

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 678 254 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **95101003.2**

(51) Int. Cl.⁶: **A47B 88/00**

(22) Anmeldetag: **26.01.95**

(30) Priorität: **21.03.94 DE 9404708 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.95 Patentblatt 95/43

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES IT

(71) Anmelder: **PAUL HETTICH GMBH & CO.**
Vahrenkampstrasse 12-16
D-32278 Kirchlengern (DE)

(72) Erfinder: **Ohlendorf, Heinz**
Goethestrasse 2
D-32105 Bad Salzuflen (DE)

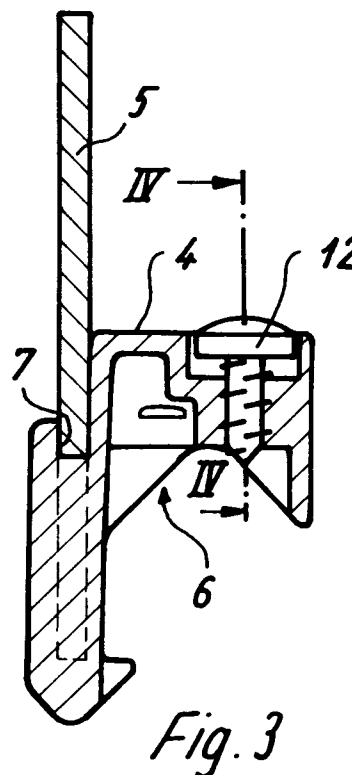
(74) Vertreter: **Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al**
Jöllenbecker Strasse 164
D-33613 Bielefeld (DE)

(54) **Verstellbare Stützeinrichtung für eine Frontplatte eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen.**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine verstellbare Stützeinrichtung für eine Frontplatte eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen, bestehend aus einer Strebe (5) und einem Halteteil (4). Das Halteteil (4) ist an einer Seitenzarge, einer Relingstrebe oder dergleichen festlegbar und mit der Strebe (5) verbunden, wobei das andere Ende der Strebe (5) an einer Frontplatte eines Schubkastens oder dergleichen festlegbar ist.

Gemäß der Erfindung ist das Halteteil (4) an seiner Unterseite mit einer Klemmnut (6) versehen, deren Querschnitt dem oberen Rand einer Seitenzarge, Relingstrebe oder dergleichen angepaßt ist, so daß das Halteteil im aufgeklemmten Zustand längs einer Seitenzarge, Relingstrebe oder dergleichen verschiebbar ist.

Weiterhin ist das Halteteil (4) mit einer Sicherungseinrichtung, beispielsweise einer Schraube (12), versehen, so daß das Halteteil (4) auf dem oberen Rand einer Seitenzarge, Relingstrebe oder dergleichen nach seiner genauen Positionierung festgelegt werden kann.



EP 0 678 254 A1

Die vorliegende Erfindung betrifft eine verstellbare Stützeinrichtung für eine Frontplatte eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen, bestehend aus einer Strebe und einem Halteteil, welches an einer Seitenzarge, einer Relingstrebe oder dergleichen eines Schubkastens festlegbar und mit der Strebe, deren anderes Ende an der Frontplatte befestigbar ist, verbunden ist.

Verstellbare Stützeinrichtungen der gattungsgemäßen Art werden insbesondere dann eingesetzt, wenn die Frontplatte eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen im Vergleich zur Höhe der Seitenzarge relativ hoch ist. In diesen Fällen werden vorzugsweise auf beiden Längsseiten eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen derartige Stützeinrichtungen montiert, um die Frontplatte zu stabilisieren. Es ist auch bekannt, die Stützeinrichtungen dazu zu benutzen, die Frontplatte in ihrer horizontalen Lage auszurichten.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Stützeinrichtung der gattungsgemäßen Art zu schaffen, die preiswert herstellbar sowie einfach zu montieren ist, eine hochbelastbare Abstützung einer Frontplatte gewährleistet und auf einfache Art und Weise eine Justierung einer Frontplatte ermöglicht.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das Halteteil an seiner Unterseite eine im Querschnitt den oberen Rand der Seitenzarge, der Relingstrebe oder dergleichen angepaßte Klemmnut aufweist und im aufgeklebten Zustand längs der Seitenzarge, der Relingstrebe oder dergleichen verschiebbar ist und in jeder beliebigen Verschiebeposition mittels einer Sicherungseinrichtung gegenüber der Seitenzarge, der Relingstrebe oder dergleichen festlegbar ist und daß das Halteteil mit der Strebe lösbar verbunden ist.

Eine derart konzipierte Stützeinrichtung ist vergleichsweise preiswert herstellbar, da das Halteteil ohne weiteres als Kunststoffformteil oder als Druckgußteil aus Metall gefertigt werden kann und die Montage einer derartigen Stützeinrichtung gestaltet sich insoweit äußerst einfach, als das Halteteil einfach auf den oberen Rand einer Seitenzarge, einer Relingstrebe oder dergleichen aufgeklebt und nach dem Verbinden mit der Strebe und dem Ausrichten der Frontplatte auf der Seitenzarge, der Relingstrebe oder dergleichen festgesetzt oder festgeklebt wird.

Weitere Merkmale der Erfindung sind Gegenstand von Unteransprüchen.

In den beigefügten Zeichnungen sind Ausführungsbeispiele der Erfindung dargestellt, die im folgenden näher beschrieben werden. Es zeigen:

Figur 1 eine erfindungsgemäße Stützeinrichtung im montierten Zustand, teilweise im Schnitt dargestellt,

Figur 2 eine Ansicht in Richtung des Pfeiles

II in Figur 1,

Figur 3 einen Querschnitt durch das Halteteil der Stützeinrichtung gemäß den Figuren 1 und 2,

Figur 4 einen Schnitt nach der Linie IV-IV in Figur 3.

In Figur 1 ist mit dem Bezugszeichen 1 eine Frontplatte eines nicht weiter dargestellten Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen bezeichnet, die über eine angedeutete Seitenzarge 2 nach oben hinaus vorsteht und über eine Stützeinrichtung 3 an dieser Seitenzarge 2 abgestützt ist.

Die Stützeinrichtung 3 besteht im wesentlichen aus einem Halteteil 4 und einer Strebe 5. Das Halteteil 4, welches vorteilhafterweise als Kunststoffformteil oder als Druckgußteil aus Metall hergestellt ist, weist an seiner Unterseite eine im Querschnitt den oberen Rand der Seitenzarge 2 angepaßte Klemmnut 6 auf (siehe Figur 3) und ist formschlüssig auf den oberen Rand der Seitenzarge 2 aufgeklebt oder aufgeschnäpft. Die Strebe 5 ist mit einem ihrer Enden in an sich bekannter Weise mit der Frontplatte 1 verbunden und andererseits am Halteteil 4 losbar befestigt.

Wie aus den Figuren 1 und 3 deutlich hervorgeht, greift die aus einem Flachmaterial hergestellte Strebe 5 in eine Tasche 7 des Halteteiles 4 ein und hintergreift dort mit einer klauenartigen Öffnung 8 einen in der Tasche 7 des Halteteiles 4 angeformten Verbindungsbolzen 9. Wie aus Figur 1 hervorgeht, kann die Strebe 5 mit nach unten weisender Öffnung 8 in die Tasche 7 eingesetzt und auf den Bolzen 9 aufgefädelt werden, anschließend wird die Strebe 5 in der in Figur 1 gezeigten Position nach rechts geschwenkt, so daß sich ein Stützfuß 10 der Strebe 5 in einer entsprechenden Aussparung 11 des Halteteiles 4 abstützt. Wird nun die Strebe 5 mit der Frontplatte 1 verbunden, so ist ein unbeabsichtigtes Lösen der Strebe 5 vom Halteteil 4 nicht mehr möglich.

Das Halteteil 4 kann nach dem Aufkleben auf den oberen Rand der Seitenzarge 2 längs dieses oberen Randes 2 verschoben werden. Durch eine in das Halteteil 4 eingedrehte Schraube 12, die wahlweise auf den oberen Rand der Seitenzarge 2 aufgedrückt oder in den oberen Rand der Seitenzarge 2 eingeschraubt werden kann, besteht die Möglichkeit, das Halteteil 4 gegenüber der Seitenzarge 2 festzulegen.

Es versteht sich, daß eine Blockierung des Halteteiles 4 gegen eine Längsverschiebung relativ zur Seitenzarge 2 auch mit anderen Mitteln, beispielsweise mit einem Klemmexzenter oder dergleichen möglich ist.

Das Halteteil 4 kann zunächst ohne Verbindung mit der Strebe 5 auf die Seitenzarge 2 aufgeklebt werden. In diesem vormontierten Zustand kann dann ein entsprechend gestalteter Schubka-

sten, ein Auszug oder dergleichen ausgeliefert werden. Erst beim Aufstellen eines entsprechend ausgestatteten Möbels wird dann die Frontplatte 1 an der Stirnseite des Schubkastens, des Auszuges oder dergleichen befestigt und die Strebe 5 einerseits in der beschriebenen Weise mit dem Halteteil 4 verbunden und andererseits an der Frontplatte 1 festgelegt. Durch Längsverschieben des Halteteiles 4 kann nun eine Ausrichtung der Frontplatte in vertikaler Richtung bewirkt werden, ist diese Ausrichtung durchgeführt, wird das Halteteil 4 auf der Seitenzarge 2 festgeklemmt oder anderweitig festgelegt, so daß nun eine starre Verbindung für die Frontplatte 1 gegenüber der Seitenzarge 2 gegeben ist.

Es sei ausdrücklich darauf hingewiesen, daß auf die gleiche Art und Weise wie vorstehend beschrieben auch die Möglichkeit besteht, das Halteteil 4 und damit die gesamte Stützeinrichtung 3 auch an einer Relingstrebe eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen festgelegt werden kann.

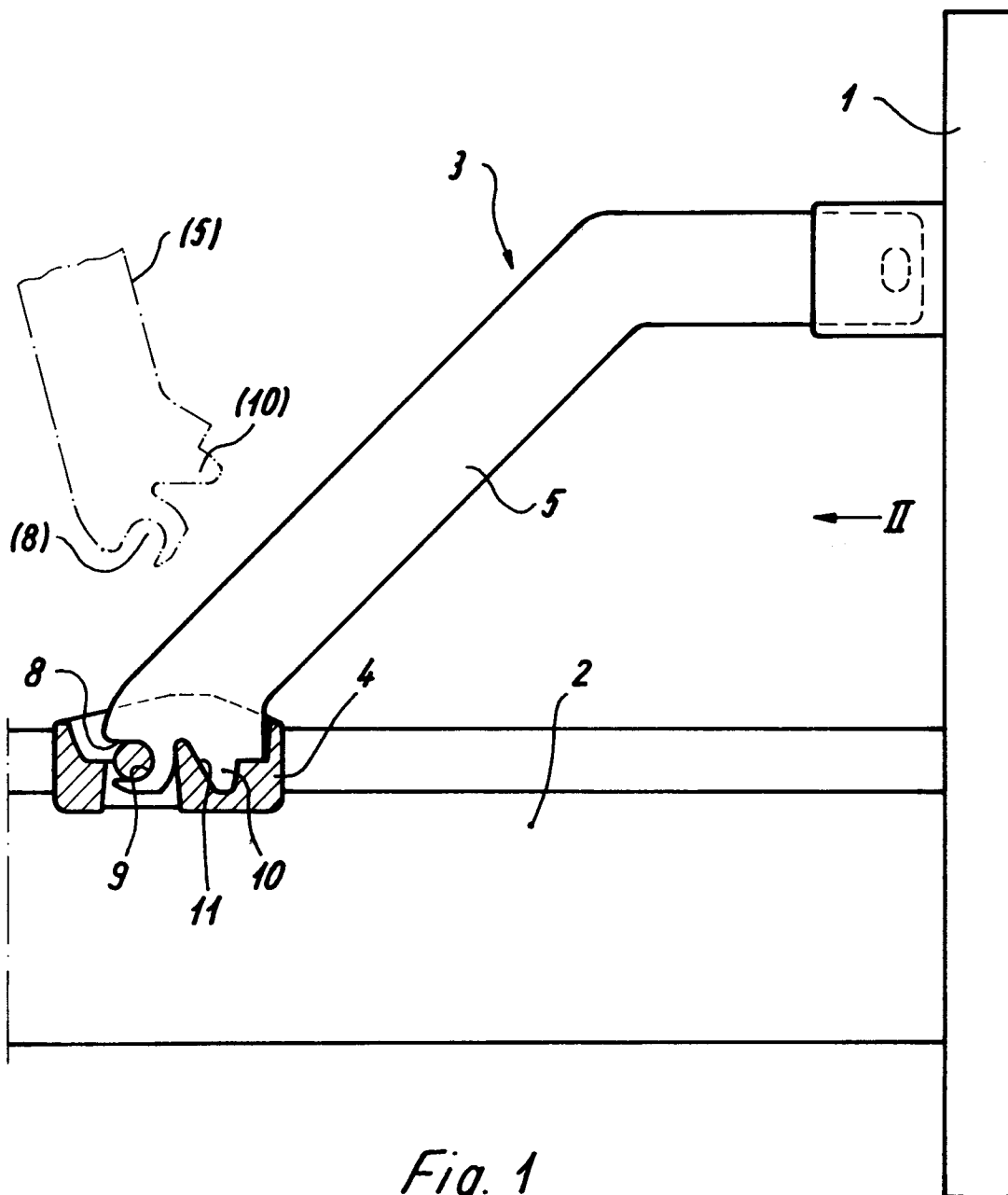
Die Querschnittsform des oberen Randes der Seitenzarge 2 kann ohne weiteres vom dargestellten Ausführungsbeispiel abweichen. Dieser obere Rand, und dann entsprechend auch die Klemmnut 6 des Halteteiles 4, kann beispielsweise quadratisch, trapezförmig, rund oder oval sein.

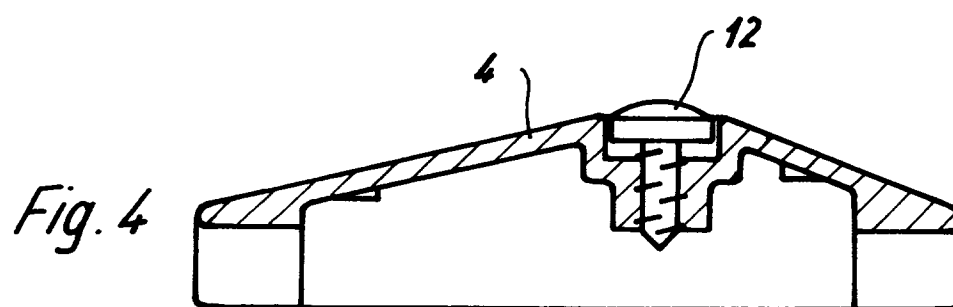
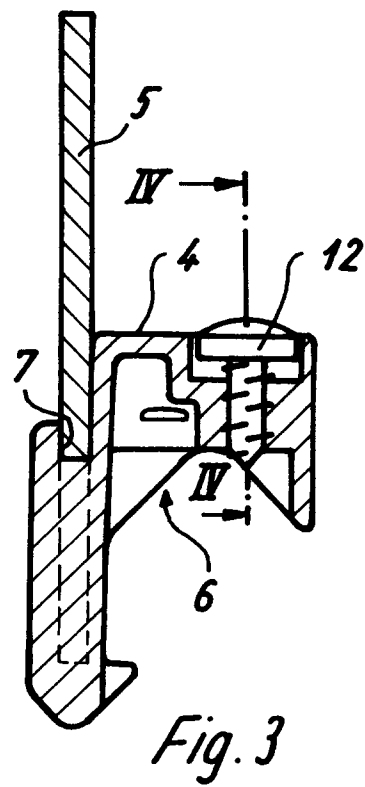
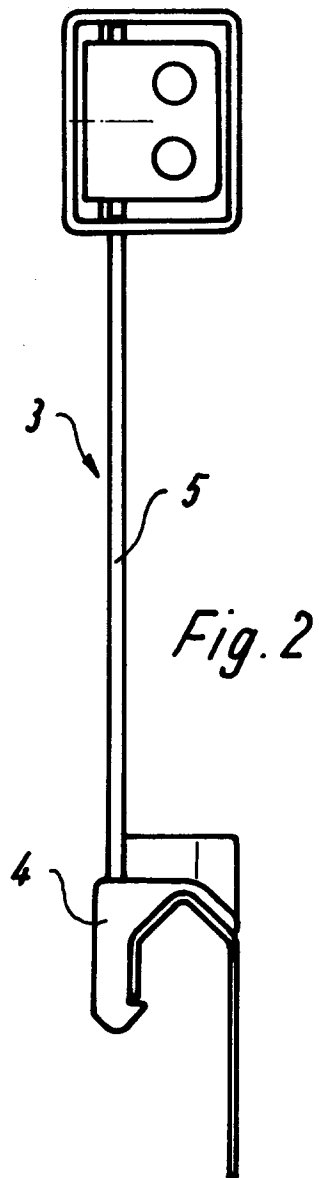
Patentansprüche

1. Verstellbare Stützeinrichtung für eine Frontplatte eines Schubkastens, eines Auszuges oder dergleichen, bestehend aus einer Strebe und einem Halteteil, welches an einer Seitenzarge, einer Relingstrebe oder dergleichen eines Schubkastens festlegbar und mit der Strebe, deren anderes Ende an der Frontplatte befestigbar ist, verbunden ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Halteteil (4) an seiner Unterseite eine im Querschnitt den oberen Rand der Seitenzarge (2), der Relingstrebe oder dergleichen angepaßte Klemmnut (6) aufweist und im aufgeklemmten Zustand längs der Seitenzarge (2), der Relingstrebe oder dergleichen verschiebbar ist und in jeder beliebigen Verschiebeposition mittels einer Sicherungseinrichtung gegenüber der Seitenzarge (2), der Relingstrebe oder dergleichen festlegbar ist.
2. Verstellbare Stützeinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Halteteil (4) als Kunststoffformteil oder als Druckgußteil aus Metall ausgebildet ist.
3. Verstellbare Stützeinrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Halteteil (4) eine Tasche (7) aufweist, in die die

Strebe (5) eingreift und in der die Strebe (5) mit dem Halteteil (4) lösbar verbunden ist.

4. Verstellbare Stützeinrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das in die Tasche (7) hineinragende Ende der Strebe (5) eine klauenartige Öffnung (8) aufweist, die einen in der Tasche (7) am Halteteil (4) angeformten Befestigungsbolzen (9) teilweise umgreift.
5. Verstellbare Stützeinrichtung nach Anspruch 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, daß das in die Tasche (7) hineinragende Ende der Strebe (5) benachbart der klauenartigen Öffnung (8) mit einem Stützfuß (10) versehen ist, der im montierten Zustand der Strebe (5) formschlüssig in eine entsprechend gestaltete Aussparung (11) des Halteteiles (4) eingreift und darin abgestützt ist.
6. Verstellbare Stützeinrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß als Sicherungseinrichtung für die Festlegung des Halteteiles (4) gegenüber einer Seitenzarge (2) einer Relingstrebe oder dergleichen eine auf den oberen Rand der Seitenzarge (2), der Relingstrebe oder dergleichen aufklemmbare oder in diesen oberen Rand ein-drehbare Schraube vorgesehen ist.
7. Verstellbare Stützeinrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß zur Festlegung des Halteteiles (4) gegenüber der Seitenzarge (2), der Relingstrebe oder dergleichen ein Klemmex-zenter vorgesehen ist.







Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 1003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-U-86 20 038 (ZIEHL) * Abbildungen 1-3 *	1,3	A47B88/00
A	DE-U-91 05 450 (BULTHAUP GMBH & CO. KG) * Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A47B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		31.Juli 1995	
		Prüfer	
		Noesen, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	