggio.

[Breve spiegazione dei disegni]

[0036]

[Figura 1] Vista frontale che mostra la struttura generale della tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 2] È il disegno obliquo che spiega la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 3] (a), (b) sono i disegni laterali che illustrano il funzionamento della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 4] (a), (b) sono i disegni laterali che illustrano un esempio di cambiamento della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 5] È il disegno obliquo che illustra la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 6] (a), (b) spiegano ciascuno i disegni laterali della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi di cambiamento.

[Figura 7] (a), (b), (c), (d) sono ciascuno i disegni obliqui che illustrano gli altri esempi della parte di fissaggio che fissa la parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 8] Vista frontale che mostra la struttura generale della tenda a rullo di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 9] È il disegno obliquo che spiega la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 10] (a), (b) spiegano ciascuno i disegni laterali della parte di blocco dispersione della

luce dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi di cambiamento.

[Figura 11] (a), (b) spiegano i disegni laterali della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di un'altra forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi comparati.

[Figura 12] Vista frontale che mostra in modo parziale la struttura generale della tenda a rullo di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 13] (a), (b) sono ciascuno i disegni laterali che spiegano il movimento della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 14] Vista frontale che mostra la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce nella tenda a rullo di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 15] (a), (b) sono ciascuno i disegni laterali che spiegano in modo sommario la struttura di un esempio di cambiamento della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 16] (a), (b) sono ciascuno i disegni laterali che spiegano la struttura e il movimento della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 17] È il disegno obliquo per spiegare il metodo di attacco del tessuto (fodera supplementare) della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione.

[Figura 18] (a), (b) sono ciascuno i disegni ingranditi per spiegare il metodo di attacco del tessuto (fodera supplementare) della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione.

[Forme di realizzazione dell'invenzione]

[0037]

Di seguito, si spiega come esempio principalmente la tenda a rullo 1 in relazione al dispositivo di schermatura di ciascuna forma di realizzazione della presente invenzione facendo riferimento alle figure. Inoltre, nel presente dettaglio di richiesta di brevetto, rispetto alla vista frontale della tenda a rullo 1 mostrata in figura 1 si spiega l'invenzione definendo la parte in alto della figura e la parte in basso della figura in base alla direzione di abbassamento della tenda 4 come la direzione superiore (oppure lato superiore) e la direzione inferiore (oppure lato inferiore) e definendo la direzione sinistra in figura come il lato sinistro della tenda a rullo 1 e

la direzione destra in figura come il lato destro della tenda a rullo 1. E ancora, nell'esempio spiegato in basso, nei confronti della vista frontale della tenda a rullo 1 mostrata in figura 1 si pone come lato anteriore quello che si vede (oppure lato interno alla stanza) e poi quello opposto come lato posteriore (oppure lato esterno alla stanza) e, quando si parla di direzione anteriore e posteriore della tenda a rullo 1 s'intende la direzione perpendicolare sulla superficie del disegno in vista frontale di figura 1.

[0038]

[Tenda a rullo della prima condizione]

(Struttura intera).

Innanzitutto, facendo riferimento alle figure da 1 a 7 si spiega la tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. La figura 1 è la vista frontale che mostra la struttura generale della tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. La figura 2 è il disegno obliquo che spiega la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. (a), (b) della figura 3 sono i disegni laterali che illustrano il funzionamento della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. (a), (b) della figura 4 sono i disegni laterali che illustrano un esempio di cambiamento della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. E ancora, la figura 5 è il disegno obliquo che illustra la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione. (a), (b) della figura 6 spiegano ciascuno i disegni laterali della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi di cambiamento. (a), (b), (c), (d) di figura 7 sono ciascuno i disegni obliqui che illustrano gli altri esempi della parte di fissaggio che fissa la parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della prima condizione secondo la presente invenzione.

[0039]

Nella tenda a rullo mostrata in figura 1, su entrambi i lati dell'intelaiatura d'attacco 2 sono fissate le parti di sostegno 2a e 2b e tramite i perni di fissaggio 11 che si estendono da tali parti di sostegno 2a e 2b, il tubo di avvolgimento 9 di forma cilindrica è sostenuto tra le parti di

sostegno 2a e 2b in modo che possa muoversi ruotando. L'intelaiatura d'attacco 2 è fissata alla superficie di attacco per mezzo dei sostegni 5.

[0040]

Nel lato destro del tubo di avvolgimento 9 è posta la puleggia di manovra 10 e pende la corda di manovra 3 senza fine che si avvolge alla suddetta puleggia di manovra 10. Poi, è strutturata in modo che tramite il manovrare la corda di manovra 3 è possibile far ruotare il tubo di avvolgimento 9 e, quanto alla superficie della puleggia di manovra 10 su cui la corda di manovra 3 si avvolge, ha una forma della superficie con un'alta caratteristica di attrito. Inoltre, essendo la corda di manovra 3 costituita per mezzo di una catenella a sfere, è anche possibile avere una struttura fatta in modo da avere delle parti concave e convesse per cui la superficie della puleggia di manovra 10 su cui si avvolge tale catenella a sfere si adatta alla parte a sfere della suddetta catenella a sfere.

[0041]

Il tubo di avvolgimento 9 sostiene ed ha attaccato, facendo pendere la tenda in modo che sia avvolgibile, un bordo della tenda 4. L'altro bordo è attaccato alla barra peso 8 che funziona in qualità di peso. Perciò la tenda 4 è regolata in base al peso della barra peso 8.

[0042]

E poi, se si fa ruotare il tubo di avvolgimento 9 in direzione di avvolgimento tenda manovrando la corda di manovra 3, la barra peso 8 si solleva, quando invece si fa ruotare il tubo di avvolgimento 9 in direzione di svolgimento tenda la barra peso 8 si abbassa.

[0043]

E ancora, all'interno del tubo di avvolgimento 9, nel lato sinistro c'è un motore a molla che riduce la forza di manovra nel momento che si solleva la tenda 4 e nel lato destro è alloggiato un dispositivo stopper che previene l'abbassamento a peso morto della tenda 4 (non mostrati in figura).

[0044]

Quindi, nella tenda a rullo 1 relazionata alla presente invenzione, si scherma in modo efficace la luce esterna proveniente dalla fessura che si genera tra il tubo di avvolgimento 9 e l'intelaiatura di attacco 2 e si colloca la parte di blocco dispersione della luce 6 in modo che migliori la caratteristica d'intercettazione della luce nel momento di schermatura, mentre al contempo migliora la sua capacità di assemblaggio. Di seguito, si spiega la parte di blocco dispersione della luce per ciascuno degli esempi di applicazione.

[0045]

(Parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1). Innanzitutto, facendo

riferimento a figura 2, si spiega la parte di fissaggio 7 che fissa la parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 e la parte di blocco dispersione della luce 6 sulla parte ricezione fissaggio 21 della superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2.

[0046]

Come mostrato in figura 2, nella superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2 si forma la parte di ricezione fissaggio 21 che ha la forma in sezione quasi di una C e che si estende in direzione di lunghezza. La parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 è strutturata con del tessuto flessibile che ha caratteristiche di schermatura. La parte di fissaggio 7 ha la parte d'innesto 7a, con forma in sezione quasi cilindrica, che può innestarsi nella parte ricezione fissaggio 21 inserendovi così la parte di blocco dispersione della luce 6, e la parte barra guida 7b che sporge con forma quasi simile a un angolo retto dalla parte d'innesto 7a e che guida la posizione in cui si fa pendere la parte di blocco dispersione della luce 6. Qui, il "tessuto flessibile" indica un tessuto che ha una durezza in grado di farlo ripiegare tramite il proprio peso a partire dal punto di attacco del tessuto.

[0047]

In pratica, vicino a un lato della parte di blocco dispersione della luce 6 è innestata la parte di ricezione fissaggio 21 fermata tramite la parte d'innesto 7a della parte di fissaggio 7 ed è fatta pendere in modo che l'altro lato della parte di blocco dispersione della luce 6 nasconda la parte di fissaggio 7.

[0048]

La parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 così strutturata, come mostrato in figura 3 (a), pende dalla parte di ricezione fissaggio 21 conformemente alla barra guida 7b della parte di fissaggio 7 della superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2, ed è così possibile schermare la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di schermatura 2 e il tubo di avvolgimento 9. Inoltre, poiché è possibile fissare attaccando la parte di blocco dispersione della luce 6 alla superficie frontale (lato interno della stanza) della tenda a rullo 1, la caratteristica di assemblaggio è eccellente.

[0049]

E ancora, fissando il sostegno 5 alla superficie di attacco, dopo che si è attaccata l'intelaiatura di attacco 2 al sostegno 5, poiché è possibile attaccare la parte di fissaggio 7 all'intelaiatura di attacco 2, diviene possibile attaccare l'intelaiatura di attacco 2 in una situazione in cui si verifica a vista il sostegno 5 durante il montaggio e c'è il vantaggio che non si ha un danno dell'operatività nel momento in cui si fissa l'intelaiatura di fissaggio 2 al sostegno 5.

[0050]

È ancora, la parte blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 è composta da tessuto flessibile con capacità d'intercettare la luce e, poiché la parte di fissaggio 7 possiede la barra guida 7b, come mostrato in figura 3 (b), la tenda 4 è avvolta per mezzo del tubo di avvolgimento 9 e, anche nel caso in cui si avvolga con uno spessore come quello del diametro di avvolgimento R, la parte blocco dispersione della luce 6 dell'esempio si flette in modo da seguire tale spessore di avvolgimento, indipendentemente dalla situazione di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, ed è possibile schermare con un'alta capacità di schermatura la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0051]

Nella parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione precedentemente citato, si è spiegato un esempio dove la vicinanza della parte di uno dei bordi della parte di blocco dispersione della luce 6 è stata innestata nella parte di ricezione fissaggio 21 inserendola per mezzo della parte d'innesto 7a della parte di fissaggio 7, ma va anche bene se, in qualità di questo esempio di cambiamento, come mostrato in figura 4 (a) si attacca la vicinanza della parte di uno dei bordi della parte di blocco dispersione della luce 6 tramite il sistema di attacco 7c dipendente da spillatrici, cucito o simile (fare riferimento a figura 4 (b)) e se s'innesta direttamente la parte d'innesto 7a di questa parte di fissaggio 7 sulla parte di ricezione fissaggio 21. Anche in questo caso, possiede tutte le funzioni e gli effetti della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1. Per esempio, grazie all'avere una struttura formata da tessuto flessibile con capacità d'intercettare la luce, come mostrato in figura 3 (b), anche nel caso in cui si avvolga con uno spessore come quello del diametro di avvolgimento R, la parte blocco dispersione della luce 6 si flette per seguire tale spessore di avvolgimento, indipendentemente dallo stato di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, ed è possibile schermare con un'alta capacità di schermatura la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. Poi, non si danneggia il lavoro al momento di fissaggio al sostegno 5 dell'intelaiatura di attacco 2.

[0052]

Inoltre, nel succitato esempio, si è spiegato un esempio di attacco della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 sulla superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2, ma è possibile ottenere un effetto di funzionamento uguale anche nel caso di attacco della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 1 sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco 2 e, in tal caso, poiché è possibile fissare attaccando la parte di blocco dispersione della luce 6 dal dorso (lato esterno della stanza) della

tenda a rullo 1, si ha un'eccellente qualità di assemblaggio.

[0053]

(Parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 2). Di seguito, facendo riferimento alla figura 5, si spiega la parte di fissaggio 7 che fissa la parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 e tale parte di blocco dispersione della luce 6 come parte di ricezione fissaggio 21 della superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2.

[0054]

Come mostrato in figura 5, sulla superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2 si forma la parte di ricezione di attacco 21 che ha la forma in sezione quasi di una C e che si estende in direzione di lunghezza. Quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2, è formata da tessuto flessibile con capacità d'intercettare la luce. La parte di fissaggio 7 possiede la parte d'innesto 7a che forma in sezione quasi una C rovesciata che rende possibile l'innesto sulla parte di ricezione innesto 21 fissando la parte di blocco dispersione della luce 6, e possiede la barra guida 7b che guida la posizione di pendenza della parte di blocco dispersione della luce 6 sporgendo con una forma quasi a T orizzontale dalla parte d'innesto 7a. Qui, il "tessuto flessibile" indica un tessuto che ha una durezza in grado mantenere la posizione senza pendere piegandosi tramite il proprio peso a partire dal punto di attacco del tessuto.

[0055]

E ancora, la parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 è fissata tramite la parte di fissaggio 7 in modo che entrambi i bordi inferiore e superiore della parte di blocco dispersione della luce 6 siano liberi con la possibilità di schermare la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9 e tra la superficie di attacco dell'intelaiatura di attacco 2 e l'intelaiatura di attacco 2.

[0056]

In altre parole, vicino alla parte centrale della parte di blocco dispersione della luce 6 è innestata la parte di ricezione fissaggio 21 attaccata tramite la parte d'innesto 7a della parte di fissaggio 7, e la parte di blocco dispersione della luce 6 allungandosi in alto dalla parte di fissaggio 7 è fatta in modo da schermare la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e la sua superficie di attacco, mentre al contempo scendendo verso il basso scherma la luce esterna che filtra tra l'attaccatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0057]

La parte del bordo inferiore della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di cambiamento 2 strutturata in questa maniera, come mostrato in figura 6 (a), poiché pende dalla

parte di ricezione fissaggio 21 della superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2 tramite la barra guida 7b della parte di fissaggio 7, può schermare la luce esterna che filtra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. E ancora, la parte del bordo superiore della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di cambiamento 2, poiché si estende in alto dalla parte di fissaggio 7, può schermare la luce esterna che filtra tra l'intelaiatura di attacco 2 e la sua superficie di attacco. Poi, poiché è possibile fissare attaccando la parte di blocco dispersione della luce 6 dalla parte frontale (lato interno della stanza) della tenda a rullo 1, si ha un'eccellente qualità di assemblaggio.

[0058]

E ancora, nella parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di cambiamento 2, fissando il sostegno 5 alla superficie di attacco, dopo che si è attaccata l'intelaiatura di attacco 2 al sostegno 5, poiché è possibile attaccare la parte di fissaggio 7 all'intelaiatura di attacco 2, diviene possibile attaccare l'intelaiatura di attacco 2 in una situazione in cui si verifica a vista il sostegno 5 durante il montaggio e c'è il vantaggio che non si ha un danno dell'operatività nel momento nel momento in cui si fissa l'intelaiatura di fissaggio 2 al sostegno 5.

[0059]

È ancora, la parte blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 è composta da tessuto flessibile con capacità d'intercettare la luce e, poiché la parte di fissaggio 7 possiede la barra guida 7b, anche nel caso che la tenda 4 sia avvolta per mezzo del tubo di avvolgimento 9 con uno spessore, la parte blocco dispersione della luce 6 dell'esempio si flette e segue tale spessore di avvolgimento. Perciò, indipendentemente dalla situazione di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, è possibile schermare con un'alta capacità di schermatura la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0060]

Oppure, per la parte blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 strutturata con del tessuto flessibile va anche bene se, a differenza di un fissaggio secondo la parte di fissaggio 7, si fissa il bordo superiore della parte blocco dispersione della luce 6 sulla superficie posteriore del sostegno 5 e sulla superficie posteriore in alto dell'intelaiatura di attacco 2 tramite un sistema di attacco costituito da una superficie a strappo o simile. In tal caso, è possibile migliorare ulteriormente la capacità d'imitazione della pendenza della parte blocco dispersione della luce 6 verso lo spessore dipendente dal tubo di avvolgimento 9.

[0061]

Inoltre, nel succitato esempio, si è spiegato un esempio di attacco della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 sulla superficie anteriore

dell'intelaiatura di attacco 2 ma, come mostrato in figura 6 (b), è possibile ottenere un effetto di funzionamento uguale anche nel caso di attacco della parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco 2 e, in tal caso, poiché è possibile fissare attaccando la parte di blocco dispersione della luce 6 dal dorso (lato esterno della stanza) della tenda a rullo 1, si ha un'eccellente qualità di assemblaggio.

[0062]

Inoltre, la forma della parte di fissaggio 7 per fissare la parte di blocco dispersione della luce 6 dell'esempio di applicazione 2 può anche, oltre agli esempi mostrati in figura 5 e in figura 6, avere ulteriori forme tipo quelle mostrate in figura 7. Per esempio, come mostrato in figura 7 (a), può avere una forma in sezione quasi simile a una C che può innestare la parte d'innesto 7a della parte di fissaggio 7 nella parte di ricezione fissaggio 21 oppure, come mostrato in figura 7 (b), essere la parte d'innesto 7a che ha in sezione una forma quasi uguale a < che può innestarsi sulla parte di ricezione fissaggio 21. Oppure, a seconda del tipo di tessuto della parte di blocco dispersione della luce 6, nel caso che non sia necessaria la barra guida 7b per ottenere le funzioni menzionate prima, come mostrato in figura 7 (c), si può avere una struttura con solo la parte d'innesto 7a con forma in sezione quasi simile a C che può innestare la parte di fissaggio 7 nella parte di ricezione fissaggio 21 oppure una struttura con solo la parte d'innesto 7a di forma quasi circolare che può innestarsi sulla parte di ricezione fissaggio 21.

[0063]

Come sopra, nella prima condizione secondo la presente invenzione, si scherma in modo efficiente la luce esterna che penetra nella fessura prodotta tra il tubo di avvolgimento 9 e l'intelaiatura di attacco 2 e, poiché è possibile schermare la luce esterna che penetra nella fessura prodotta tra l'intelaiatura di attacco 2 e la sua superficie di attacco in modo conveniente, è possibile migliorare la caratteristica d'intercettazione della luce al momento di schermatura mentre al contempo si migliora anche la sua capacità di assemblaggio.

[0064]

[Tenda a rullo della seconda condizione] (Struttura generale). Di seguito, facendo riferimento alle figure da 8 a 11 si spiega la tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione. La figura 8 è la vista frontale che mostra la struttura generale della tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione. La figura 9 è il disegno obliquo che spiega la struttura generale della parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 1 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione. (a), (b) di figura 10 sono ciascuno i disegni laterali che illustrano la parte di blocco dispersione della luce

31 dell'esempio di applicazione 2 in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi di cambiamento. (a), (b) di Figura 11 sono i disegni laterali che illustrano la parte di blocco dispersione della luce 31 in una tenda a rullo 1 di un'altra forma di realizzazione della seconda condizione secondo la presente invenzione e i loro esempi comparati. Inoltre, gli elementi strutturali uguali a quelli della tenda a rullo della prima condizione hanno i medesimi numeri di riferimento.

[0065]

Quanto alla tenda a rullo 1 della seconda condizione mostrata in figura 8, al posto di fissare la parte di blocco dispersione della luce 6 all'intelaiatura di attacco 2 come nella tenda a rullo 1 della prima condizione, differente è il punto che si fissa la parte di blocco dispersione della luce 31 al tubo di avvolgimento 9 e, poiché è possibile realizzare le altre strutture e funzioni in modo uguale, i dettagli degli elementi strutturali con gli stessi numeri di riferimento sono omessi.

[0066]

(Parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 1)

Prima di tutto, si spiega la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 1 facendo riferimento alla figura 9. Come mostrato in figura 9, la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 1 possiede la parte base 31b che si estende in direzione della lunghezza del tubo di avvolgimento 9 e l'aletta 31a che si estende dalla parte base 31 b con possibilità di variare elasticità. La parte base 31b è fissata alla parte di attacco 9a sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9, l'aletta 31a è strutturata in modo da flettersi lungo la circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9 tramite l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9.

[0067]

La base 31b è strutturata come premi tessuto che fissa il bordo della tenda 4 al tubo di avvolgimento 9 e il bordo della tenda 4 è fissato alla parte base 31b per mezzo di una spillatrice o simile. La base 31b è fissata innestandola nella parte di attacco 9a sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9.

[0068]

E ancora, l'aletta 31a ha una sufficiente lunghezza per cui la sua estremità aderisce variando elasticità alla superficie inferiore dell'intelaiatura di attacco 2, ed ha una lunghezza (per esempio, una lunghezza inferiore alla circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9) per cui si flette a un grado che non ostacolo l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9 e si estende dalla parte base 31b.

[0069]

Inoltre, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 31 mostrata nel presente esempio, si spiega un esempio in cui con l'aletta 31a e la parte base 31b ha una forma in sezione simile quasi a una V. Se sono una parte base 31b che può fissarsi sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9 e un'aletta 31a che si estende con possibilità di variare l'elasticità dalla parte base 31b con la lunghezza sopra espressa mentre al contempo scherma la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il sistema di avvolgimento 9, va anche bene se hanno pure altre forme in sezione (ad esempio una forma quasi a T rovesciata o simile).

[0070]

La parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 1 così strutturata, è realizzata in modo che l'estremità dell'aletta 31a tocchi variando elasticità la superficie inferiore dell'intelaiatura di attacco 2, cosicché l'aletta 31a nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9 può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0071]

Poi, quando avviene l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, poiché l'aletta 31a si flette lungo la circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9 variando elasticità a causa della pressione di avvolgimento della tenda 4, non si ostacola l'avvolgimento della tenda 4 dipendente del tubo di avvolgimento 9 in questione.

[0072]

E ancora, effettuando lo svolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, quando si arriva nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) del tubo di avvolgimento 9, l'estremità dell'aletta 31a ritorna a toccare la superficie inferiore dell'intelaiatura di attacco 2, cosicché l'aletta 31a può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0073]

Di conseguenza, la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 1 può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9 nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9.

[0074]

E ancora, poiché si può fissare la parte base 31b della parte di blocco dispersione della luce 31 sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9, la capacità di assemblaggio è

eccellente.

[0075]

(Parte di blocco dispersione della luce dell'esempio di applicazione 2)

Di seguito, si spiega la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 2 facendo riferimento alla figura 10. Come mostrato in figura 10 (a), la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 2 possiede la parte base 31b che si estende in direzione della lunghezza del tubo di avvolgimento 9 e l'aletta 31a che si estende dalla parte base 31 b con possibilità di variare elasticità. La parte base 31b, nella posizione che differisce dal punto di attacco del tubo di avvolgimento 9 su cui si attacca a un bordo della tenda 4, è fissata attaccandola tramite un sistema di attacco per fusione, incollatura oppure cucitura sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9 (oppure sulla tenda 4 che è avvolta con quantità determinata tramite il tubo di avvolgimento 9). L'aletta 31a è strutturata in modo da flettersi lungo la circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9 tramite l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9.

[0076]

E ancora, l'aletta 31a ha una sufficiente lunghezza per cui la superficie del bordo della sua estremità aderisce variando elasticità alla superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2, ed ha una lunghezza (per esempio, una lunghezza inferiore alla circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9) per cui si flette a un grado che non ostacolo l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9 e si estende dalla parte base 31b.

[0077]

Inoltre, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 31 mostrata nel presente esempio, si spiega un esempio in cui con l'aletta 31a e la parte base 31b ha una forma in sezione simile quasi a una V. Se sono una parte base 31b che può fissarsi sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9 e un'aletta 31a che si estende con possibilità di variare l'elasticità dalla parte base 31b con la lunghezza sopra espressa mentre al contempo scherma la luce esterna che penetra tra l'intelaiatura di attacco 2 e il sistema di avvolgimento 9, va anche bene se hanno pure altre forme in sezione (ad esempio una forma quasi a T rovesciata o simile).

[0078]

La parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 2 così strutturata, è realizzata in modo che l'estremità dell'aletta 31a tocchi variando elasticità la superficie inferiore dell'intelaiatura di attacco 2, cosicché l'aletta 31a nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9 può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di

avvolgimento 9.

[0079]

Poi, quando avviene l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, poiché l'aletta 31a si flette lungo la circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9 variando elasticità a causa della pressione di avvolgimento della tenda 4, non si ostacola l'avvolgimento della tenda 4 dipendente del tubo di avvolgimento 9 in questione.

[0080]

E ancora, effettuando lo svolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9, quando si arriva nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) del tubo di avvolgimento 9, l'estremità dell'aletta 31a ritorna a toccare la superficie inferiore dell'intelaiatura di attacco 2, cosicché l'aletta 31a può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9.

[0081]

Di conseguenza, la parte di blocco dispersione della luce 31 dell'esempio di applicazione 2 può schermare la dispersione di luce tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9 nella posizione iniziale (in pratica, la posizione più bassa della barra peso 8) di avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9.

[0082]

E ancora, poiché si può fissare la parte base 31b della parte di blocco dispersione della luce 31 sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9, la capacità di assemblaggio è eccellente.

[0083]

E ancora, come mostrato in figura 10 (b), si ha una struttura in cui la lunghezza dell'aletta 31a è più corta del far entrare la superficie della sua estremità in contatto, variando elasticità, con la superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2 e si estende dalla parte base 31b con una lunghezza per cui si flette a un grado che non ostacola l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9. Si attacca il tessuto di schermatura 32, che è composto da un tessuto rigido con capacità di schermatura, tramite una spillatrice o simile a questa aletta 31a, ed è possibile avere una struttura fatta in modo che la superficie del bordo della parte estremità del tessuto di schermatura 32 attaccato all'aletta 31a abbia una lunghezza sufficiente ad attaccarsi alla superficie anteriore dell'intelaiatura di attacco 2.

[0084]

In questo caso, si può strutturare in modo che la superficie del bordo della parte estremità del tessuto di schermatura 32 che si attacca all'aletta 31a abbia una lunghezza sufficiente ad aderire

alla superficie anteriore del sostegno 5 (oppure la parte estremità del tessuto di schermatura 32 alla superficie di attacco). In tale maniera, sarà possibile schermare la luce esterna proveniente non solo tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9, ma anche tra l'intelaiatura di attacco 2 e la superficie di attacco.

[0085]

(Tenda a rullo di una forma che possiede delle cover)

E ancora, come mostrato in figura 11 (a), c'è il caso, prendendo una forma di realizzazione della tenda a rullo 1, di fornirla ulteriormente della cover posteriore 51 che si attacca alla superficie del muro e della cover anteriore 52, che s'innesta sul case posteriore 51, in cui si alloggiano l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. Quanto alla parte di blocco dispersione della luce 31 di questo caso, l'aletta 31b ha una lunghezza per cui variando elasticità entra in contatto con la superficie superiore del lato interno della cover anteriore 52a, con la superficie anteriore del lato interno 52b e con il fondo del lato interno 52c ed è possibile avere una struttura con una sua lunghezza per cui si flette a un grado che non ostacola l'avvolgimento della tenda 4 dipendente dal tubo di avvolgimento 9 (per esempio, una lunghezza inferiore alla circonferenza esterna del tubo di avvolgimento 9) e che si estende dalla parte base 31a.

[0086]

In questo caso, la parte base 31a, ugualmente a ciascun esempio di applicazione menzionato in precedenza, è in una posizione che differisce dal punto di attacco del tubo di avvolgimento 9 su cui si attacca un bordo della tenda 4, ed è possibile fissarla attaccandola tramite un sistema di attacco per fusione, incollatura oppure cucitura sulla superficie della circonferenza del tubo di avvolgimento 9 (oppure sulla tenda 4 che è avvolta con quantità determinata tramite il tubo di avvolgimento 9).

[0087]

Con questo tipo di struttura, è possibile avere una struttura che rende possibile la schermatura della dispersione della luce che penetra tra la cover anteriore 52 e il tubo di avvolgimento 9.

[0088]

In pratica, come nell'esempio comparato mostrato in figura 11 (b), in una tenda a rullo con una forma che possiede la cover anteriore 52, la luce esterna riflessa a causa della tenda 4 si riflette all'interno della cover anteriore 52 e filtra all'interno della stanza. Anche in una tenda a rullo di una forma che possiede tale cover anteriore 52, si sistema la parte di blocco dispersione della luce 31 sul tubo di avvolgimento 9, come mostrato in figura 11 (a), e, schermando in modo efficace la luce esterna che si genera nella fessura tra il tubo di avvolgimento 9 e

l'intelaiatura di attacco 2, è possibile migliorare la qualità d'intercettazione della luce nel momento di schermatura, mentre al contempo se ne migliora la capacità di assemblaggio.

[0089]

[Tenda a rullo della terza condizione] (Struttura generale). La figura 12 è la vista frontale che mostra in modo parziale la struttura generale della tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione e figura 13 sono i disegni laterali che spiegano il movimento della parte di blocco dispersione della luce 6 in tale tenda a rullo 1. E ancora, in figura 14 si mostra la struttura in dettaglio della parte di blocco dispersione 6 mostrata in figura 13. Inoltre, per gli elementi strutturali uguali a quelli della tenda a rullo 1 della prima condizione già menzionata si utilizzano gli stessi numeri di riferimento.

[0090]

Nell'esempio di tenda a rullo della prima condizione mostrata in figura 1 si fissava la parte di blocco dispersione della luce 6 sull'intelaiatura di attacco 2 utilizzando la parte di fissaggio 7, ma nell'esempio di tenda a rullo della terza condizione mostrata in figura 12, differente è il punto che la parte di blocco dispersione della luce 6 è formata tramite una parte lastra base 61 fatta di resina sintetica con una determinata durezza e da una fodera supplementare 62 che si attacca sulla parte lastra base 61 in questione.

[0091]

In particolare, nella tenda a rullo 1 della terza condizione mostrata in figura 12 si fa sostenere tramite un asse la parte di blocco dispersione della luce 6 nel solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2 e si sistema la parte di blocco dispersione della luce 6 in modo che copra almeno una parte della puleggia di manovra 10. Differente è il punto che in tal maniera si fa migliorare la caratteristica dell'idea dell'invenzione. Poiché le altre strutture e funzioni possono essere uguali, si omettono i dettagli degli ulteriori elementi strutturali che hanno il medesimo numero di riferimento.

[0092]

In pratica, nella tenda a rullo 1 mostrata in figura 12, come mostrato in figura 13 e 14, la parte di blocco dispersione della luce 6 per il suo intero corpo possiede una forma in sezione che ricorda quasi una L ed è sostenuta tramite un asse che può muoversi ruotando nel solco di sostegno 20, dove nel lato frontale (lato interno alla stanza) dell'intelaiatura di attacco 2 è posta la parte asse 61a. Poi, come mostrato in figura 13, la tenda 4 pende dal retro (lato esterno alla stanza) del tubo di avvolgimento 9.

[0093]

E ancora, quando si è sistemata la parte di blocco dispersione della luce 6 in modo che copra

almeno una parte della puleggia di manovra 10, per esempio, dalla situazione di non manovra mostrata in figura 13 (a) tirando con un angolo dal lato frontale (lato interno alla stanza) la corda di manovra 3 come mostrato in figura 13 (b), nel momento in cui si attua l'avvolgimento della tenda 4 per mezzo del tubo di avvolgimento 9, la corda di manovra 3 entra in contatto con la sporgenza con superficie curva 61b della parte di blocco dispersione della luce 6 e la parte di blocco dispersione della luce 6 ha un movimento rotatorio, perciò non c'è un impedimento alla manovra di tiraggio.

[0094]

E ancora, poiché la sporgenza con superficie curva 61b della parte di blocco dispersione della luce 6 ha una forma che sporge con superficie curva, anche nel caso che la corda di manovra 3 entri in contatto è possibile ridurre la sua resistenza all'attrito. Il carico necessario alla manovra di tiraggio non ha quindi un grande incremento. Inoltre, come corda di manovra 3, a parte una corda intrecciata, si possono includere anche corde a sfere in cui alla corda sono attaccate numerose sfere e catenelle di metallo con grani.

[0095]

E ancora, quando la tenda 4 che si avvolge per mezzo del tubo di avvolgimento 9 tramite una manovra di tiraggio raggiunge un diametro di avvolgimento determinato, la corda di manovra 3 non è più in contatto con la parte di blocco dispersione della luce 6 e, poiché la parte di blocco dispersione della luce 6 si muove ruotando in risposta all'avvolgimento di tale tenda 4, non c'è un ostacolo alle funzioni e alla capacità di manovra della parte di blocco dispersione della luce 6.

[0096]

In questa maniera, la tenda a rullo mostrata in figura 12 e figura 13, mentre migliora la capacità dell'idea dell'invenzione grazie alla parte di blocco dispersione della luce 6, rende possibile attivare la funzione di schermatura senza far aumentare di tanto neppure il carico necessario per la manovra di tiraggio.

[0097]

Poi, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 13, è formata in modo da essere sostenuta in maniera che possa muoversi ruotando inserita nel solco di sostegno 20 facendo slittare da destra e sinistra la parte asse 61a. Perciò, il solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2 è formato con una sezione quasi a forma di C che si estende sull'intelaiatura di attacco 2 in direzione di lunghezza e, quando è inserita la parte asse 61a, la stringe in modo che la parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 con il suo movimento rotatorio non fuoriesca dal solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2.

[0098]

E ancora, nelle parti di sostegno 2a e 2b sono poste delle rientranze che concordano quasi con la forma a sezione simile a una C del solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco (non mostrati in figura) e, dopo aver fissato l'intelaiatura di attacco 2 tramite le parti di sostegno 2a e 2b, è possibile avere una struttura fatta in modo che facendo slittare da destra e sinistra la parte asse 61a, quest'ultima possa essere sostenuta inserita nel solco di sostegno 20. In questo momento, il fatto che le cover laterali (non mostrate in figura) siano sistemate sulle parti di sostegno 2a e 2b è conveniente e, per mezzo di ciò, dopo l'inserimento della parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 nell'intelaiatura di attacco 2, è possibile realizzare una funzione che blocca il movimento verso destra e sinistra della parte asse 61a nella parte di blocco dispersione della luce 6, mentre al contempo si nascondono le rientranze in questione delle parti di sostegno 2a e 2 b per mezzo delle cover laterali.

[0099]

(Parte di blocco dispersione della luce) Qui, facendo riferimento alla figura 14, si spiega la struttura dettagliata della parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 13. La parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 14, per il suo intero corpo possiede una forma in sezione che ricorda quasi una L ed è strutturata dalla lastra base 61 fatta di una resina sintetica con una determinata durezza e dalla fodera supplementare 62 che è un tessuto ornamentale che aumenta l'idea dell'invenzione e ed è attaccata sulla lastra base in questione. La lastra base 61 è costituita principalmente dalla parte asse 61a, dalla sporgenza con superficie curva 61b e dalla parte di schermatura 61c e pende direttamente dall'intelaiatura di attacco (oppure, come detto in seguito, va anche bene se non lo fa direttamente). Inoltre, la funzione di blocco dispersione della luce è realizzata da una tra la lastra base 61 e la fodera supplementare 62 o da tutti e due, ed è così possibile ottenere la parte di blocco dispersione della luce 6. E ancora, la fodera supplementare 62 realizza la funzione di rinforzare oppure proteggere la lastra base 61 in questione.

[0100]

In particolare, usando per la tenda 4 e la fodera supplementare 62 il medesimo materiale ornamentale, è possibile migliorare le caratteristiche dell'idea dell'invenzione.

[0101]

La parte asse 61a è una parte che funge da asse di sostegno per mezzo del solco di sostegno 20. La sporgenza con superficie curva 61b è la parte che si fa avvicinare o entrare in contatto con la tenda 4 in avvolgimento oppure svolgimento tramite il tubo di avvolgimento 9. La parte di schermatura 61c è la parte che impedisce la dispersione della luce che si produce nella fessura

tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. Inoltre, la parte 61f che si estende con superficie curva dalla sporgenza con superficie curva 61b, nel caso si faccia pendere la tenda 4 dal lato interno della stanza (oppure nel caso che si metta come lato esterno alla stanza la sporgenza con superficie curva 61b sulla tenda 4 che pende dal lato interno della stanza) è la parte che alleggerisce l'interferenza nel momento in cui la barra peso 8, che è sistemata sul bordo inferiore di tale tenda 4, urti abbassandosi. Nel caso in cui si ponga la parte di blocco dispersione della luce 6 nel lato frontale, come in questo esempio, non occorre mettere assolutamente la parte 61f.

[0102]

Poi, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6, per via del risultato del blocco della dispersione della luce nel momento di chiusura totale della tenda 4, ha un peso bilanciato in modo da aumentare la quantità di avvicinamento della sporgenza con superficie curva 61b e della tenda 4.

[0103]

La parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 funge da asse di sostegno per mezzo del solco di sostegno 20 ed ha una forma in sezione simile a una C per tutto il suo corpo. Il solco di sostegno 20 forma, all'estremità della parte di controllo della rotazione 20a che si estende verso l'alto dalla parte in fondo dell'intelaiatura di attacco 2, l'asse ripiegato 20f e può sostenere la parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6. L'estremità della parte asse 61a ha una forma in sezione simile a una T e innestandola in una situazione per cui si ha uno spazio disponibile sul solco di sostegno 20, si aumenta il grado di libertà di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6, mentre al contempo diviene difficile che la parte di blocco dispersione della luce 6 fuoriesca dal solco di sostegno 20. Inoltre, la forma concernente l'asse di sostegno che dipende della parte asse 61a e dal solco di sostegno 20, non occorre sia limitata a queste e uno di essi può essere strutturato come un asse cilindrico e l'altro avere una forma per cui stringe tale asse cilindrico. E ancora, va anche bene se, oltre a far pendere direttamente la parte asse 61a sull'intelaiatura di attacco 2, la si fa fungere da asse di sostegno che può muoversi ruotando sulle parti di sostegno 2a, 2b e sul sostegno 5 e la si fa pendere in modo indiretto sull'intelaiatura di attacco 2.

[0104]

La parte sporgenza con superficie curva 61b è la parte che si fa avvicinare o entrare in contatto con la tenda 4 in avvolgimento oppure svolgimento tramite il tubo di avvolgimento 9 e, quando la tenda 4 si avvolge sul tubo di avvolgimento 9, è possibile far ruotare la parte di blocco dispersione della luce 6 seguendo lo spessore di avvolgimento della tenda 4. Poi, come

mostrato in figura 13 (b), la parte sporgenza con superficie curva 61b può entrare in contatto anche con la corda di manovra 3.

[0105]

La parte di schermatura 61c è la parte che sta tra la parte asse 61a e la parte sporgenza con superficie curva 61b e che impedisce la dispersione della luce che si produce nella fessura tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. Sopra la superficie del lato interno della stanza della parte di schermatura 61c della lastra base 61 è attaccata la fodera supplementare 62 che è un tessuto ornamentale che aumenta la capacità dell'idea della lastra base 61 in questione. E ancora, è conveniente che sul bordo superiore della parte di schermatura 61C, come mostrato in figura 14, sia posta la sporgenza laterale superiore 61d sulla superficie del lato interno alla stanza e, tramite essa, diviene facile decidere la posizione relativa all'attacco della fodera supplementare 62 sulla lastra base 61. Inoltre, una fodera supplementare 62 di questo tipo, può essere polimerizzata sulla lastra base 61 tramite incollatura o fusione. In questa maniera, la fodera supplementare 62 ha una forma della superficie lungo la superficie della lastra base 61 che viene mantenuta ed è possibile anche rinforzare o proteggere la suddetta lastra base 61.

[0106]

Strutturando la parte di blocco dispersione della luce 6 facendo attaccare e aderire la fodera supplementare 62 sulla lastra base 61 fatta di resina sintetica con una determinata durezza come mostrato in figura 14, è possibile mantenere una forma della superficie senza che sia influenzata dalla curvatura/ondeggimento della fodera supplementare 62 stessa più che rispetto alla struttura in cui si fa pendere un tessuto di schermatura come parte di blocco dispersione della luce 6 della prima condizione citata in figura 2 e figura 5, ed è possibile diminuire pure l'ondeggimento dovuto al vento o simile.

[0107]

E ancora, la sporgenza laterale superiore 61d può realizzare la funzione di controllare la rotazione verso l'alto della parte di blocco dispersione della luce 6 e può controllare l'ambito di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6 rendendo possibile il contatto con la parte controllo rotazione 20b dell'intelaiatura di attacco 2. E ancora, come mostrato in figura 14, va anche bene se è munita della sporgenza laterale inferiore 61e che controlla la rotazione verso il basso della parte di blocco dispersione della luce 6 sulla superficie del lato esterno della stanza sul bordo superiore della parte di schermatura 61c e rende possibile il contatto con la parte controllo rotazione 20a del solco di sostegno 20. Va anche bene se non c'è la sporgenza laterale inferiore 61e, ma quando si vuole attenuare la pressione di contatto (o di non contatto) con la tenda 4 e contenere i danni della tenda 4 dipendenti dall'attrito nel momento di salita e

discesa della tenda 4 e il rumore di contatto, essa si rivela efficace.

[0108]

La parte di blocco dispersione della luce 6 costituita in questo modo, è facile da assemblare ed è possibile schermare in modo efficiente la dispersione che si genera nella fessura tra il tubo di avvolgimento 9 e l'intelaiatura di attacco 2. Poi, tramite la funzione di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6, mentre si mantiene regolare il movimento rotatorio, poiché ruota seguendo l'aumento e la diminuzione del diametro di avvolgimento del tubo di avvolgimento 9, è possibile diminuire la dispersione di luce mentre, al contempo, si compatta in modo corrispondente ai vari diametri di avvolgimento.

[0109]

Poi, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 strutturata in questa maniera, può essere posta o sul lato interno alla stanza o sul lato esterno alla stanza e, come mostrato in figura 14, sistemando il solco di sostegno 20 nella parte tra l'alto e il basso della parete della superficie anteriore o della superficie posteriore dell'intelaiatura di attaccatura 2 e rendendo possibile sostenerla inserendo in esso la parte asse 61a posta su un bordo della lastra base 61, la lastra base 61 copre in vista frontale oppure in vista posteriore la parte inferiore del solco di sostegno 20 nell'intelaiatura di attacco 2 e, mentre si migliora la caratteristica dell'idea, è possibile migliorare il blocco della dispersione di luce.

[0110]

(Esempio di cambiamento della parte di blocco dispersione della luce)

(a), (b) della figura 15 sono ciascuno i disegni laterali che spiegano in modo sommario la struttura di un esempio di cambiamento della parte di blocco dispersione della luce 6 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della terza condizione secondo la presente invenzione. Anche la parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 15 (a) è formata tramite una parte lastra base 61 fatta di resina sintetica con una determinata durezza e da una fodera supplementare 62 che è ornata in modo da aumentare la capacità dell'idea, ma differente è il punto che tale lastra base 61, diversamente dall'esempio mostrato in figura 14, ha la parte solco 61g, e la fodera supplementare 62 è attaccata innestandola insieme con questa parte solco 61g.

[0111]

In pratica, nella parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 15 (a), la lastra base 61 è principalmente costituita dalla parte asse 61a e dalla parte di schermatura 61c, ed è costituita con una lunghezza tale da bloccare la dispersione della luce che si genera nella fessura tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9, mentre al contempo la parte di

schermatura 61c sulla superficie del lato esterno della stanza forma una parte che fa toccare oppure avvicinare la tenda 4 che si avvolge oppure si svolge tramite il tubo di avvolgimento 9.

[0112]

E poi, nel bordo superiore e nel bordo inferiore della parte di schermatura 61c è posta la parte solco 61g tramite le sporgenze 61h e 61j che sporgono con una forma in sezione quasi a gancio sulla superficie del lato interno della stanza. Per mezzo dell'innestare la fodera supplementare 62 che è composta di tessuto rigido sulla parte solco 61g, si forma la parte di blocco dispersione della luce 6. Anche in una parte di blocco dispersione della luce 6 costituita in questo modo, è possibile ottenere una funzione e un effetto uguale a quello della parte di blocco dispersione della luce 6 di figura 14.

[0113]

Inoltre, nella figura 15 (a), va anche bene se al posto di mettere la sporgenza 61h si appiccica il bordo superiore della fodera supplementare 62 sulla superficie del lato interno alla stanza del bordo superiore della parte di schermatura 61c tramite incollatura o simile e si ha una forma in cui si attacca innestando solo il bordo inferiore della fodera supplementare 62 tramite la sporgenza 61j, e va anche bene se al posto di mettere la sporgenza 61j si appiccica il bordo inferiore della fodera supplementare 62 sulla superficie del lato interno alla stanza del bordo inferiore della parte di schermatura 61c tramite incollatura o simile e si ha una forma in cui si attacca innestando solo il bordo superiore della fodera supplementare 62 tramite la sporgenza 61h.

[0114]

E ancora, come mostrato in figura 15 (b), sopra la superficie del lato interno alla stanza della parte di schermatura 61c è posta solo la sporgenza 61k che ha l'utilizzo di decidere la posizione in relazione a dove appiccicare la fodera supplementare 62, e realizza la fodera supplementare 62 per mezzo di una parte nastro consistente in una pellicola o simile che ha la funzione di bloccare la dispersione della luce. Va anche bene se si ha una forma per cui si attacca la fodera supplementare 62 alla lastra base 61 in modo che si allunghi dalla sporgenza 61k di tale parte di schermatura 61c fino a una posizione determinata che è sulla superficie laterale della stanza esterna dopo aver avvolto il bordo inferiore della parte di schermatura 61c. Anche per la parte di blocco dispersione della luce 6 costituita in questo modo, è possibile ottenere un effetto/funzione uguale a quello della parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 14.

[0115]

[Tenda a rullo della quarta condizione]] (Struttura generale). Quanto alla struttura generale

della tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione è quasi uguale alla struttura generale (vista frontale parziale di figura 12) della terza condizione precedentemente descritta, ma differente è la forma della parte di blocco dispersione della luce 6. (a), (b) di figura 16 sono ciascuno i disegni laterali che spiegano la struttura e il movimento della parte di blocco dispersione della luce 6 in una tenda a rullo 1 di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione. Inoltre, per gli elementi strutturali uguali a quelli della tenda a rullo 1 della terza condizione già menzionata, si utilizzano gli stessi numeri di riferimento.

[0116]

In pratica, per la tenda a rullo 1 della quarta condizione il punto per cui la parte di blocco dispersione della luce 6 è composta tramite la lastra base 61 fatta di una resina sintetica con una determinata durezza e dalla fodera supplementare 62 che è attaccata come superficie ornamentale sulla lastra base 61 in questione e il punto che si fa sostenere tramite un asse la parte di blocco dispersione della luce 6 nel solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2 e si sistema la parte di blocco dispersione della luce 6 in modo che copra almeno una parte della puleggia di manovra 10 facendo migliorare in questo modo le capacità dell'invenzione sono uguali alla terza condizione, ma, come specificato di seguito, differisce il punto che la lastra base 61 ha una forma che migliora la sua funzione. Poiché è possibile realizzare le altre strutture e funzioni in modo uguale, i dettagli degli elementi strutturali con gli stessi numeri di riferimento sono omessi.

[0117]

In particolare, nella tenda a rullo 1 della quarta condizione, la parte di blocco dispersione della luce 6 ha una forma in sezione simile a una L capovolta per tutto il suo corpo ed eccelle nelle caratteristiche dell'idea e nella riduzione dello spazio necessario per piazzarla e nella caratteristica di adattamento al tubo di avvolgimento 9 con diametro libero. Poi, la parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 è sostenuta con un asse che consente la rotazione sul solco di sostegno 20 che è sistemato nel lato frontale (lato interno alla stanza) dell'intelaiatura di attacco 2 e la tenda 4 pende dal lato posteriore (lato esterno alla stanza) del tubo di avvolgimento 9.

[0118] Pertanto, anche in una tenda a rullo 1 della quarta condizione, ugualmente alla terza condizione, quando si è sistemata la parte di blocco dispersione della luce 6 in modo che copra almeno una parte della puleggia di manovra 10, per esempio, dalla situazione di non manovra mostrata in figura 16 (a) tirando con un angolo dal lato frontale (lato interno alla stanza) la corda di manovra 3 come mostrato in figura 16 (b), nel momento in cui si attua l'avvolgimento

della tenda 4 per mezzo del tubo di avvolgimento 9, la corda di manovra 3 entra in contatto con la sporgenza con superficie curva 61b della parte di blocco dispersione della luce 6 e la parte di blocco dispersione della luce 6 ha un movimento rotatorio, perciò non c'è un impedimento alla manovra di tiraggio.

[0119]

E ancora, poiché la sporgenza con superficie curva 61b della parte di blocco dispersione della luce 6 ha una forma che sporge con superficie curva, anche nel caso che la corda di manovra 3 entri in contatto è possibile ridurre la sua resistenza all'attrito. Il carico necessario alla manovra di tiraggio non ha quindi un grande incremento. Inoltre, come corda di manovra 3, a parte una corda intrecciata, si possono includere anche corde a sfere in cui alle corde sono attaccate numerose sfere e catenelle di metallo con grani.

[0120]

E ancora, quando la tenda 4 che si avvolge per mezzo del tubo di avvolgimento 9 tramite una manovra di tiraggio raggiunge un diametro di avvolgimento determinato, poiché la tenda 4 è in contatto con la parte di schermatura 61c che è sulla parte di blocco dispersione della luce 6, la corda di manovra 3 non è più in contatto con la parte di blocco dispersione della luce 6 e, poiché la parte di blocco dispersione della luce 6 si muove ruotando in risposta all'avvolgimento di tale tenda 4, non c'è un ostacolo alle funzioni e alla capacità di manovra della parte di blocco dispersione della luce 6.

[0121]

In questa maniera, la tenda a rullo mostrata in figura 16, ugualmente alla terza condizione, mentre migliora la capacità dell'idea dell'invenzione grazie alla parte di blocco dispersione della luce 6, rende possibile attivare la funzione di schermatura senza far aumentare di tanto neppure il carico necessario per la manovra di tiraggio.

[0122]

Poi, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 16, è formata in modo da essere sostenuta in maniera che possa muoversi ruotando inserita nel solco di sostegno 20 facendo slittare da destra e sinistra la parte asse 61a. Perciò, il solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2 è formato con una sezione quasi a forma di C che si estende sull'intelaiatura di attacco 2 in direzione di lunghezza e, quando è inserita la parte asse 61a, la stringe in modo che la parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 con il suo movimento rotatorio non fuoriesca dal solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco 2.

[0123]

E ancora, nelle parti di sostegno 2a e 2b sono poste delle rientranze che concordano quasi con

la forma a sezione simile a una C del solco di sostegno 20 dell'intelaiatura di attacco (non mostrati in figura) e, dopo aver fissato l'intelaiatura di attacco 2 tramite le parti di sostegno 2a e 2b, è possibile avere una struttura fatta in modo che facendo slittare da destra e sinistra la parte asse 61a, quest'ultima possa essere sostenuta inserita nel solco di sostegno 20. In questo momento, il fatto che le cover laterali (non mostrate in figura) siano sistemate sulle parti di sostegno 2a e 2b è conveniente e, per mezzo di ciò, dopo l'inserimento della parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 nell'intelaiatura di attacco 2, è possibile realizzare una funzione che blocca il movimento verso destra e sinistra della parte asse 61a nella parte di blocco dispersione della luce 6, mentre al contempo si nascondono le rientranze in questione delle parti di sostegno 2a e 2 b per mezzo delle cover laterali.

[0124]

(Parte di blocco dispersione della luce) Qui, facendo riferimento alla figura 17 e alla figura 18, si spiega la struttura dettagliata della parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 16. Figura 17 è il disegno obliquo per spiegare il metodo di attacco del tessuto (fodera supplementare) della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione. (a), (b) di figura 18 sono ciascuno i disegni ingranditi per spiegare il metodo di attacco del tessuto (fodera supplementare) della parte di blocco dispersione della luce in una tenda a rullo di una forma di realizzazione della quarta condizione secondo la presente invenzione.

[0125]

Quanto alla tenda a rullo 1 della quarta forma, come mostrato in figura 16, la parte di blocco dispersione della luce 6 ha una forma in sezione che è simile a una L capovolta e, per di più, è strutturata dalla lastra base 61 fatta di una resina sintetica con una determinata durezza e dalla fodera supplementare 62 che è un tessuto ornamentale che aumenta l'idea dell'invenzione e che è attaccata alla lastra base 61 in questione. La lastra base 61 è costituita principalmente dalla parte asse 61a, dalla sporgenza con superficie curva 61b e dalla parte di schermatura 61c e pende direttamente dall'intelaiatura di attacco (oppure, come detto in seguito, va anche bene se non lo fa direttamente). Inoltre, quanto alla funzione di blocco della dispersione di luce, è possibile realizzare la parte di blocco dispersione della luce 6 sia con una tra la lastra base 61 e la fodera supplementare 62 sia con entrambe. Inoltre, la fodera supplementare 62 realizza la funzione di rinforzare oppure proteggere la lastra base 61 in questione.

[0126]

In particolare, usando per la tenda 4 e la fodera supplementare 62 il medesimo materiale ornamentale, è possibile migliorare le caratteristiche dell'idea dell'invenzione.

[0127]

La parte asse 61a è una parte che funge da asse di sostegno per mezzo del solco di sostegno 20. La sporgenza con superficie curva 61b è la parte che si fa avvicinare o entrare in contatto con la tenda 4 in avvolgimento oppure svolgimento tramite il tubo di avvolgimento 9.

[0128]

Poi, nella parte di blocco dispersione della luce 6 è sistemata la sporgenza di lato inferiore 61e della parte asse 61a e, controllando la rotazione verso il lato esterno della stanza della parte di blocco dispersione della luce 6, essa ha un peso bilanciato.

[0129]

La parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6 funge da asse di sostegno per mezzo del solco di sostegno 20 ed ha una forma in sezione simile a una C per tutto il suo corpo. Il solco di sostegno 20 forma, all'estremità della parte di controllo della rotazione 20a che si estende verso l'alto dalla parte in fondo dell'intelaiatura di attacco 2, l'asse ripiegato 20f e può sostenere la parte asse 61a della parte di blocco dispersione della luce 6. L'estremità della parte asse 61a ha una forma in sezione simile a una T e innestandola in una situazione per cui si ha uno spazio disponibile sul solco di sostegno 20, si aumenta il grado di libertà di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6, mentre al contempo diviene difficile che la parte di blocco dispersione della luce 6 fuoriesca dal solco di sostegno 20. Inoltre, la forma concernente l'asse di sostegno che dipende della parte asse 61a e dal solco di sostegno 20, non occorre sia limitata a queste e uno di essi può essere strutturato come un asse cilindrico e l'altro avere una forma per cui stringe tale asse cilindrico. E ancora, va anche bene se, oltre a far pendere direttamente la parte asse 61a sull'intelaiatura di attacco 2, la si fa fungere da asse di sostegno che può muoversi ruotando sulle parti di sostegno 2a, 2b e sul sostegno 5 e la si fa pendere in modo indiretto sull'intelaiatura di attacco 2.

[0130]

La sporgenza con superficie curva 61b è la parte che si fa sporgere per intercettare in modo efficiente la luce controllando l'angolo d'incidenza della dispersione di luce dall'esterno e, come precedentemente scritto per la figura 16 (b), la sporgenza con superficie 61b può entrare in contatto con la corda di manovra 3.

[0131]

La parte di schermatura 61c è la parte tra la parte asse 61a e la sporgenza con superficie curva 61b, ed è strutturata con una lunghezza che blocca la dispersione di luce che si produce nella fessura tra l'intelaiatura di attacco 2 e il tubo di avvolgimento 9. Sulla superficie del lato interno alla stanza della parte di schermatura 61c nella lasta base 61 è attaccata la fodera

supplementare 62, fatta di un tessuto o simile, ornata in modo da aumentare la capacità dell'idea.

[0132]

In relazione all'attacco di questa fodera supplementare 62, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 mostrata in figura 16, la parte solco 61g è composta tramite le sporgenze 61h e 61j che possono variare elasticità stendendosi sulla superficie all'interno della stanza con ciascuna una forma in sezione simile a un gancio. Come mostrato in figura 17, si costituisce la parte di blocco dispersione della luce 6 tramite l'innestare da destra e sinistra la fodera supplementare 62 di tessuto rigido o simile in tale parte solco 61g. In particolare, in relazione alla vista A mostrata in figura 17, come mostrato in figura 18, la sporgenza 61h (lo stesso per la sporgenza 61j) è costituita per mezzo di una fessura anche più stretta dello spessore del tessuto della fodera supplementare 62 fatta di tessuto o simile e, quando s'innesta da destra e sinistra la fodera supplementare 62 nella parte solco 61g, viene mantenuta fissa e, in pratica, si può così fissarla tenendola stretta. Perciò, è anche facile la sostituzione della fodera supplementare 62, è possibile applicare la lastra base 61 a vari tipi di tenda a rullo 1 e, come risultato, diviene eccellente anche dal punto di vista della comodità e dell'economicità. E ancora, grazie alle sporgenze 61h e 61j, poiché funzionano anche in qualità di parti che servono per decidere la posizione di attacco della fodera supplementare 62, diviene facile realizzare tale attacco e, anche se la parte di blocco dispersione della luce 6 si sta muovendo ruotando, la fodera supplementare 62 non viene via, a meno che non si voglia rimuoverla volontariamente.

[0133]

In pratica, al posto di mettere le sporgenze 61h e 61j, più ancora che in una forma in cui si attacca oppure appiccica la fodera supplementare 62 sulla superficie del lato interno alla stanza della parte di schermatura 61c tramite incollatura, superficie a strappo o simile, diviene quindi facile la sostituzione della fodera supplementare 62 ed è conveniente per applicare la lastra base 61 a una tenda a rullo 1 di vario tipo.

[0134]

E ancora, strutturando la parte di blocco dispersione della luce 6 facendo attaccare e aderire la fodera supplementare 62 sulla lastra base 61 fatta di resina sintetica con una determinata durezza come mostrato in figura 16, è possibile mantenere una forma della superficie senza che sia influenzata dalla curvatura/ondeggiamento della fodera supplementare 62 stessa più che rispetto alla struttura in cui si fa pendere un tessuto di schermatura come parte di blocco dispersione della luce 6 della prima condizione citata in figura 2 e figura 5, ed è possibile diminuire pure l'ondeggiamento dovuto al vento o simile.

[0135]

E ancora, come mostrato in figura 16, lo spazio tra la sporgenza 61 h sul bordo superiore della parte di schermatura 61c e la parte asse 61a è formato in modo da avere una lunghezza determinata che si estende a forma di gradini in direzione anteriore e posteriore e, in tal maniera, diventa eccellente nell'adattarsi al tubo di avvolgimento 9 con diametro libero. La sporgenza laterale superiore 61d con la presente forma a gradino può realizzare la funzione di controllo della rotazione verso l'alto della parte di blocco dispersione della luce 6 e, potendo entrare in contatto con la parte controllo rotazione 20b dell'intelaiatura di attacco 2, può controllare l'ambito di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6.

[0136]

E ancora, come mostrato in figura 16, poiché è munita della sporgenza laterale inferiore 61e è costituita in modo da rendere possibile il contatto con la parte controllo rotazione 20a del solco di sostegno 20 e si rivela efficace quando si vuole attenuare la pressione di contatto (o di non contatto) con la tenda 4 e contenere i danni della tenda 4 dipendenti dall'attrito nel momento di salita e discesa della tenda 4 e il rumore di contatto. E ancora, tramite il fatto che è posta la sporgenza laterale inferiore 61e, poiché non si genera una rotazione verso il lato esterno della stanza più del momento di non manovra (fare riferimento alla figura 16 (a)), migliora la caratteristica per cui vengono contenuti i rumori dovuti al vento.

[0137]

La parte di blocco dispersione della luce 6 costituita in questo modo, è facile da assemblare ed è possibile schermare in modo efficiente la dispersione che si genera nella fessura tra il tubo di avvolgimento 9 e l'intelaiatura di attacco 2. Poi, tramite la funzione di rotazione della parte di blocco dispersione della luce 6, mentre si mantiene regolare il movimento rotatorio, poiché ruota seguendo l'aumento e la diminuzione del diametro di avvolgimento del tubo di avvolgimento 9, è possibile diminuire la dispersione di luce mentre, al contempo, si compatta in modo corrispondente ai vari diametri di avvolgimento.

[0138]

Poi, quanto alla parte di blocco dispersione della luce 6 strutturata in questa maniera, può essere posta o sul lato interno alla stanza o sul lato esterno alla stanza e, come mostrato in figura 16, sistemando il solco di sostegno 20 nella parte tra l'alto e il basso della parete della superficie anteriore o della superficie posteriore dell'intelaiatura di attaccatura 2 e rendendo possibile sostenerla inserendo in esso la parte asse 61a posta su un bordo della lastra base 61, la lastra base 61 copre in vista frontale oppure in vista posteriore la parte inferiore del solco di sostegno 20 nell'intelaiatura di attacco 2 e, mentre si migliora la caratteristica dell'idea, è

possibile migliorare il blocco della dispersione di luce.

[0139]

Inoltre, anche nella quarta condizione, come spiegato quando si è presa a riferimento la figura 15, è possibile avere una forma in cui si fissa e si stringe in modo che sia mantenuto stretta la fodera supplementare 62 fatta di tessuto o simile solo su o il lato superiore o il lato inferiore della lastra base 61. Perciò, per la parte di blocco dispersione della luce 6 nella quarta condizione, oltre che una struttura in cui si fa scivolare da destra e sinistra la fodera supplementare 62 fatta di tessuto o simile, si può anche avere una struttura in cui si fa scivolare dall'alto e dal basso.

[0140]

La parte di blocco dispersione della luce 6 nella quarta condizione, oltre che per la tenda a rullo 1, poiché è una struttura semplice da applicare a un dispositivo di schermatura con un corpo del telaio che è un cassonetto o simile di una tenda di tipo orizzontale o di una tenda a pacchetto arricciata o simile, diviene eccellente anche dal punto di vista della comodità e dell'economicità. Per esempio, la parte di blocco dispersione della luce 6 nella quarta condizione può applicarsi a un utilizzo di schermatura tra la lamella più in alto e il cassonetto di una tenda di tipo orizzontale.

[0141]

Sopra si è spiegata la presente invenzione citando esempi di determinate forme di realizzazione, ma la presente invenzione non si limita alle forme di applicazioni sopra citate e sono possibili diverse variazioni senza allontanarsi dall'idea dell'invenzione. Per esempio, ciascuna delle forme di applicazione è stata spiegata, principalmente, in relazione a una tenda a rullo 1 che sostiene facendola pendere la tenda 4 a strato singolo, tuttavia è possibile applicare la parte di blocco dispersione della luce legata alla presente invenzione anche a dispositivi di schermatura che sostengono del materiale di schermatura doppio facendolo pendere. In qualità di esempio di ciò, in connessione con la tenda a rullo 1 di ciascuna delle condizioni sopra elencate, in una struttura che sostenga facendolo pendere del materiale di schermatura doppio si sistema sull'intelaiatura di attacco 2 un sistema di attacco il quale sostiene facendola pendere attaccata l'altro bordo della tenda 4 in questione che è stata ripiegata pendendo dal tubo di avvolgimento 9, e si fa sostenere pendendo, in qualità di tenda doppia, la tenda 4 in questione tramite il sistema di attacco in questione e il tubo di avvolgimento 9.

[Possibilità d'impiego industriale]

[0142]

Quanto alla presente invenzione, poiché schermo in modo efficace la luce esterna proveniente

dalla fessura generata tra il sistema di avvolgimento e l'intelaiatura di attacco e può migliorare la capacità d'intercettazione della luce nel momento di schermatura mentre al contempo migliora la qualità di assemblaggio, è efficace per l'uso di un dispositivo di schermatura di forma libera.

[Spiegazione dei segni]

[0143]

1 Dispositivo di schermatura (tenda a rullo)

2 Intelaiatura di attacco

2a, 2b Parti di sostegno

3 Corda di manovra

4 Tenda

5 Parte peso

6 Parte di blocco dispersione della luce

61 Lastra base

62 Fodera supplementare

7 Parte di fissaggio

31 Parte di blocco dispersione della luce

31a Aletta

31b Parte base

32 Tessuto di schermatura

51 Cover posteriore

52 Cover anteriore

[Denominazione del documento] **RIVENDICAZIONI**

[Rivendicazione 1]

Dispositivo di schermatura caratterizzato dal fatto di poter regolare la quantità d'illuminazione all'interno della stanza alzando e abbassando lo schermo e di essere fornito di un sistema di avvolgimento che fa pendere la tenda in modo che sia avvolgibile attaccando un lato della tenda, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il predetto sistema di avvolgimento e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento. La suddetta intelaiatura di attacco ha una parte di ricezione fissaggio per fissare la parte di blocco dispersione della luce sulla superficie anteriore oppure sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco in questione.

[Rivendicazione 2]

Dispositivo di schermatura secondo la rivendicazione 1 in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto che è fissata di fronte su una parte di ricezione fissaggio per mezzo della parte di fissaggio.

[Rivendicazione 3]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 2, in cui detta parte di fissaggio è caratterizzata dal fatto di essere strutturata in modo da fissare la suddetta parte di blocco dispersione della luce innestandola tramite una variazione di elasticità sulla suddetta parte di ricezione fissaggio.

[Rivendicazione 4]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 1-3, in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata per mezzo di un tessuto flessibile che si fa pendere nascondendo la suddetta parte di fissaggio.

[Rivendicazione 5]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 1-3, in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere fissata in modo che possa schermare la luce esterna proveniente tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[Rivendicazione 6]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 5, fornito di sostegni che permettono di fissare alla superficie di attacco la suddetta intelaiatura di attacco e in cui detti sostegni sono in uno stato di attacco all'intelaiatura di attacco in questione e sono caratterizzati dal fatto di essere strutturati in modo che sia possibile attaccare la suddetta parte di blocco dispersione

della luce dalla superficie anteriore oppure dalla superficie posteriore.

[Rivendicazione 7]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 5, in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata con tessuto flessibile e con entrambi i bordi superiori e inferiori della suddetta parte di blocco dispersione della luce liberi in modo che possa schermare la luce esterna proveniente tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[Rivendicazione 8]

Dispositivo di schermatura caratterizzato dal fatto di poter regolare la quantità d'illuminazione all'interno della stanza alzando e abbassando la tenda e di essere fornito di un sistema di avvolgimento che fa pendere la tenda in modo che sia avvolgibile attaccando un lato della tenda, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il predetto sistema di avvolgimento e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento. Detta parte di blocco dispersione della luce possiede la parte base e un'aletta che si estende dalla suddetta parte base con possibilità di variare elasticità e detta parte base è fissata sulla tenda che è avvolta sopra la superficie della circonferenza del suddetto sistema di avvolgimento oppure con quantità determinata nel suddetto sistema d'avvolgimento e, per mezzo dell'avvolgimento della tenda dipendente dal suddetto sistema di avvolgimento, la suddetta aletta si flette lungo la circonferenza esterna del tubo d'avvolgimento.

[Rivendicazione 9]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 8, in cui detta parte base è caratterizzata dal fatto di essere costituita come premi tessuto che fissa il bordo della tenda in questione a detti mezzi di avvolgimento.

[Rivendicazione 10]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 8, in cui detta parte base è caratterizzata dal fatto di essere fissata sulla tenda che è avvolta con una quantità determinata sul suddetto sistema di avvolgimento oppure sulla superficie della circonferenza del suddetto sistema di avvolgimento in modo che nella posizione iniziale di avvolgimento della tenda dipendente dal suddetto sistema di avvolgimento la suddetta aletta possa schermare la dispersione di luce tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento.

[Rivendicazione 11]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 10, in cui detta aletta è caratterizzata dal fatto che si estende dalla suddetta parte base in modo da poter schermare la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[Rivendicazione 12]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 10, in cui nella suddetta aletta è attaccato un tessuto di schermatura e in cui detto tessuto di schermatura è caratterizzato dal fatto che è strutturato con del tessuto flessibile che può schermare lo spazio tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento.

[Rivendicazione 13]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 12, in cui detto tessuto di schermatura è caratterizzato dal fatto che è strutturato in modo da poter schermare la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di avvolgimento e tra la superficie di attacco della suddetta intelaiatura di attacco e la suddetta intelaiatura di attacco.

[Rivendicazione 14]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 8 oppure 10, fornito inoltre di una cover in cui è alloggiato il suddetto sistema di avvolgimento e in cui detta aletta è caratterizzata dal fatto che si estende dalla suddetta parte base in modo che possa schermare la dispersione che si ha tra la suddetta cover e il suddetto sistema di avvolgimento.

[Rivendicazione 15]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 1-14, in cui detta intelaiatura di attacco è caratterizzata dal fatto che possiede un sistema di attacco che fa pendere la tenda attaccandovi l'altro bordo della tenda in questione che è ripiegata pendendo dal suddetto sistema di avvolgimento e sostiene, facendola pendere come una doppia tenda, la tenda in questione tramite il sistema di attacco in questione e il sistema di avvolgimento in questione.

[Rivendicazione 16]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 1, in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere formata da una lastra base che è appesa in modo diretto oppure indiretto sulla suddetta intelaiatura di attacco e da una fodera supplementare che è attaccata sulla suddetta lastra base.

[Rivendicazione 17]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 16, in cui detta fodera supplementare è caratterizzata dal fatto di essere costituita da un materiale con una superficie ornamentale uguale alla suddetta tenda.

[Rivendicazione 18]

Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 16 oppure 17, in cui detta lastra base è caratterizzata dal fatto di essere sostenuta da un asse in modo che possa muoversi ruotando sulla suddetta intelaiatura di attacco.

[Rivendicazione 19]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 16-18, in cui detta lastra base è caratterizzata dal fatto di possedere una parte che serve a decidere la posizione in relazione all'attacco della suddetta federa supplementare.

[Rivendicazione 20]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 16-18, caratterizzato dal fatto di essere strutturato in modo da essere fornito di un solco di sostegno tra l'alto e il basso della parete della superficie anteriore o della superficie posteriore della suddetta intelaiatura di attacco, di poter sostenere l'inserimento della parte asse che è sistemata in un bordo della suddetta lastra base e di avere la suddetta lastra base che copre la parte inferiore del suddetto solco di sostegno nella suddetta intelaiatura di attacco sia di fronte che nella visuale posteriore.

[Rivendicazione 21]

Dispositivo di schermatura che rende possibile l'apertura e chiusura di un materiale di schermatura ed ha la caratteristica di essere fornito di un sistema di sostegno apertura e chiusura che sostiene il materiale di schermatura in modo che si possa aprire e chiudere, di un'intelaiatura di attacco che sostiene il suddetto sistema di sostegno apertura e chiusura e di una parte di blocco dispersione della luce che scherma la luce esterna che penetra tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di sostegno apertura e chiusura. Quanto alla predetta intelaiatura di attacco, è fornita di una parte di ricezione fissaggio per fissare la suddetta parte di blocco dispersione della luce sulla superficie anteriore oppure sulla superficie posteriore dell'intelaiatura di attacco in questione e, quanto alla suddetta parte di blocco dispersione della luce, è fornita di una lastra base che ha una sporgenza che rende possibile la variazione di elasticità allo scopo di fissare, in modo che sia applicabile o rimovibile, il materiale con una superficie ornamentale determinata, mentre al contempo in vista frontale chiude lo spazio tra la suddetta intelaiatura di attacco e il suddetto sistema di apertura e chiusura.

[Rivendicazione 22]

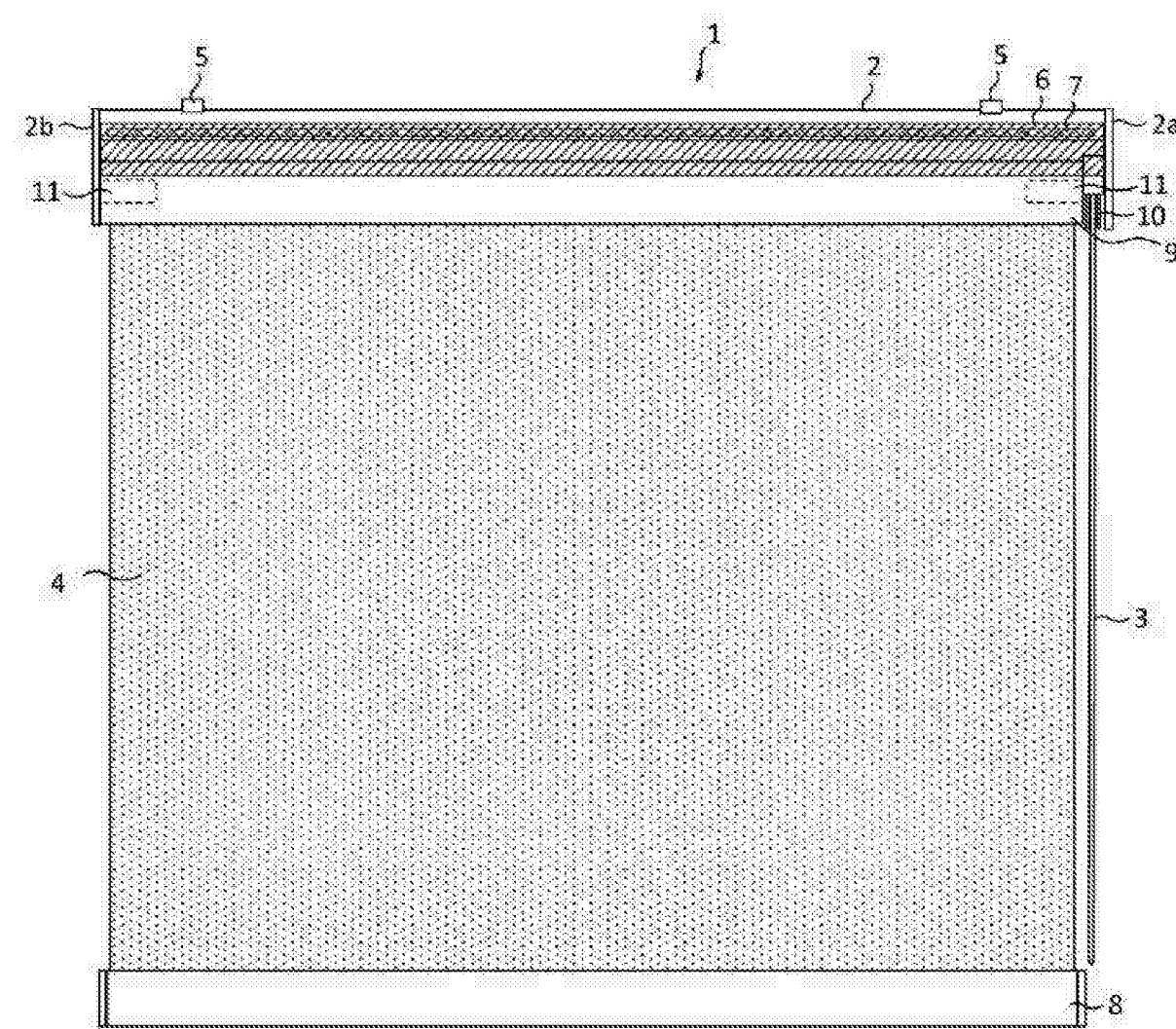
Dispositivo di schermatura, secondo la rivendicazione 21, in cui detta parte di blocco dispersione della luce è caratterizzata dal fatto di essere strutturata in modo da muoversi ruotando in modo relativo sulla suddetta intelaiatura di attacco nel momento in cui entra in

contatto con la corda di manovra che manovra l'apertura e la chiusura del suddetto materiale di schermatura.

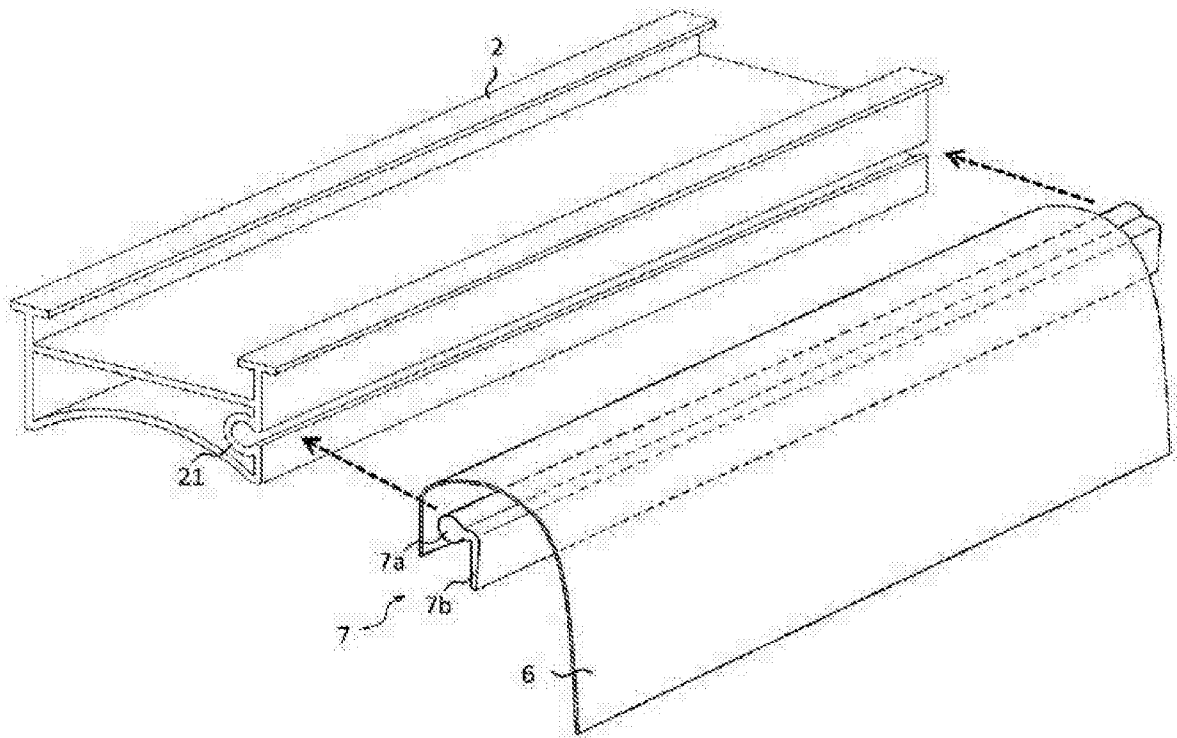
[Rivendicazione 23]

Dispositivo di schermatura, secondo una tra le rivendicazioni 21-22, in cui detta lastra base è caratterizzata dal fatto di possedere una parte asse che è l'asse di sostegno che permette di muoversi ruotando in modo relativo sulla suddetta intelaiatura di attacco e una parte in cui si attacca il suddetto materiale con una superficie ornamentale. La distanza tra la parte in questione e la parte asse ha una lunghezza determinata che rende possibile l'adattamento a sistemi di sostegno apertura e chiusura di molteplici tipi.

[Figura 1]

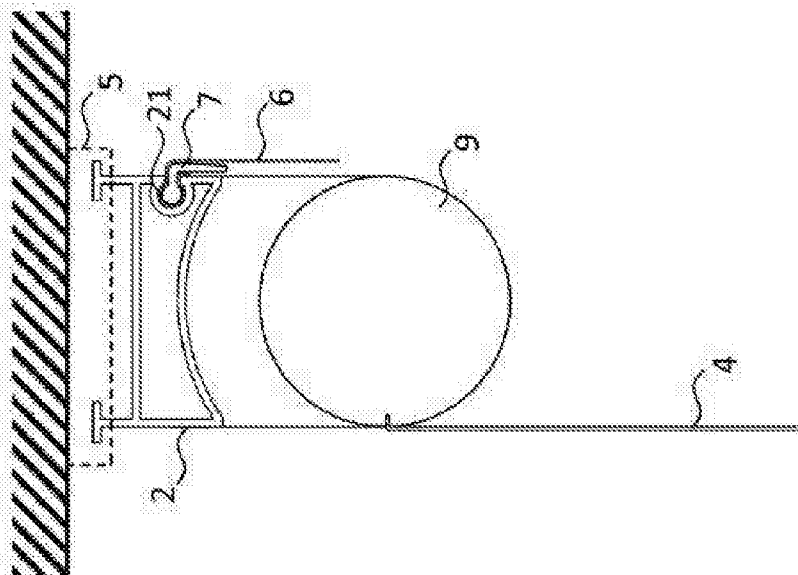


[Figura 2]

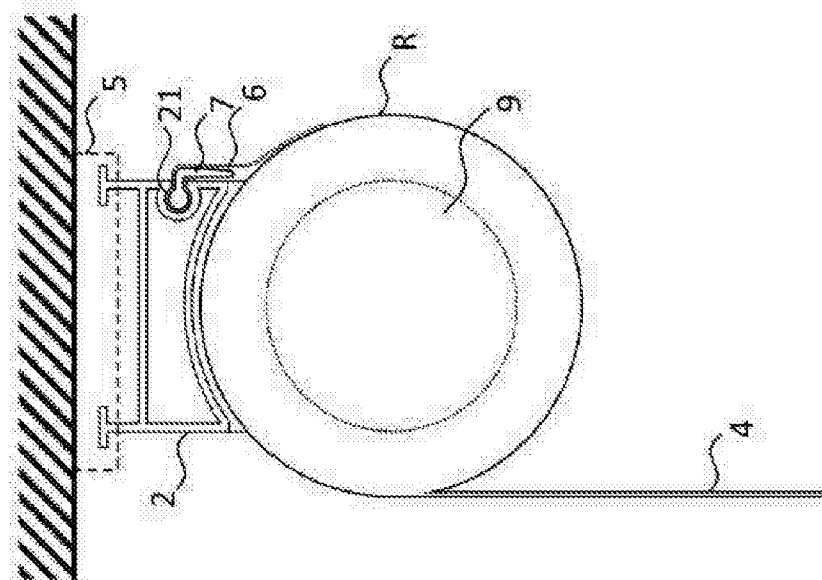


[Figura 3]

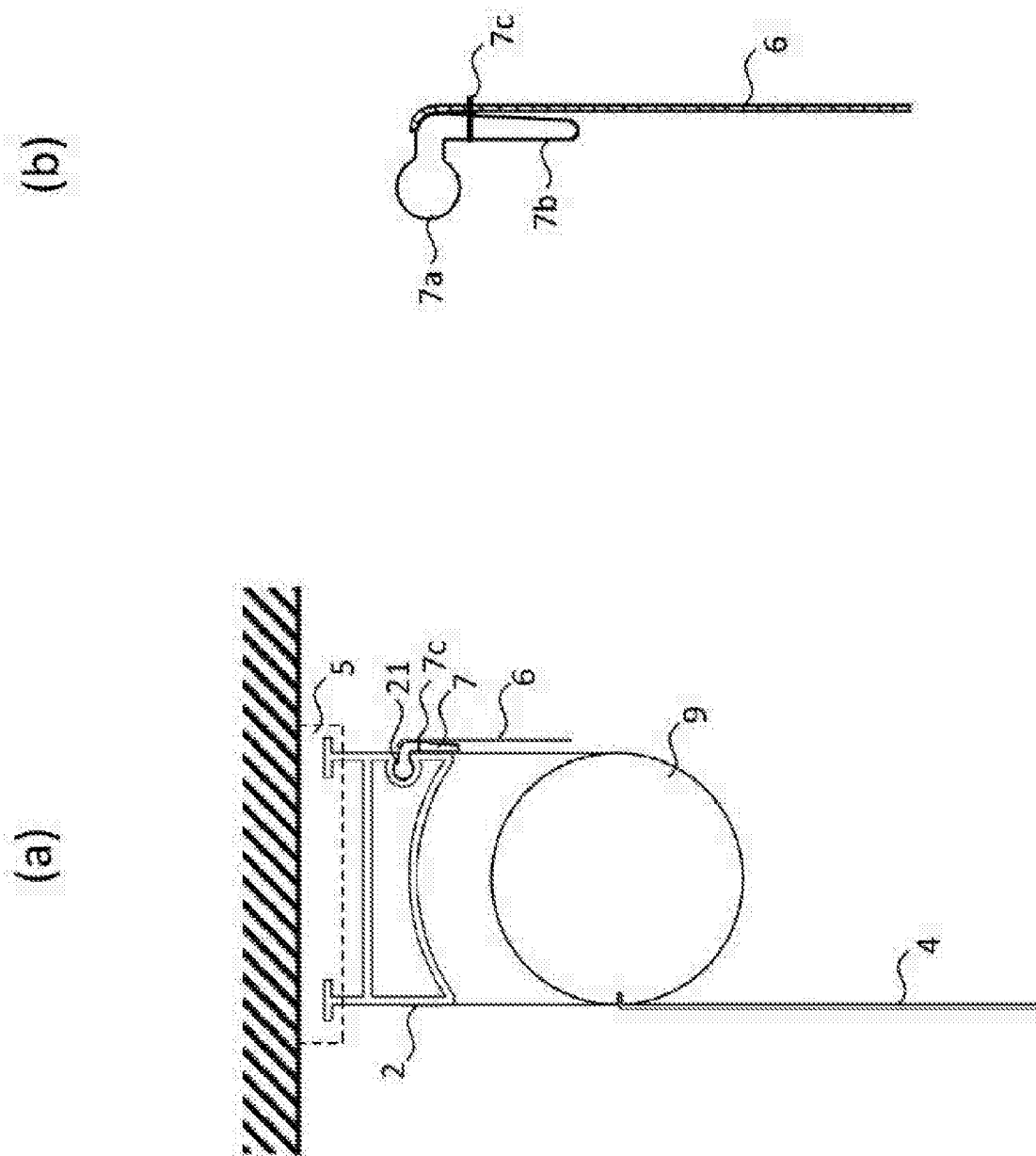
(a)



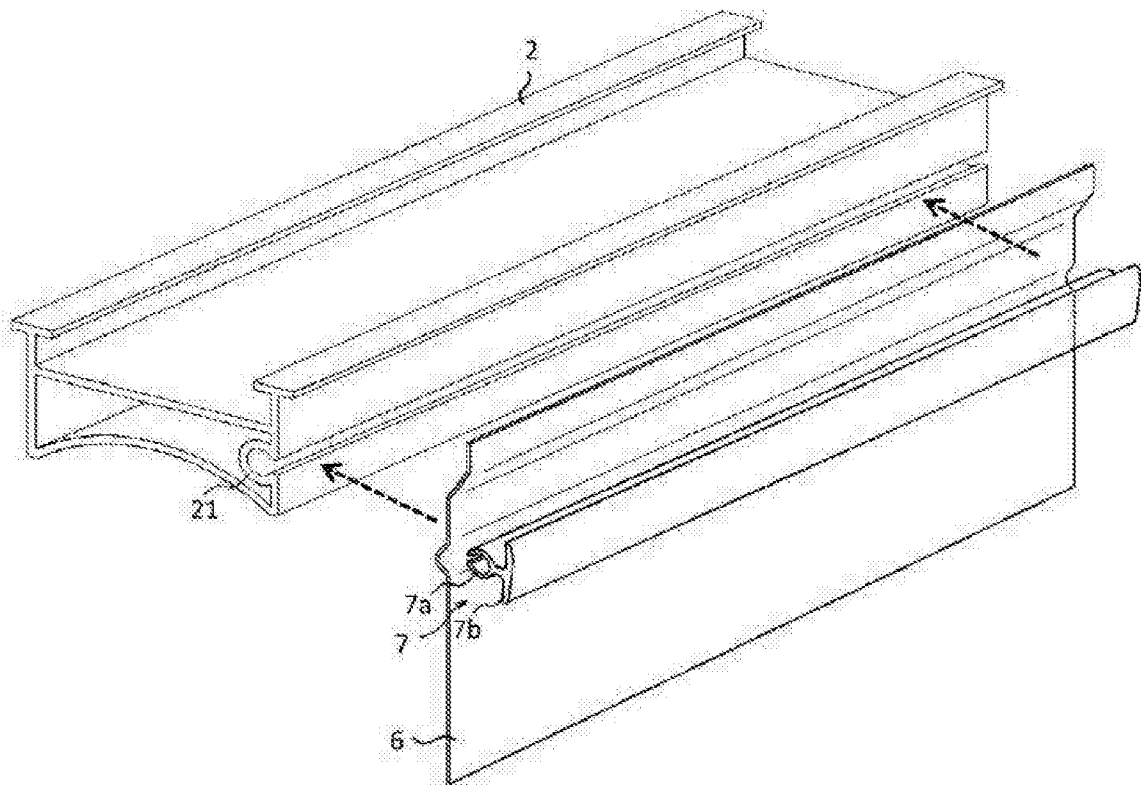
(b)



[Figura 4]

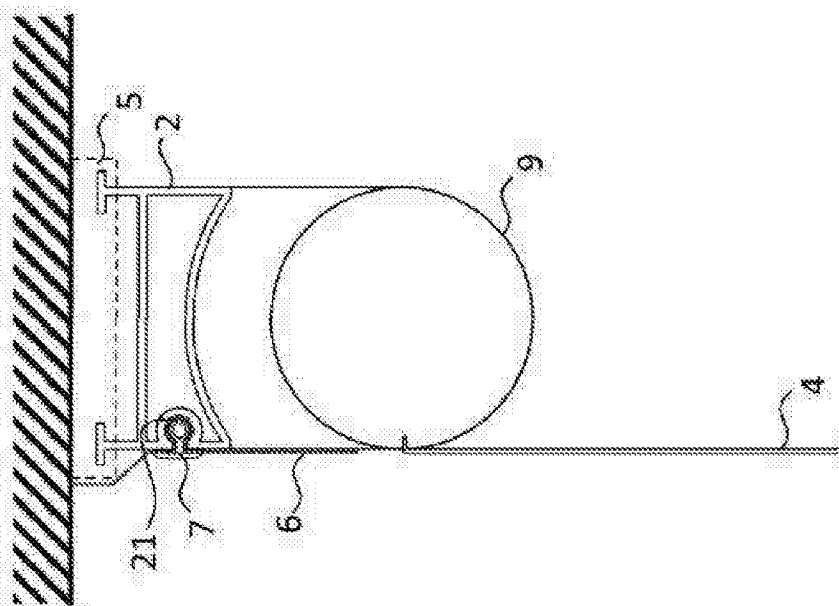


[Figura 5]

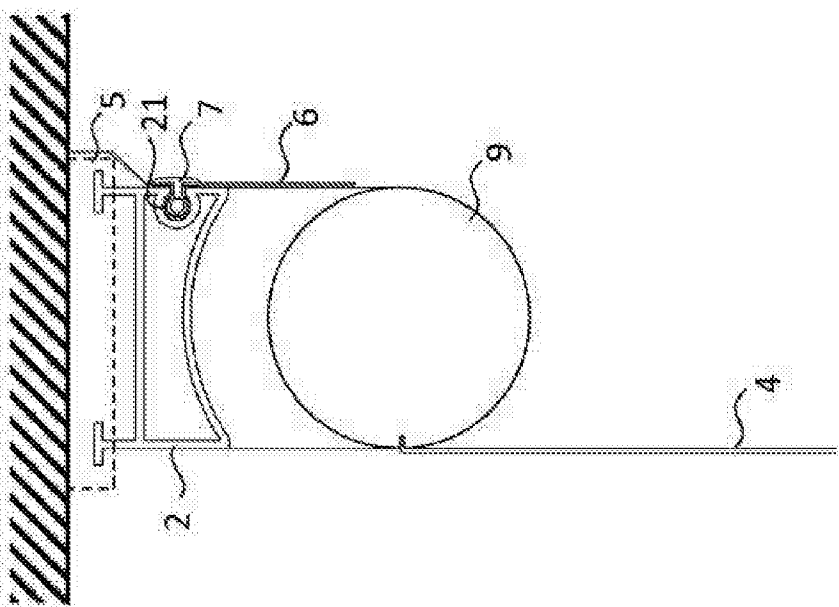


[Figura 6]

(b)

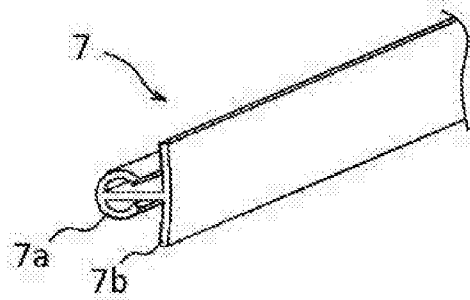


(a)

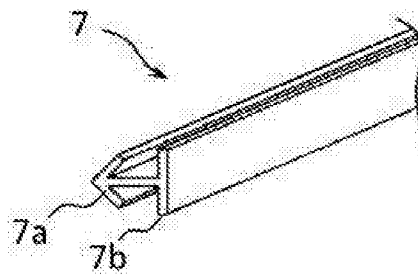


[Figura 7]

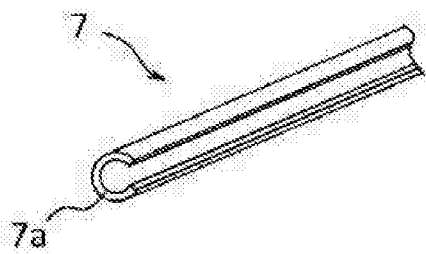
(a)



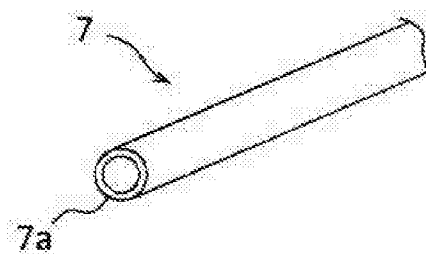
(b)



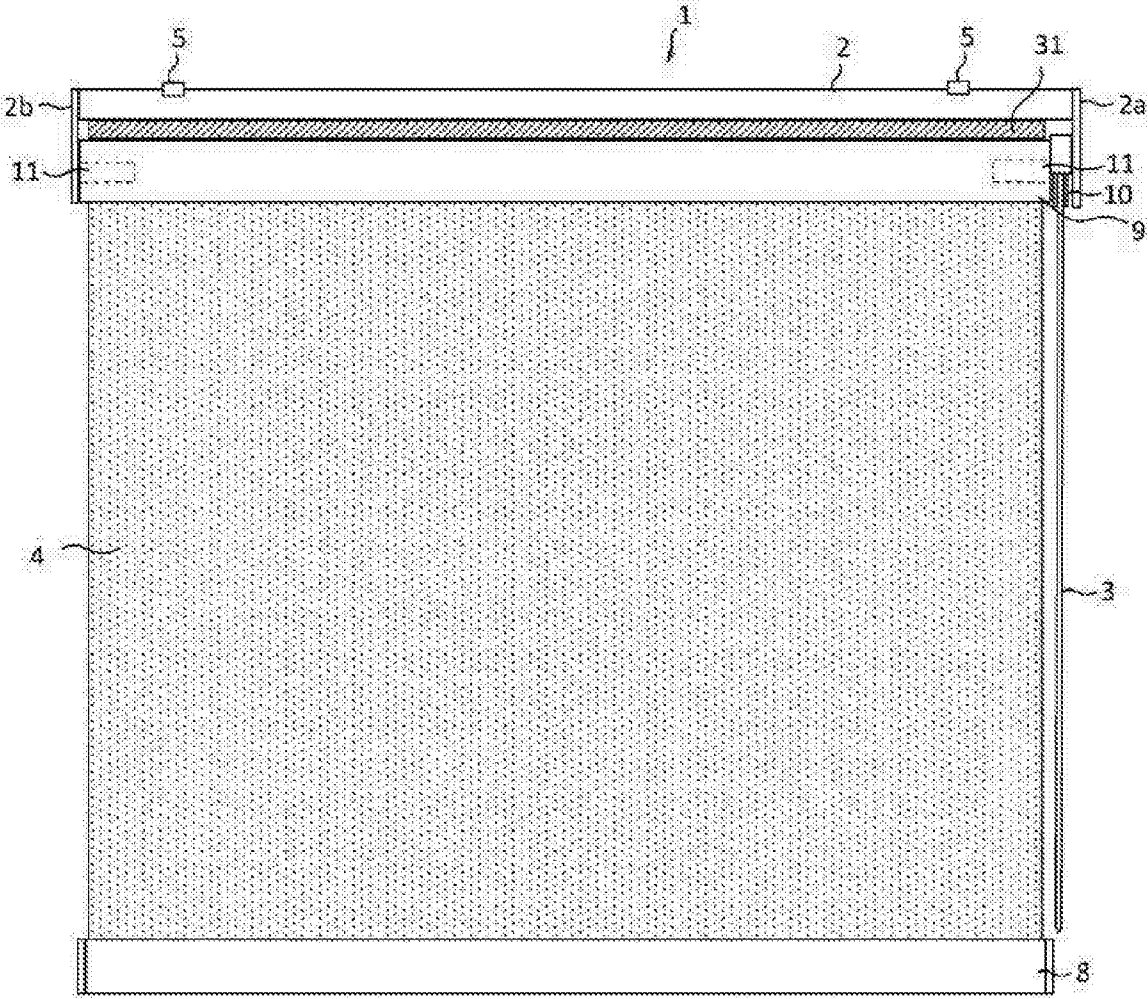
(c)



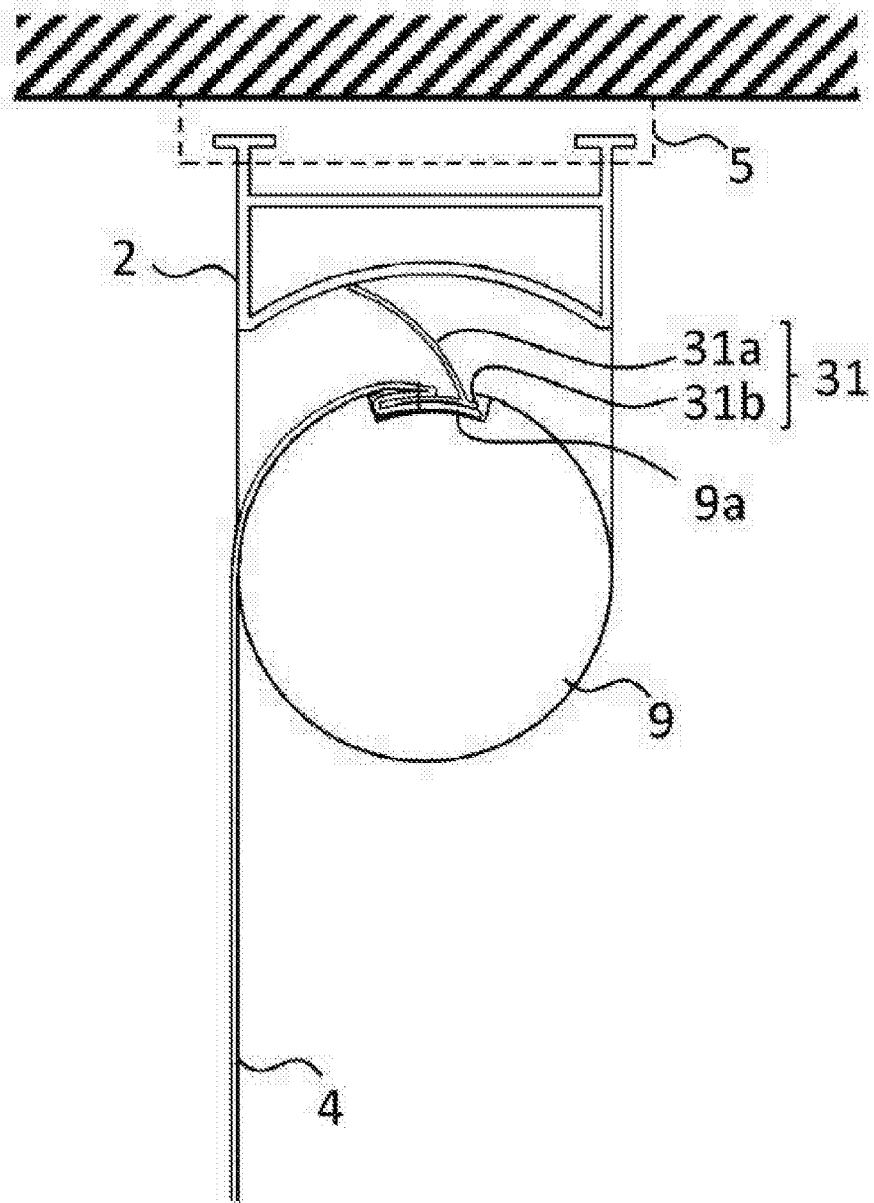
(d)



[Figura 8]

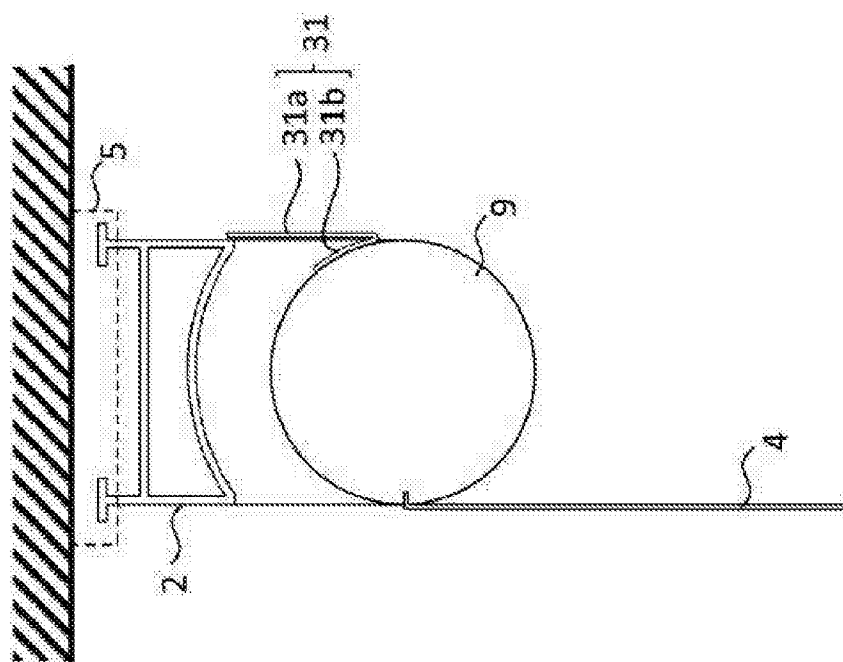


[Figura 9]

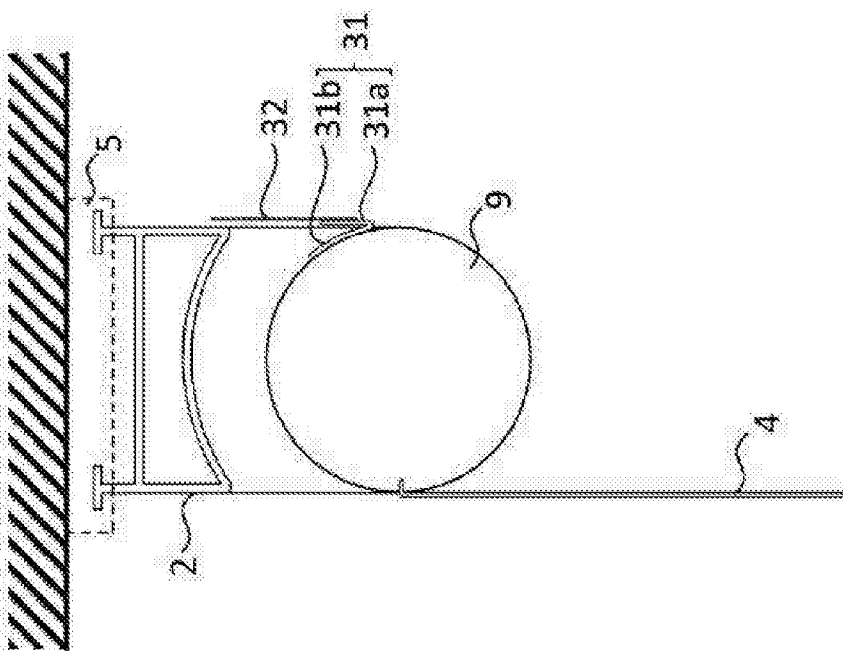


[Figura 10]

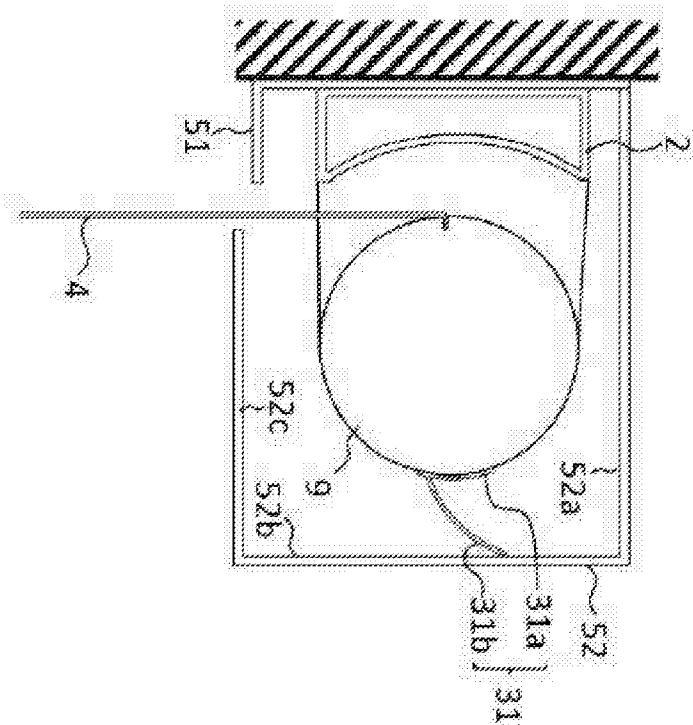
(a)



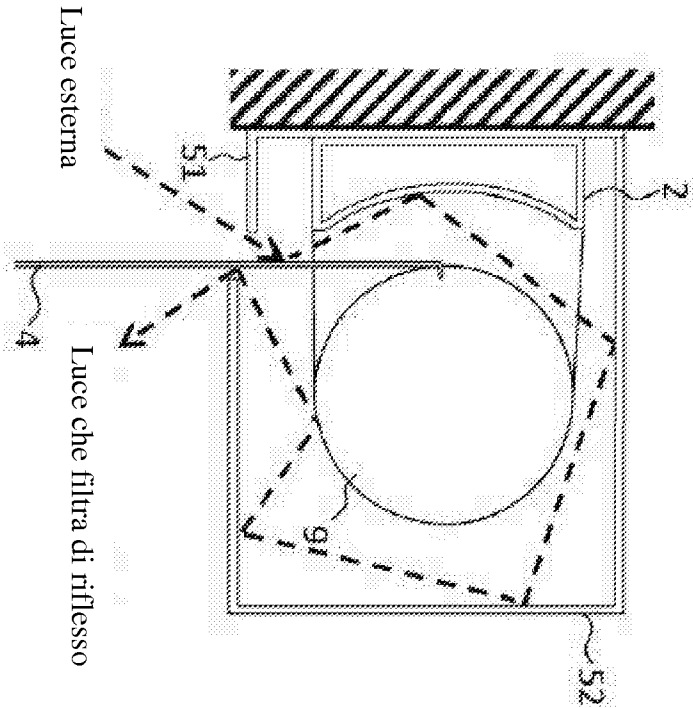
(b)



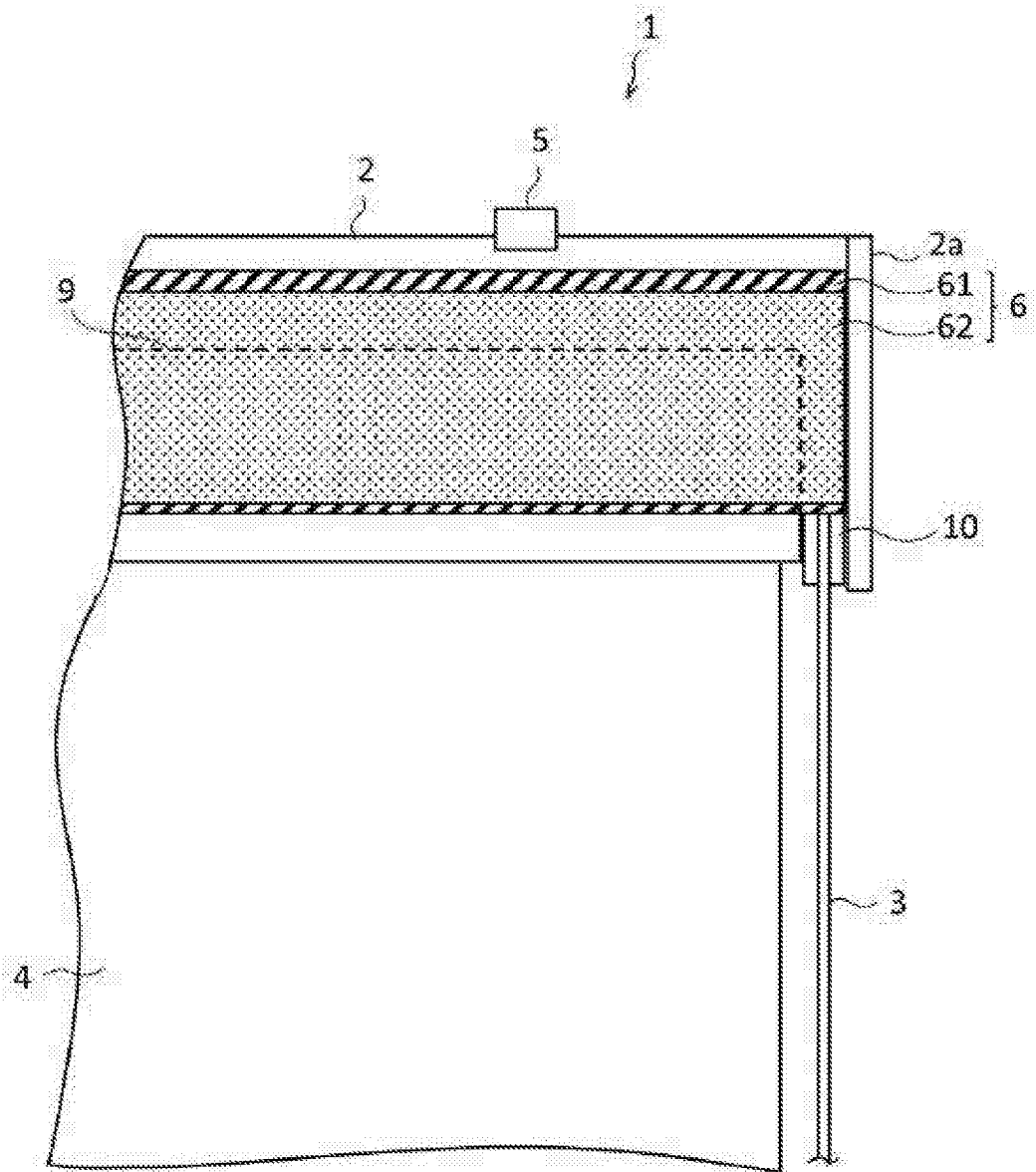
(a) Una forma di realizzazione della presente



(b) Esempio comparato

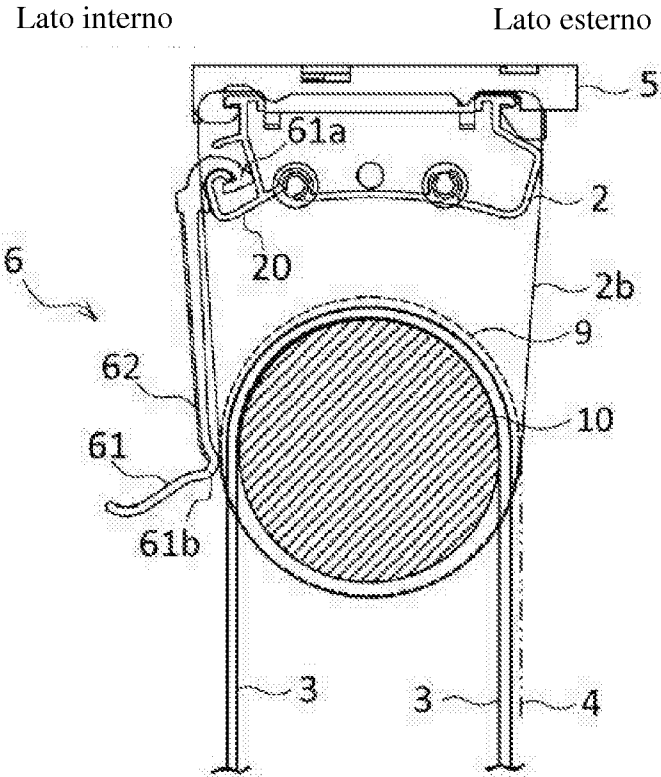


[Figura 12]

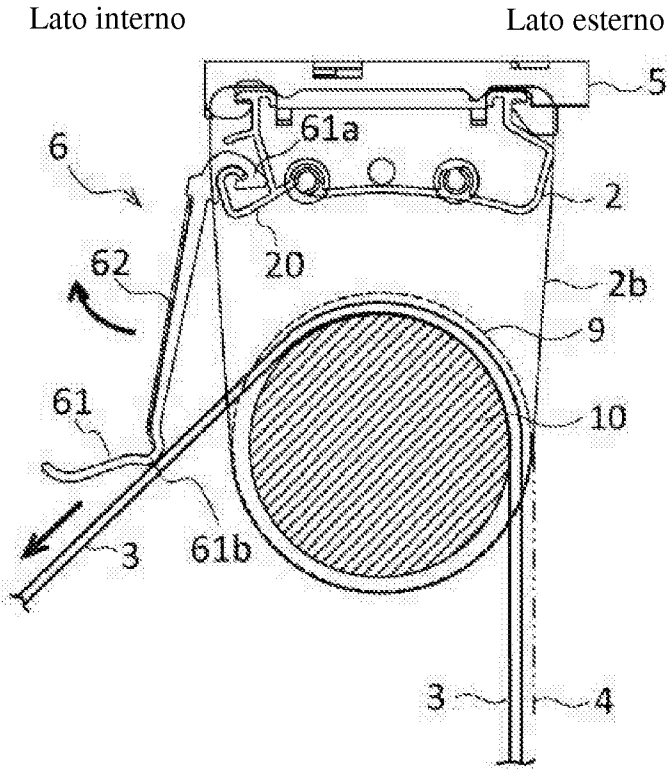


[Figura 13]

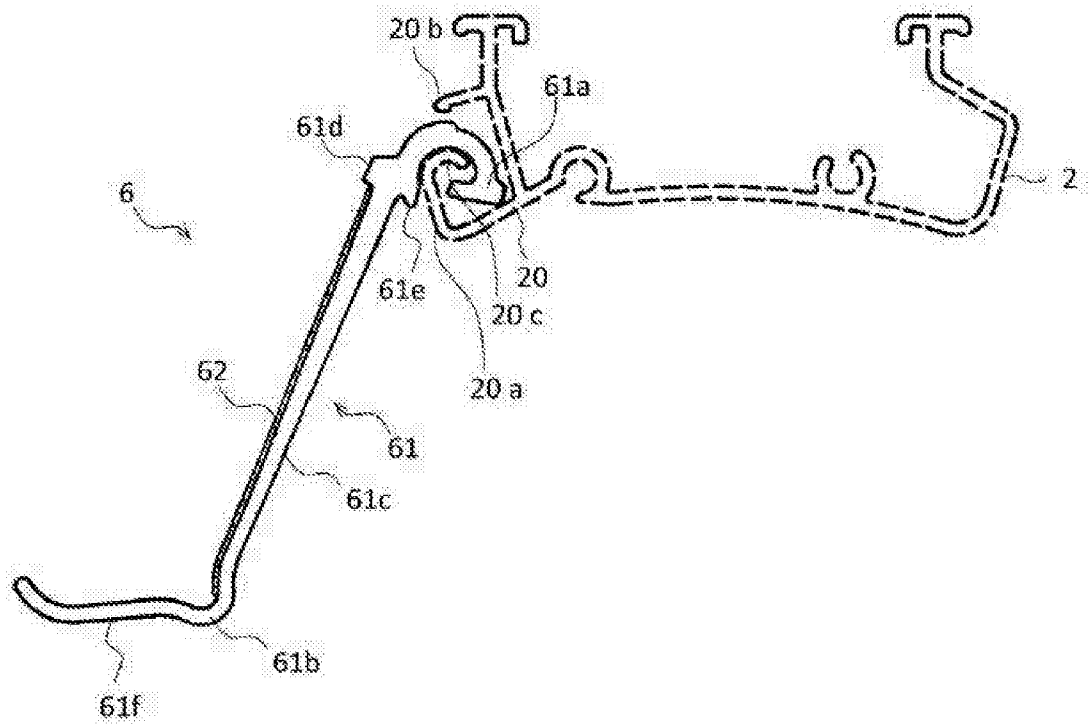
(a) Al momento di non manovra



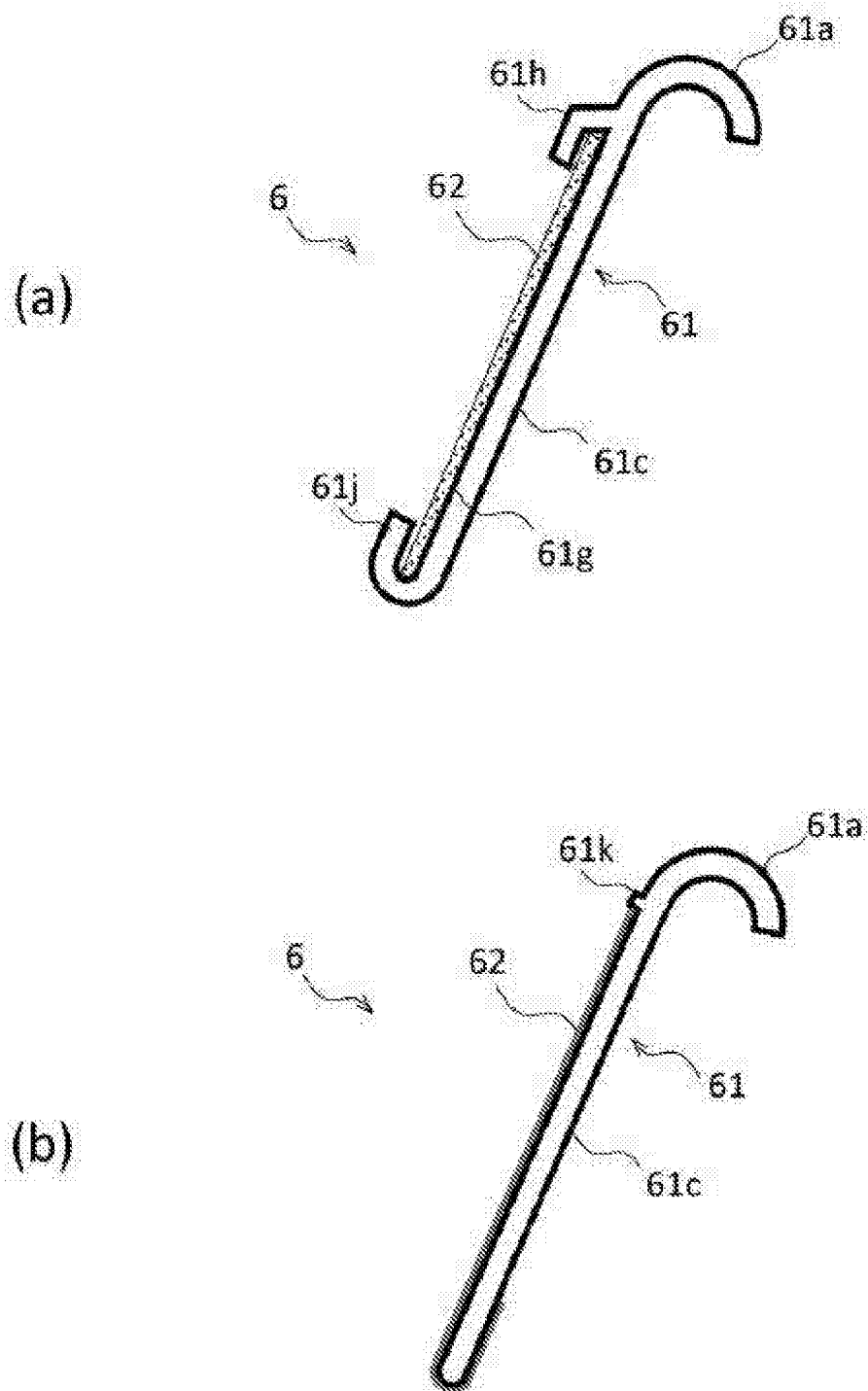
(b) Al momento di manovra



[Figura 14]

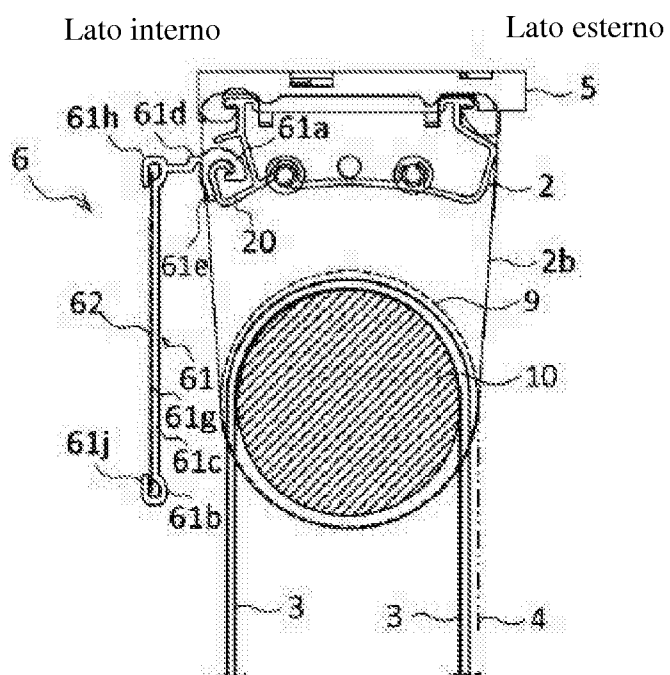


[Figura 15]

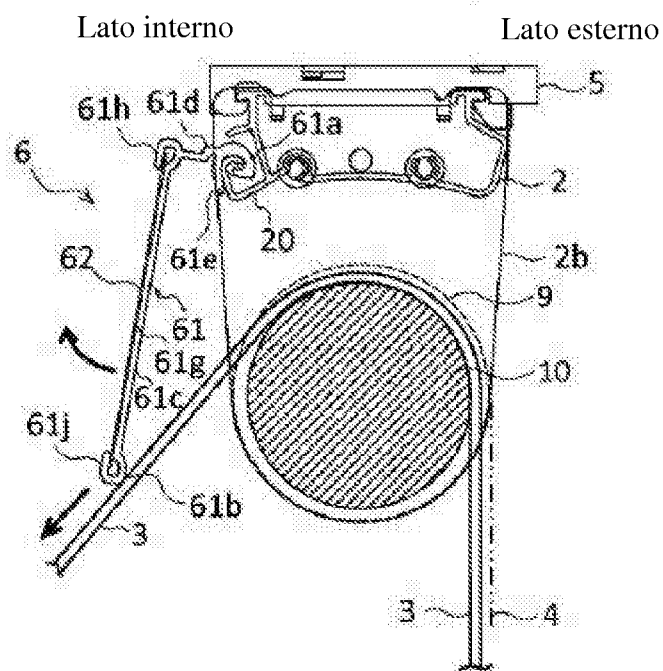


[Figura 16]

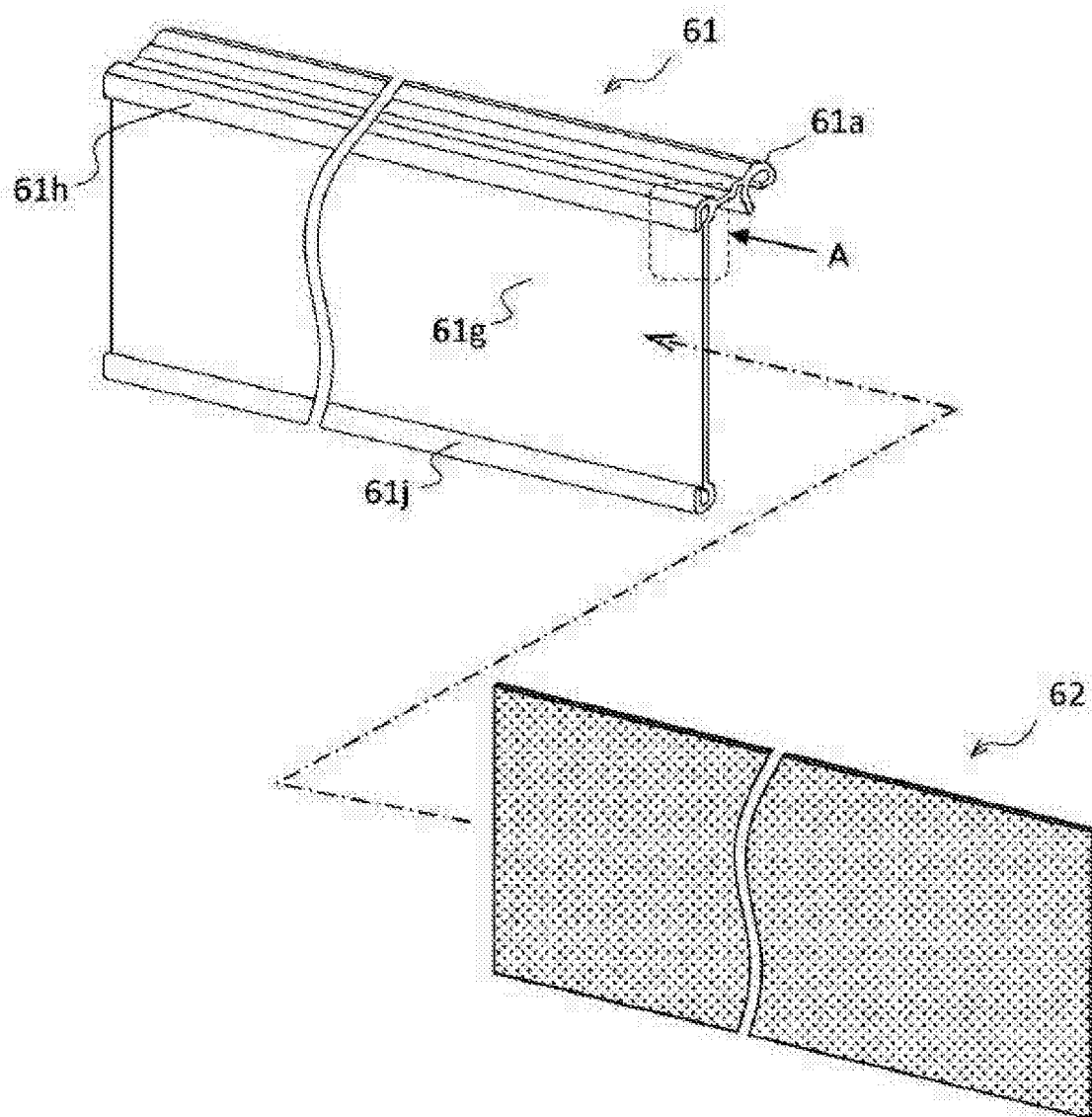
(a) Al momento di non manovra



(b) Al momento di manovra



[Figura 17]



[Figura 18]

(a) Prima di attaccare il tessuto
(fodera supplementare)

(Fessura più stretta del tessuto
(fodera supplementare))

(b) Dopo aver attaccato il tessuto
(fodera supplementare)

Fissa il tessuto (fodera
supplementare) tenendolo stretto

