



CONFEDERAZIONE SVIZZERA
UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

⑪ CH 657 031 A5

⑤① Int. Cl.⁴: A 47 H 5/06

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

⑫ FASCICOLO DEL BREVETTO A5

⑲ Numero della domanda: 872/84

⑳ Data di deposito: 22.02.1984

③① Priorità: 23.02.1983 IT 5124/83

㉔ Brevetto rilasciato il: 15.08.1986

④⑤ Fascicolo del
brevetto pubblicato il: 15.08.1986

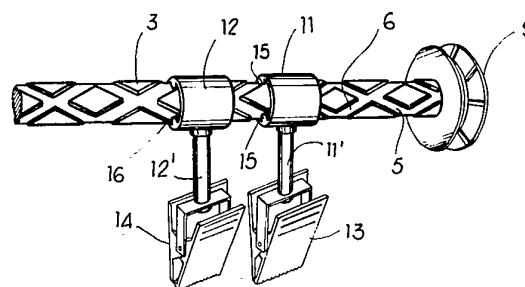
⑦③ Titolare/Titolari:
Micheletti Francesco & C. S.a.S., Brescia (IT)

⑦② Inventore/Inventori:
Forrer, Grazia, Brescia (IT)

⑦④ Mandatario:
Kirker & Cie SA, Genève

⑤④ **Dispositivo meccanico di comando dell'apertura e chiusura di tende o tendaggi del tipo con due porzioni spostabili in sensi opposti.**

⑤⑦ Il dispositivo meccanico è destinato all'apertura e alla chiusura di tende o tendaggi del tipo con due porzioni spostabili in sensi opposti. Esso comprende un'asta orizzontale (3) supportata, rotante, in un profilato di supporto ed avente due filettature (5 - 6) ad uno o più principi incrociantisi tra di loro. Sull'asta sono montati almeno due elementi di traino (11 - 12) collegati alle due porzioni di tendaggio da comandare, aventi ciascuno almeno un nasello interno (15 - 16) coniugato con una corrispondente filettatura (5 - 6) affinché la rotazione dell'asta in un senso determini un allontanamento reciproco tra i due elementi di traino per l'apertura del tendaggio, mentre la rotazione in senso opposto dell'asta determina un avvicinamento di detti elementi di traino per la chiusura del tendaggio.



RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo meccanico di comando dell'apertura e chiusura di tende o tendaggi in particolare del tipo con due metà o porzioni spostabili in sensi opposti, caratterizzato da un'asta orizzontale (3) supportata, rotante e a rotazione reversibile, in un profilato di supporto (4), ed avente due filettature (5-6) ad uno o più principi che si incrociano tra di loro per tutta la lunghezza dell'asta, e da almeno due cursori di traino (11-12) montati su detta asta orizzontale (3) per traslare lungo la stessa senza possibilità di ruotare, un primo cursore (11) essendo obbligato a seguire una prima filettatura (5) di detta asta, mentre il secondo cursore (12) è obbligato a seguire la seconda filettatura (6) di detta asta affinché i cursori stessi si spostino assialmente in direzioni opposte per avvicinarsi e allontanarsi in dipendenza del senso di rotazione dell'asta, detti cursori essendo collegati alle due porzioni di tendaggio da comandare mediante adatti mezzi di appiglio.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui ognuno di detti cursori di traino (11-12) è sottoforma di bussola nella quale si estende l'asta a vite (3) ed è munito di un gambo (11'-12') che si estende ed è guidato in uno spacco longitudinale previsto nel profilato di supporto (4) per consentire la traslazione dei detti cursori di traino.

3. Dispositivo secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui l'asta a vite presenta una prima filettatura destrorsa (5) ed una seconda filettatura sinistrorsa (6) a uno o più principi, ed in cui un cursore (11) presenta internamente almeno un dente o una porzione di filetto (15) che si coniuga con la prima filettatura destrorsa (5), mentre l'altro cursore (12) presenta internamente almeno un dente o una porzione di filetto (16) che si coniuga con la seconda filettatura sinistrorsa (6) di detta asta (3).

4. Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, in cui l'asta a vite (3) è supportata rotante in una porzione canaliforme (8) del profilato di supporto aperta verso il basso.

5. Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, in cui sull'asta a vite (3) sono montati, folli, degli elementi (17) di attacco e sostegno della tenda muniti di pinzette o mezzi adatti allo scopo.

La presente invenzione riguarda un dispositivo meccanico di comando dell'apertura e chiusura di tende o tendaggi del tipo con due porzioni spostabili in sensi opposti.

Per il comando dell'apertura e chiusura delle tende o tendaggi, in particolare del tipo con due porzioni spostabili in sensi opposti, vengono generalmente usate delle funicelle opportunamente rinviate su rulli di guida ed aventi un primo ramo fissato ad una pinzetta o bottone vincolato ad una porzione del tendaggio ed un secondo ramo fissato tramite un'altra pinzetta o bottone alla seconda porzione del tendaggio da comandare. Tali dispositivi sono ben noti e sfruttano la lunghezza propria della fettuccia, normalmente fissata al tendaggio per regolarne l'arriacciatura, sia per collegarvi le pinzette o bottoni trainanti sia per il posizionamento del tendaggio.

Sono peraltro noti dei meccanismi per il comando di tende del tipo a pannelli o ad elementi lamellari includenti un'asta filettata atta a traslare orizzontalmente i pannelli o elementi lamellari ed eventualmente dei mezzi per orientare i pannelli o elementi lamellari sia al momento dello scorrimento di questi sia indipendentemente dallo scorrimento. In tali meccanismi, l'asta di comando è filettata solo in un senso per cui essa consente lo spostamento di tutti i pannelli o elementi lamellari prima in un senso e poi in senso opposto per l'apertura e la chiusura della tenda. Simili noti meccanismi non si prestano pertanto per il comando di tende o tendaggi la cui apertura e chiusura comportano lo spostamento di due porzioni in sensi opposti a partire dal centro verso l'esterno e viceversa.

Il presente trovato è invece diretto ad un dispositivo meccanico di comando dell'apertura e della chiusura di tende o tendaggi del tipo con due porzioni spostabili in sensi opposti, che risulta più semplice ed efficiente in quanto formato da una sola asta a due filettature incrociate con andamento in sensi opposti.

A tal fine il dispositivo formante oggetto del presente trovato è conforme alla rivendicazione 1.

Un esempio indicativo e non limitativo di pratica realizzazione del trovato verrà qui di seguito descritto con riferimento all'allegato disegno nel quale:

la fig. 1 mostra una vista frontale in sezione longitudinale del dispositivo di comando di un tendaggio;

la fig. 2 mostra una sezione trasversale secondo le frecce II-II in fig. 1;

la fig. 3 mostra una vista prospettica della sola asta a vite e degli elementi di traino sulla stessa condotti;

la fig. 4 mostra un esempio di profilato destinato a sostenere e racchiudere l'asta a vite diverso da quello rappresentato nelle figg. 1 e 2; e

la fig. 5 mostra un altro esempio di profilato per l'asta a vite.

In detto disegno, con 1) e 2) sono genericamente indicate le due metà o porzioni di un tendaggio apribili e chiudibili per spostamento in sensi opposti delle porzioni stesse, ossia allontanabili prima dal centro verso l'esterno ed avvicinabili poi.

Per il comando delle due metà o porzioni 1)-2) del tendaggio, il presente trovato prevede un dispositivo meccanico che comprende un'asta a vite di manovra 3) supportata, rotante, in un profilato 4) destinato ad essere fissato orizzontalmente, direttamente o indirettamente, al soffitto oppure al cassonetto sovrastante la finestra o porta-finestra interessata dal tendaggio.

Più in particolare, l'asta a vite 3) presenta una prima filettatura elicoidale 5) a uno o più principi con un andamento ad es. destrorso ed una seconda filettatura elicoidale 6), anch'essa a uno o più principi, con un andamento contrario rispetto alla prima, ossia sinistrorso. Le due filettature 5)-6) sono comunque previste con passo uguale e in maniera da incrociarsi tra di loro lungo tutta la lunghezza dell'asta 3). L'asta 3) così strutturata è supportata, almeno alle sue estremità, con supporti 7), nella porzione canaliforme 8) del profilato di supporto 4) aperta verso il basso, e ad un'estremità di detta asta 3) è calettato un rullo o puleggia 9) sul quale impegna una catenella o cordicella 10) spostabile in maniera da determinare la rotazione dell'asta 3) in un senso o nell'altro a seconda dello spostamento che si vuol imprimere alle due metà o porzioni 1)-2) del tendaggio interessato.

Sull'asta a vite 3) sono condotti longitudinalmente, senza possibilità di ruotare, due cursori di traino 11)-12) ad es. sottoforma di bussole ed aventi ciascuno un gambo 11')-12') che si estende nell'apertura longitudinale della porzione canaliforme 8) del profilato di supporto per impedire la rotazione del corrispondente cursore. Detti cursori di traino 11)-12), e più precisamente i loro gambi 11')-12'), possono essere muniti di pinzette o altri mezzi 13)-14) destinati ad agganciare le estremità continue delle due metà o porzioni 1) e rispettivamente 2) del tendaggio. Un cursore di traino 11) presenta internamente, almeno un dente o una porzione di filetto elicoidale 15) destinato ad impegnarsi con la filettatura destrorsa 5) dell'asta 3), mentre l'altro cursore di traino 12) presenta anch'esso, internamente, almeno un dente o una porzione di filetto 16) destinato però ad impegnarsi con la filettatura sinistrorsa 6) dell'asta 3).

In tal modo, con la rotazione dell'asta 3) in un senso determinato, attraverso il rullo o puleggia 9), per mezzo della catenella o cordicella 10), si ottiene lo spostamento contemporaneo in sensi opposti dei due cursori di traino 11)-12) ad es. nel senso di allontanare ed aprire pertanto le due metà del tendaggio. Con la rotazione dell'asta 3) in senso opposto si ottiene per contro lo spostamento dei due cursori di traino 11)-12) nel

senso di avvicinarli tra di loro con corrispondente chiusura del tendaggio.

Per un corretto sostegno delle due metà o porzioni di tendaggio, a queste, oltre ai cursori di traino 11)-12) saranno fissati degli elementi di attacco e sostegno intervallati 17), quali pinzette o simili, che saranno condotte folli lungo la stessa asta filettata 3) su cui si spostano i detti cursori 11)-12) o più semplicemente lungo un'apposita scanalatura del profilato di supporto 4).

Corrispondentemente, il profilato di supporto 4) potrà avere

una qualsivoglia sezione come rappresentato nella fig. 2 e negli esempi alternativi di cui alle figg. 4 e 5 del disegno, e ciò a seconda del modo e del luogo di installazione a soffitto, su una mantovana, al cassonetto, ecc..

Sostanzialmente perciò con una sola asta a vite 3) a filettatura destrorsa 5) e sinistrorsa 6) contemporaneamente e a rotazione reversibile, è possibile comandare in maniera semplice e rapida l'apertura e la chiusura dei tendaggi con possibilità di sostituire ed eliminare i dispositivi di tipo tradizionale.

