



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900467865
Data Deposito	29/09/1995
Data Pubblicazione	29/03/1997

Priorità	G9416222.0
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	B		

Titolo

BASE DI MOBILE CON SUPPORTO PER PANNELLO DI ZOCCOLO FISSABILE NEL CORPO DI
SUPPORTO PER TUBI

E 2 - Plastic-Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co.

Kommanditgesellschaft,

con sede a Herford (Repubblica Federale di Germania)

29 SET. 1988



* * * * *

DESCRIZIONE

MI 95A 002008

L'invenzione riguarda una base di mobile secondo il preambolo della rivendicazione 1.

Simili basi di mobile sono note in esecuzioni differenti.

In una prima soluzione nota di questo tipo (DE-GM 86 00 238) il supporto del pannello di zoccolo si impegna con bracci formati lateralmente dietro una zona di appoggio estendentesi verticalmente di almeno un corpo di supporto per tubi vicino. L'effetto di serraggio, che ritiene il supporto del pannello di zoccolo nella posizione di spostamento desiderata, viene coadiuvato da linguette a mo' di aletta, elastiche, formate solidalmente, che si sostengono contro il lato inferiore del corpo del mobile e hanno una funzione di pressore.

E' inoltre nota una soluzione del tipo menzionato nel preambolo (DE-GM 78 04 923), nella quale sul corpo del supporto per tubi sono previsti più listelli di ritenuta estendentesi verticalmente, sottosquadrati in sezione trasversale. Nei listelli di ritenuta estendentesi verticalmente sono guidati due supporti per pannello di zoccolo in due parti, spostabili lateralmente in modo continuo, che sono supportati spostabili in altezza in modo continuo e amovibilmente.

Queste soluzioni note sono relativamente dispendiose e hanno lo svantaggio che la forza di spinta, con la quale il pannello di zoccolo viene



spinto a tenuta contro la superficie di base, in certe circostanze non è sufficiente.

Alla base dell'invenzione vi è quindi il compito di perfezionare una base di mobile del tipo presupposto come noto, in modo tale che essa sia costruita semplicemente con pochi pezzi nonchè sia regolabile facilmente e renda possibile un appoggio sufficientemente stabile del pannello di zoccolo contro la superficie di appoggio.

La soluzione di questo compito avviene per il fatto che il supporto del pannello di zoccolo è un perno supportato in maniera girevole entro un'apertura di alloggiamento cilindrica circolare, il cui asse di rotazione si estende perpendicolarmente rispetto al piano frontale del pannello di zoccolo e presenta una zona di appoggio estendentesi eccentricamente rispetto all'asse di rotazione, che è eseguita per l'appoggio sul bordo frontale superiore del pannello di zoccolo, ove il perno sporge con la sua superficie frontale anteriore oltre la superficie frontale del pannello di zoccolo e sulla sua superficie frontale presenta superfici di azionamento per l'applicazione di un utensile di rotazione.

Una tale base di mobile è costruita molto semplicemente ed è affidabile nel suo funzionamento. Essa consente di effettuare il fissaggio del pannello di zoccolo con il suo ausilio con forza di appoggio sufficiente e in modo molto semplice, in quanto semplicemente per mezzo di un utensile di rotazione, per esempio un cacciavite, il perno girevole viene corrispondentemente ruotato. Anche un distacco del supporto del pannello di zoccolo, come è necessario per rimuovere il pannello di zoccolo, è possibile semplicemente.



In una forma di esecuzione preferita, l'apertura di alloggiamento cilindrica presenta scanalature di arresto rispettivamente nervature di arresto ad asse parallelo ed estendentesi parallelamente l'una all'altra, alle quali, in posizione corrispondente del perno, sono opposte corrispondenti scanalature di arresto e nervature di arresto sul contorno del perno.

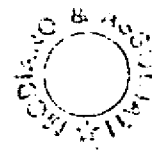
Una tale configurazione consente che il perno possa venire ruotato facilmente e nonostante ciò sia assicurato contro una rotazione inversa non intenzionale.

In una forma di esecuzione preferita, la zona di appoggio estendentesi eccentricamente rispetto all'asse di rotazione è una superficie di appoggio, che si estende da una superficie di contorno del perno fino alla sua superficie di contorno opposta.

In questo caso si dimostra vantaggioso il fatto che la superficie di appoggio delimiti una fessura estendentesi trasversalmente rispetto all'asse di rotazione del perno, la cui larghezza misurata nella direzione dell'asse di rotazione corrisponde almeno sostanzialmente allo spessore del pannello di zoccolo.

Il perno rappresenta un supporto del pannello di zoccolo eseguito in modo particolarmente semplice, che riunisce in sé tutte le funzioni necessarie.

In una forma di esecuzione preferita, la fessura di alloggiamento sul suo lato frontale o posteriore viene delimitata da una zona formata integralmente, mobile elasticamente in direzione dell'asse longitudinale. Una tale soluzione ha il vantaggio che lo stesso perno è adatto per impe-



gnare da sopra il bordo superiore di pannelli di zoccolo differentemente spessi.

Infine secondo l'invenzione viene ancora proposto che il perno presenti almeno una zona di arresto molleggiante elasticamente radialmente verso l'interno, che per impegnare posteriormente una zona opposta del corpo del supporto per tubi è eseguita in modo tale che il perno sia fissato contro un'estrazione in direzione frontale.

Di seguito viene descritta in dettaglio una forma di esecuzione preferita dell'invenzione con l'aiuto del disegno.

La figura 1 mostra una rappresentazione in esploso in prospettiva della base di mobile con una zona parziale di un pezzo di un mobile a scatola e un pannello di zoccolo,

la figura 2 mostra il perno che serve come supporto del pannello di zoccolo al di sopra del pannello di zoccolo,

la figura 3 mostra il perno applicato sul bordo superiore,

la figura 4 mostra la disposizione secondo la figura 3 prima dell'introduzione nell'apertura di alloggiamento del corpo del supporto per tubi,

la figura 5 mostra il corpo del supporto per tubi, il supporto del pannello di zoccolo e il pannello di zoccolo nella posizione di montaggio definitiva.

Di un corpo di mobile a scatola, in figura 1 sono visibili il fondo inferiore 6 e una parete laterale 7. Sul lato inferiore del fondo inferiore 6 è fissato un corpo di supporto per tubi indicato con 1. Il corpo di supporto per tubi 1 possiede un'apertura di alloggiamento 1d cilindrica circolare, nella quale è inseribile un tubo di sostegno 4, che porta un



piede di appoggio 5 alla sua estremità inferiore. Sul suo lato rivolto in avanti, quindi rivolto verso il pannello di zoccolo 3, il corpo del supporto per tubi 1 presenta un'apertura di alloggiamento cilindrica circolare, che è formata da una bussola 1c. L'apertura di alloggiamento cilindrica circolare presenta sul lato frontale una zona 1a, che possiede scanalature di arresto rispettivamente nervature di arresto estendentisi ad asse parallelo l'una rispetto all'altra. Verso il dietro si congiunge una zona cilindrica circolare liscia.

Un perno 2, eseguito come supporto del pannello di zoccolo, sovrasta il bordo superiore del pannello di zoccolo 3. Il perno 2 possiede una fessura estendentesi trasversalmente rispetto all'asse di rotazione del perno, la quale sul suo fondo possiede una zona di appoggio 2a estendentesi eccentricamente rispetto all'asse di rotazione 2g (vedere la figura 3). Sul lato frontale della fessura di alloggiamento è formata integralmente una zona 2e elastica. Questa zona poggia con precarico elastico contro la superficie frontale 3a del pannello di zoccolo.

Vicino alla fessura di alloggiamento rispettivamente dietro di essa è prevista una zona 2b del perno 2, munita di scanalature di arresto e nervature di arresto, che servono per l'impegno con la zona 1a della bussola 1c. Collegata alla zona 2b è prevista una zona 2c liscia, cilindrica circolare, che termina posteriormente con un collare 2d. La zona 2c cilindrica circolare possiede una fessura longitudinale 2h. Quando il perno 2 è inserito nella bussola 1c e ha assunto la posizione visibile dalla figura 5, il collare impegna posteriormente la superficie frontale posteriore della bussola 1c, cosicché il perno è assicurato contro un'estrazione



non intenzionale.

Dalla figura 2 è visibile che il perno 2 viene applicato in direzione della freccia 10 sul bordo frontale superiore del pannello di zoccolo 3. Successivamente il perno 2 viene portato in allineamento con la bussola 1c e inserito nella bussola in direzione della freccia 11, fino a quando il collare 2d non impegna posteriormente la bussola. Dopodiché, mediante una rotazione del perno per mezzo di un cacciavite, che viene inserito nella fessura per cacciavite 2f, avviene una spinta del pannello di zoccolo 3 in direzione delle frecce 13 contro la superficie di appoggio 9. Per la separazione il pannello di zoccolo può venire poi estratto insieme al perno 2 in direzione dell'asse di rotazione in avanti.

* * * * *



RIVENDICAZIONI

1. Base di mobile, che presenta un corpo di supporto per tubi (1), un tubo di sostegno (4) e un supporto del pannello di zoccolo fissabile nel corpo del supporto per tubi, che è eseguito per sovrastare il bordo superiore di un pannello di zoccolo (3),

caratterizzata dal fatto che

il supporto del pannello di zoccolo è un perno (2), supportato in maniera girevole entro un'apertura di alloggiamento (1a, 1b) cilindrica circolare, il cui asse di rotazione (2g) si estende perpendicolarmente rispetto al piano frontale (3a) del pannello di zoccolo (3) e presenta una zona di appoggio (2a) estendentisi eccentricamente rispetto all'asse di rotazione (2g), che è eseguita per l'appoggio contro il bordo frontale superiore del pannello di zoccolo (3), ove il perno (2) con la sua superficie frontale anteriore sporge oltre la superficie frontale del pannello di zoccolo e sulla sua superficie frontale presenta superfici di azionamento (2f) per l'applicazione di un utensile di rotazione (8).

2. Base di mobile secondo la rivendicazione 1,

caratterizzata dal fatto che

l'apertura di alloggiamento (1a, 1b) cilindrica presenta scanalature di arresto rispettivamente nervature di arresto (1a) estendentisi ad asse parallelo e parallelamente l'una rispetto all'altra, alle quali in posizione corrispondente del perno (2) sono opposte corrispondenti scanalature di arresto e nervature di arresto (2b) sul contorno del perno (2).

3. Base di mobile secondo la rivendicazione 1 oppure 2,

caratterizzata dal fatto che



la zona di appoggio (2a), estendentesi eccentricamente rispetto all'asse di rotazione (2g), è una superficie di appoggio, che si estende da una superficie di contorno del perno (2) fino alla sua superficie di contorno opposta.

4. Base di mobile secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzata dal fatto che

la superficie di appoggio (2a) delimita una fessura estendentesi trasversalmente rispetto all'asse di rotazione (2g) del perno (2); la cui larghezza misurata in direzione dell'asse di rotazione corrisponde almeno sostanzialmente allo spessore del pannello di zoccolo (3).

5. Base di mobile secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzata dal fatto che

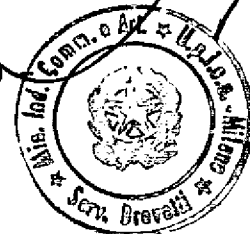
la fessura di alloggiamento sul suo lato frontale o posteriore viene delimitata da una zona (2e) formata integralmente, mobile elasticamente in direzione dell'asse longitudinale.

6. Base di mobile secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 5, caratterizzata dal fatto che

il perno (2) presenta almeno una zona (2c, 2h) molleggiante elasticamente radialmente, che è eseguita per impegnare posteriormente una controzona (1b) sul corpo di supporto per tubi (1), in modo tale che il perno (2) sia assicurato contro un'estrazione non intenzionale in direzione frontale.

Il Mandatario:

- Dr. Ing. Guido MODIANO



MI 95A 002008

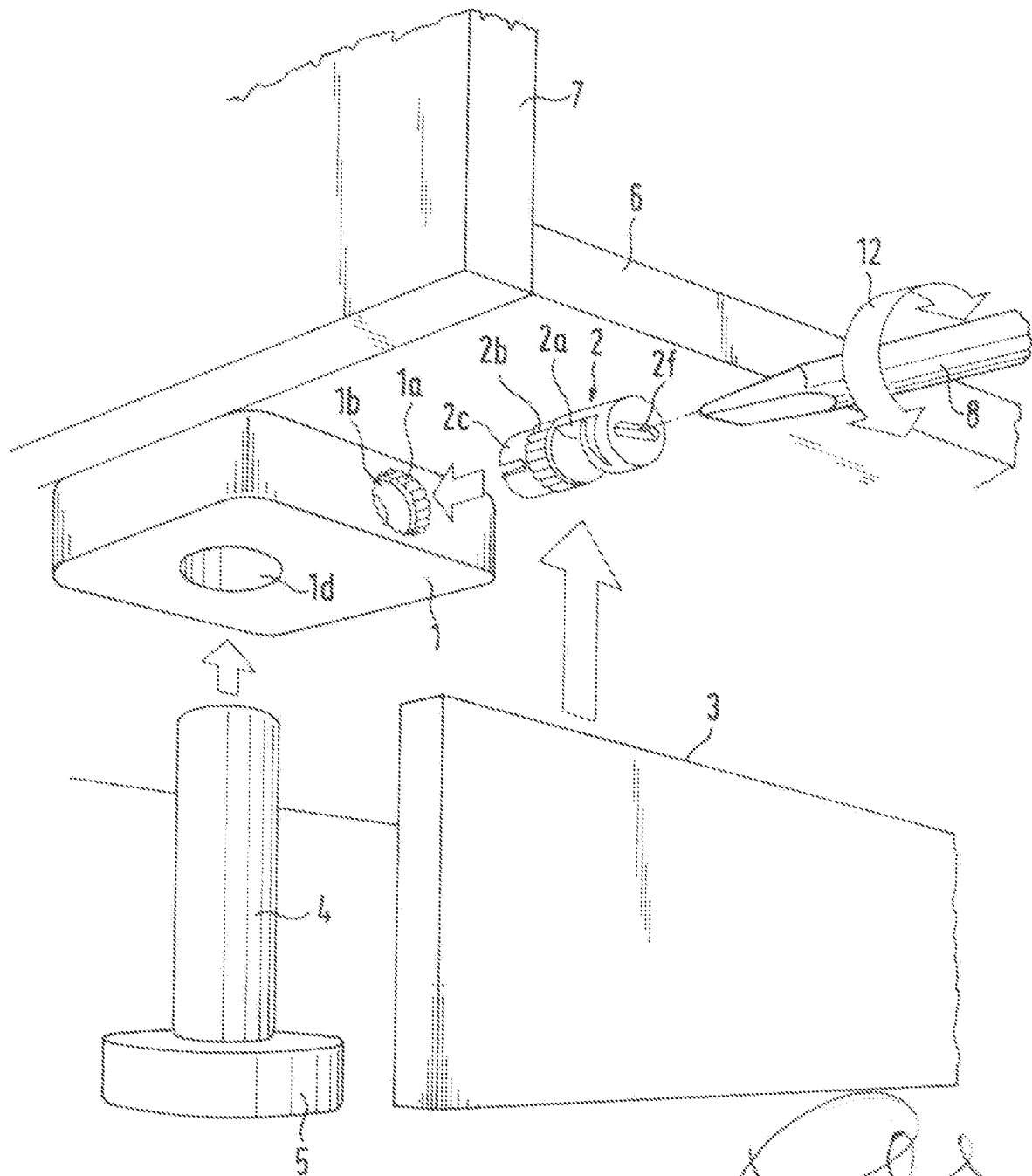
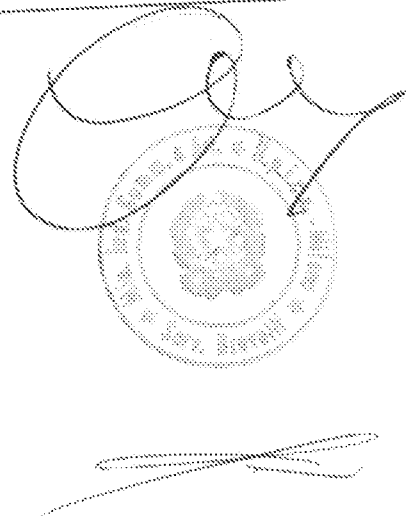


FIG. 1



MI 95A 002008

