



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102018000007388
Data Deposito	20/07/2018
Data Pubblicazione	20/01/2020

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	B	91	02

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B	12	20

Titolo

SISTEMA DI GIUNZIONE E LIVELLATURA PER PARTI DI MOBILI E ARTICOLI DA ARREDAMENTO

SISTEMA DI GIUNZIONE E LIVELLATURA PER PARTI DI MOBILI
E ARTICOLI DA ARREDAMENTO

* * *

La presente invenzione si riferisce ad un sistema di
5 giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli
da arredamento.

Sono noti sistemi di giunzione e livellatura per parti
di mobili e articoli da arredamento che comportano la
realizzazione di una serie di fori a vista e spazi
10 dedicati all'azionamento delle giunzioni. Inoltre
questi sistemi noti debbono avere a disposizione un
certo spazio libero sotto il mobile per la regolazione
sia dei piedi posteriori del mobile che delle giunzioni
posteriori.

15 In altre soluzioni sono poi da tempo noti dispositivi
separati per realizzare la giunzione e la livellatura,
o si devono prevedere forature a vista o comunque solo
copribili con tappi che non consentono di avere
superfici lisce prive di ostacoli o forature.

20 Infine, un azionamento dall'alto, in particolare per le
giunzioni e i livellatori posteriori, non sempre
risulta agevole, in presenza di spazi limitati tra
ripiani o distanze minime dal fondo del mobile o dalla
parete posteriore del mobile.

25 Scopo generale della presente invenzione è quello di
realizzare un sistema di giunzione e livellatura per
parti di mobili e articoli da arredamento che risolva i
problemi e gli inconvenienti appena segnalati.

Altro scopo della presente invenzione è quello di
30 realizzare un sistema di giunzione e livellatura per
parti di mobili e articoli da arredamento che consenta
un collegamento ed una regolazione frontali, anche per

giunzioni e piedi di livellamento posteriori.

Altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare un sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento che sia
5 accessibile anche quando tali mobili presentano uno spazio sottostante il fondo davvero esiguo e con serie difficoltà di accesso.

Gli scopi suddetti sono conseguiti da un sistema avente le caratteristiche esposte nella rivendicazione 1
10 allegata e sottorivendicazioni.

Le caratteristiche strutturali e funzionali dell'invenzione, ed i suoi vantaggi rispetto all'arte nota, risulteranno chiaramente comprensibili dalla descrizione seguente, riferita al disegno allegato, che
15 illustra una vista prospettica con parti esplose di un esempio di sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento realizzato secondo la presente invenzione disposto ad unire una spalla ed una base o fondo di un mobile.

20 Con riferimento alla figura, in essa si mostra in parte un mobile, in cui si prevedono spalle 11 in forma di pareti laterali (una sola delle quali è mostrata) che possono terminare o no in corrispondenza di un fondo o base 12, vale a dire arrivare o no a pavimento (non mostrato), chiuso posteriormente da una fodera 14, di cui la spalla 11 e la base 12 portano ricavate sedi 13 di collocazione.
25

Come è facilmente intuibile, in disposizioni di mobili di questo genere, lo spazio sottostante la base 12 deve
30 essere completamente libero e l'accesso frontale ai piedi regolabili posteriori può essere davvero difficoltoso a causa della esigua distanza fra

pavimento e base 12 del mobile.

Come evidente dalla figura, in prossimità di angoli o spigoli della base 12, sono collocati piedi anteriori e piedi posteriori.

5 La figura mostra come esempio, come alla base 12 sia fissato un sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento comprendente almeno una unità a piede anteriore 15 ed una unità a piede posteriore 16. È immediato rilevare come entrambe le
10 unità anteriore 15 e posteriore 16 incorporano dispositivi di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento.

Una unità a piede anteriore 15 o posteriore 16 del sistema comprende un corpo 17, ad esempio prismatico,
15 associabile tramite almeno una spina ad incastro 18 ed almeno una spina (cosiddetta "double") a scatto o a pressione 19 (nell'esempio due) rispettivamente ad un foro 20 di una spalla 11 e ad una coppia di fori 21 della base 12.

20 La figura mostra inoltre come dalla spalla 11 si estendano perni 22, 23 che trovano alloggio in fori 24, 25 del corpo 17 delle unità 16, 15. I perni 22, 23 prevedono nella loro parte sporgente un alloggiamento 26 per la punta di un grano di bloccaggio 30 o elementi 25 di vincolo similare (non mostrato) avvitato in un foro filettato interno al corpo 17, ricavato in direzione perpendicolare ai fori 22, 23 ad incrociarsi con essi.

I perni 22, 23 individuano ciascuno un gruppo di collegamento per inter collegare e bloccare stabilmente
30 la spalla 11 e la base 12 individuando mezzi di bloccaggio unitamente ai grani di bloccaggio 30 o elementi di vincolo similari (non mostrati).

Inoltre si deve tenere conto che il corpo 17 delle unità a piede anteriore 15 o posteriore 16 del sistema possiede centralmente una sede per un gruppo livellatore di cui è rilevabile un piedino 27 sottostante il corpo 17.

I grani di bloccaggio 30 o elementi di vincolo similari e i piedini 27 sono azionabili anteriormente al mobile ovvero alla spalla 11 e alla base 12.

Nell'esempio mostrato, il corpo 17 delle unità a piede anteriore 15 o posteriore 16 del sistema prevede una coppia di fori sovrapposti 28, 29 posti uno sopra l'altro.

Il primo foro 29, superiore all'altro foro 28, è quello dal quale è possibile agire sul grano di bloccaggio 30 o elementi di vincolo similare per bloccare il corpo 17 alla spalla 11 e alla base 12.

Il secondo foro superiore 29 è quello dal quale è possibile agire su un meccanismo di movimentazione del piedino 27 per la regolazione in altezza.

In tal modo, tramite i fori 28, 29 è possibile azionare il gruppo di collegamento e il gruppo livellatore della unità a piede anteriore 15. Infatti, nella unità a piede anteriore 15 ciò avviene in modo diretto dalla parte frontale del mobile con un semplice utensile.

Nella unità a piede posteriore 16 invece l'azionamento sia del grano di bloccaggio 30 o elementi di vincolo che del meccanismo di movimentazione del piedino 27 avviene in modo indiretto.

A tal fine affiancata alla prima unità a piede anteriore 15 è disposto un secondo corpo 31 associato alla base 12, ad esempio tramite una coppia di spine 19 (cosiddette "double") a scatto o a pressione in fori 32

della base 12 del mobile.

Il secondo corpo 31, anch'esso ad esempio di forma prismatica, prevede due fori passanti sovrapposti 33, 34 posti uno sopra l'altro.

- 5 Il primo foro 34, superiore all'altro foro 33, è quello dal quale è possibile tramite un'asta di azionamento o rinvio 35 agire su un grano di bloccaggio 30 o elementi di vincolo della unità a piede posteriore 16 per bloccare il corpo 17 alla spalla 11 e alla base 12.
- 10 Il secondo foro inferiore 33 è quello dal quale è possibile agire tramite una ulteriore asta di azionamento o rinvio 36 su un meccanismo di movimentazione del piedino 27 della unità a piede posteriore 16 per la regolazione in altezza.
- 15 La figura mostra come il corpo 31 nell'esempio mostrato sia separato dalla prima unità a piede anteriore 15 ma in una ulteriore forma di realizzazione può essere tutto in un pezzo con il corpo 17 della prima unità a piede anteriore 15 stessa.
- 20 In entrambi i casi le aste di azionamento o rinvio 35, 36 sono azionabili da una posizione comoda frontale affiancata a quella di azionamento della prima unità a piede anteriore 15 in corrispondenza di estremità 37, 38 delle aste 35, 36. Infatti una estremità anteriore 25 37, 38 delle aste di azionamento o rinvio 35, 36 è disposta in entrambi i casi affiancata a fori di azionamento 28, 29 del corpo 17 contenente detti gruppo di collegamento e gruppo livellatore di detta almeno una unità a piede anteriore 15.
- 30 Il funzionamento del sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento appena descritto è semplice e facilmente comprensibile da

- quanto appena detto e mostrato nei disegni a corredo. Un tale sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento secondo l'invenzione consente di non avere nessun foro a vista, una volta 5 che esso è stato correttamente montato a collegare e livellare il mobile.
- Esso è fissato al fondo del mobile e consente il suo azionamento frontalmente rispetto al mobile attraverso lo spazio tra fondo o base e pavimento anche quando lo 10 spazio tra base e pavimento è davvero limitato.
- Si deve inoltre notare che in un tale sistema secondo l'invenzione ogni unità a piede anteriore 15 e ogni unità a piede posteriore 16 contiene sia il gruppo di collegamento o giunzione con relativo bloccaggio sia il 15 gruppo livellatore sotto lo spessore della base o ripiano o fondo frontale del mobile.
- Secondo il trovato ogni inconveniente di azionamento è eliminato potendo agire sia in collegamento che soprattutto in livellatura dalla parte frontale del 20 mobile in assenza di qualunque foro a vista nel mobile medesimo.
- E soprattutto questo avviene sia per ogni unità a piede anteriore 15 che per ogni unità a piede posteriore 16 presenti nel mobile.
- 25 Un sistema siffatto di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento consente, una volta che esso è stato correttamente montato a collegare e livellare il mobile, impartisce al mobile una elevata caratteristica estetica e funzionale.
- 30 Una tale previsione inoltre permette di eliminare ogni qualsivoglia ulteriore elemento che serva a garantire la corretta direzione o orientamento del giravite che

deve essere presente nei sistemi noti aggiuntivi sotto forma di guida o simile fissata al fondo del mobile.

Sono così conseguiti gli scopi menzionati al preambolo della descrizione.

- 5 L'ambito di tutela della presente invenzione è definito dalle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1) Sistema di giunzione e livellatura per parti di mobili e articoli da arredamento comprendenti un fondo o base (12) e almeno una spalla (11) del tipo comprendente, in combinazione almeno una unità a piede anteriore (15) e almeno una unità a piede posteriore (16), ove ogni unità a piede anteriore e posteriore (15, 16) comprende un gruppo di collegamento con elemento di vincolo e un gruppo livellatore con meccanismo di regolazione in altezza manovrabili in cui sia detto gruppo di collegamento che detto gruppo livellatore di dette unità a piede anteriore e posteriore (15, 16) sono azionabili frontalmente rispetto al mobile attraverso lo spazio tra base e pavimento, caratterizzato dal fatto che in detto sistema detti gruppo di collegamento e gruppo livellatore di detta almeno una unità a piede posteriore (16) sono azionabili frontalmente tramite aste di azionamento o rinvio (35, 36) una cui estremità anteriore (37, 38) è disposta affiancata a fori di azionamento (28, 29) di detti gruppo di collegamento e gruppo livellatore di detta almeno una unità a piede anteriore (15).

2) Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dette estremità anteriori (37, 38) di dette aste di azionamento o rinvio (35, 36) sono disposte in due fori passanti (33, 34) di un corpo (31) affiancato a unità a piede anteriore (15).

3) Sistema secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dette estremità anteriori (37, 38) di dette aste di azionamento o rinvio (35, 36) sono disposte in due fori passanti di un corpo (17)

ricavati anch'essi in detta unità a piede anteriore (15).

4) Sistema secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che dette 5 unità a piede anteriore (15) e unità a piede posteriore (16) prevedono ciascuna un corpo (17) che alloggia detti gruppo di collegamento e gruppo livellatore.

5) Sistema secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che dette 10 unità a piede anteriore (15) e unità a piede posteriore (16) prevedono ciascuna due fori (28, 29) sovrapposti dai quali avviene l'azionamento di detto gruppo di collegamento e rispettivamente di detto gruppo livellatore.

15 6) Sistema secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che un corpo (17) di dette unità a piede anteriore (15) e unità a piede posteriore (16) prevede almeno una spina ad incastro (18) ed almeno una spina a scatto (19) 20 rispettivamente collocate in un foro (20) di detta spalla (11) e ad almeno un foro (21) di detta base o fondo (12).

7) Sistema secondo una o più delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che ciascun 25 gruppo di collegamento sia di detta unità a piede anteriore (15) che detta unità a piede posteriore (16) comprende un perno (22, 23) e un grano (30) che individuano mezzi di bloccaggio.

FIG. 1

