



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer: 0 168 595
B1

⑯

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

⑯ Veröffentlichungstag der Patentschrift:
23.11.88

⑯ Int. Cl. 4: E 05 D 5/02, E 05 D 7/12

⑯ Anmeldenummer: 85106306.5

⑯ Anmeldetag: 22.05.85

⑯ Scharnierarm für ein Möbelscharnier o.dgl.

⑯ Priorität: 19.07.84 DE 3426672

⑯ Patentinhaber: Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, I-22060 Novedrate (Como) (IT)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.01.86 Patentblatt 86/4

⑯ Erfinder: Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet

⑯ Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

⑯ Vertreter: Lorenz, Eduard, Rechtsanwälte Eduard Lorenz - Bernhard Seidler Margrit Seidler - Dipl.-Ing. Hans-K. Gossel Dr. Ina Philipp - Dr. Paul B. Schäuble Dr. Siegfried Jackermeier, Widenmayerstrasse 23 D-8000 München 22 (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB IT

⑯ Entgegenhaltungen:
EP-A-0 043 903
EP-A-0 052 283
DE-A-2 806 958
DE-A-2 815 816
DE-A-2 849 901
DE-U-7 517 506
FR-A-2 313 528

EP 0 168 595 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Scharnierarm für ein Möbelscharnier o. dgl. mit einem U-förmigen Profil, dessen durch die Profilschenkel gebildeten Seitenwände auf einen im Querschnitt rechteckigen Führungsprofil einer an einer Tragwand befestigbaren Grundplatte längsverschieblich geführt und der mit der Grundplatte durch eine in das Führungsprofil einschraubbare Befestigungsschraube verspannbar ist.

Ein Scharnierarm dieser Art ist beispielsweise aus der DE-U-7 517 506 bekannt. Das Stegteil des U-förmigen Scharnierarms ist bei dem bekannten Scharnierteil mit einem Langloch für die Befestigungsschraube versehen, so daß vor dem Festziehen der Befestigungsschraube durch Verschiebung des Scharnierarms in Längsrichtung auf der Grundplatte die Fuge zwischen der Tür oder Klappe und dem Korpuseteil eingestellt werden kann. Weiterhin ist in den Scharnierarm noch eine Stellschraube zur Seiteneinstellung der Tür oder Hoheneinstellung der Klappe eingeschraubt, die sich auf der Grundplatte abstützt.

Neben Scharnierarmen, die zu ihrer Montage auf mit einer Tragwand verbundene Grundplatten aufgeschraubt werden müssen, sind beispielsweise aus der EP-A-43 903 auch Scharnierarme bekannt, die sich einfach durch Aufschieben in einer Führung der Grundplatte mit dieser durch eine Schnappverbindung verbinden lassen, so daß das häufig umständliche und zeitaufwendige Anschrauben der Scharnierarme auf die Grundplatten entfällt. Derartige Scharnierarme mit Schnappverbindungen führen zwar zu einer wesentlichen Montagevereinfachung, sie sind aber wegen der erforderlichen Führungs- und Schnappeinrichtungen teurer, so daß sie häufig nur aus diesem Grunde nicht zum Einsatz kommen.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Scharnierarm der eingangs angegebenen Art zu schaffen, der sich ohne bauliche Änderungen des Scharnierarms selbst und der Grundplatte mit dieser durch eine Befestigungsschraube oder eine Schnappverbindung verbinden läßt.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß von den Seitenwänden der Grundplatte je zwei der Führung dienende Lappen nach innen abgewinkelt sind, deren einander zugewandten Stirnseiten einen der Breite des Führungsprofils entsprechenden Abstand voneinander aufweisen, daß auf das Führungsprofil wahlweise eine im Querschnitt U-förmige Zwischenplatte, die in ihrem Stegteil mit einem in Längsrichtung verlaufenden Befestigungsschlitz versehen ist, durch die Befestigungsschraube aufschraubar ist, daß zwischen den Stirnkanten der Seitenwände der Zwischenplatte und der Grundplatte beidseits des Führungsprofils Führungsnoten mindestens für die in Einschubrichtung vorderen abgewinkelten

Lappen gebildet sind und daß die Zwischenplatte mit die Endlage des aufgeschobenen Scharnierarms bestimmenden Anschlägen und einer selbstspannenden Schnappeinrichtung zur Arretierung des Scharnierarms auf der Zwischenplatte versehen ist. Der erfindungsgemäße Scharnierarm läßt sich einmal in üblicher Weise mit der durch das Langloch seines Stegteils hindurchgeführten Befestigungsschraube an der Grundplatte befestigen, wobei die nach innen hin abgewinkelten Lappen Führungsstege bilden, die den Scharnierarm in seitlicher Richtung festlegen.

Ist diese schwierigere Art der Montage des Scharnierarms nicht erwünscht und soll eine einfachere Montage des Scharnierarms durch eine Schnappverbindung erfolgen, wird auf das Führungsprofil der Grundplatte die Zwischenplatte mit den Anschlägen und der Schnappeinrichtung aufgeschraubt. Diese Zwischenplatte ermöglicht die Befestigung des Scharnierarms auf der Grundplatte nur durch Aufschieben in den Führungen, bis die Schnappeinrichtung der Zwischenplatte den Scharnierarm selbstspannt auch in Längsrichtung fixiert.

Bei dem erfindungsgemäßen Scharnierarm unterscheiden sich die Ausführungsformen mit und ohne Schnappverbindung bei identischer Ausbildung des Scharnierarms selbst und der Grundplatte nur durch die Zwischenplatte, die eingebaut werden kann, wenn eine Schnappverbindung erwünscht ist, oder fortgelassen werden kann, wenn diese aus Kostengründen zu aufwendig erscheint.

Der erfindungsgemäße Scharnierarm läßt sich also ohne Mehraufwand in zwei Ausführungsformen herstellen, wobei durch die identische Ausgestaltung des Scharnierarms und der Grundplatte auch die Lagerhaltung wesentlich verringert ist.

Das Führungsprofil besteht zweckmäßigerweise aus H-förmig angeordneten leistenartigen Stegen, dessen verbreiterter Mittelsteg mit der Gewindebohrung für die Befestigungsschraube versehen ist. Diese Ausführungsform ermöglicht eine materialsparende leichte Bauweise.

Zweckmäßigerweise ist die mit dem Führungsprofil versehene Grundplatte symmetrisch zu ihrer Längs- und Querachse ausgebildet, so daß einfache Links- und Rechtsmontage möglich ist.

In weiterer Ausgestaltung der Erfindung sind die Anschläge für den Scharnierarm durch die Seitenwände der Zwischenplatte in ihren hinteren Endbereichen verbreiternde Fortsätze gebildet, die die Führungsnoten abschließen, wobei die Zwischenplatte mit einem federbelasteten schwenkbaren Rasthebel versehen ist, der eine durch seine exzentrische Stirnfläche gebildete Spannkurve aufweist, die an dem Scharnierarm angreift und dessen hinteren abgewinkelten Lappen spannend gegen

die Fortsätze drückt. Dadurch, daß der Scharnierarm nur durch seine hinteren, spiegelbildlich zueinander angeordneten Lappen in Längsrichtung durch Schnappverbindung fixiert ist, bilden diese gleichsam eine Gelenkkachse, die ein Verschwenken des Scharnierarms durch eine Stellschraube zur Seiteneinstellung einer Tür oder Höheneinstellung einer Klappe noch ermöglichen.

Die Spannkurve greift zweckmäßigerweise an der vorderen Kante der hinteren Lappen an. Um ein Lösen des Scharnierarms zu ermöglichen, ist der Rasthebel zweckmäßigerweise mit einem das hintere Ende der Zwischenplatte überragenden Öffnungshebel versehen.

In Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, daß der Rasthebel mit einer von der Spannkurve abgewinkelten Flanke in die Führungsnot ragt, so daß er durch den hinteren Lappen des eingeschobenen Scharnierarms entgegen der Federkraft verschwenkt wird und über den Lappen gleitet, bis die Spannkurve hinter die Vorderkante des Lappens schnappt.

Zur symmetrischen Ausgestaltung und sichereren Festlegung sind zwei an den gegenüberliegenden Lappen angreifende Spannkurven vorgesehen, die durch die Stirnkanten von dem Rasthebel U-förmig abgewinkelten Schenkeln gebildet sind, über die dieser in den Seitenwänden der Zwischenplatte durch einen Gelenkbolzen gelagert ist.

Die in das Stegteil des Scharnierarms eingeschraubte Stellschraube weist zweckmäßigerweise in ihrem unteren Endbereich eine Ringnut auf. Wird der erfindungsgemäße Scharnierarm ohne Zwischenplatte, also ohne Schnappverbindung, verwendet, stört die Ringnut nicht und die Stellschraube stützt sich mit ihrer unteren Stirnfläche auf der Grundplatte ab. Die Zwischenplatte ist zweckmäßigerweise mit einem nach vorn hin offenen Langloch versehen, dessen Breite dem Schaftdurchmesser der Schraube in der Nut entspricht, so daß die Ringnut mit die Ränder des Langlochs übergreifenden Flanken in dieses einschiebar ist. Zur Verschwenkung des Scharnierarms stützt sich die Stellschraube über die Ringnut auf den Rändern des Langloches ab.

Zweckmäßigerweise ist der Scharnierarm in seinem Stegteil mit einem Langloch mit schlüssellochartiger Verbreiterung für die Befestigungsschraube versehen, so daß der Scharnierarm auch dann auf die Grundplatte aufgesetzt werden kann, wenn die Befestigungsschraube bereits in diese vorher eingeschraubt ist.

Die vorderen Lappen des Scharnierarms sind zweckmäßigerweise vor der Zwischenplatte angeordnet, so daß die durch die Zwischenplatte gebildete Führung ein Verschwenken des Scharnierarms auf der Grundplatte nicht behindern kann.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachstehend anhand der Zeichnung näher

erläutert. In dieser zeigt

Fig. 1 einen Längsschnitt durch den ohne Zwischenplatte auf die Grundplatte montierten Scharnierarm,

5 Fig. 2 eine Draufsicht auf den Scharnierarm nach Fig. 1,

Fig. 3 eine Draufsicht auf die Grundplatte nach Fig. 1 mit in diese einschraubbarer Befestigungsschraube,

10 Fig. 4 einen Längsschnitt durch den Scharnierarm, der durch eine Zwischenplatte mit Schnappverbindung auf der Grundplatte fixiert ist,

Fig. 5 eine Draufsicht auf den Scharnierarm nach Fig. 4, teilweise im Schnitt,

15 Fig. 6 eine Draufsicht auf die Zwischenplatte, Fig. 7 eine auseinandergesetzte Darstellung der Einzelteile der Zwischenplatte und die Grundplatte im Längsschnitt in Seitenansicht und

20 Fig. 8 eine Draufsicht auf die Zwischenplatte und den von dieser entfernten Rasthebel.

Die Ausgestaltung der Grundplatte 1 und des Scharnierarms 2 ist am besten aus den Fig. 1 bis 3 ersichtlich. Die Grundplatte 1 besteht im

25 Ausführungsbeispiel aus Zinkdruckguß und weist in Draufsicht eine im wesentlichen rechteckige Form auf. Auf der Oberseite der Grundplatte 1 sind parallel zueinander im Abstand zwei aufragende Stege 3, 4 angeordnet, die durch

30 einen verbreiterten Mittelsteg 5 H-förmig miteinander verbunden sind. Die Stege 3, 4 sind in der aus Fig. 1 ersichtlichen Weise mit materialeinsparenden Aussparungen 6 versehen.

In das mittlere Stegteil 5 ist die Gewindebohrung 7 für die Befestigungsschraube 8 eingeschnitten.

35 Zwischen den Stegen 3, 4 sind die Befestigungsbohrungen 9 angeordnet. Die Unterseite der Befestigungsplatte 1 ist aus gußtechnischen Gründen zur Erzielung im wesentlichen gleicher Wandstärken profiliert

40 ausgebildet.

Der Scharnierarm 2 besteht aus einem mittleren Stegteil 10, von dem dessen Seitenwandungen 11, 12 abgewinkelt sind. Von den Seitenwandungen 11, 12 sind im Abstand voneinander nach innen gerichtete Lappen 13, 14 abgewinkelt, die spiegelbildlich zueinander angeordnet sind. Der Abstand der einander zugewandten Stirnseiten der Lappen 13, 14 entspricht dem Durchmesser des durch die Stegteile 3 bis 5 gebildeten, im Querschnitt rechteckigen Führungsprofils.

55 Das Stegteil 10 des Scharnierarms 2 ist mit einem Langloch 15 mit schlüssellochartiger Verbreiterung 16 versehen, deren Durchmesser so groß ist, daß der Kopf der Schraube 8 durch diese hindurchgeführt werden kann.

Weiterhin ist das Stegteil 10 mit einer gebördelten Bohrung 17 mit Innengewinde versehen, in das die Stellschraube 18 eingeschraubt ist. Die Stellschraube 18 ist unter ihrem Gewindeteil mit einer Ringnut 19 versehen, an die ein gewindefreies Schaftteil 20 anschließt, das sich mit seiner Stirnseite zur Verschwenkung des Scharnierarms zwischen den Stegteilen 3, 4

auf der Grundplatte 1 abstützt.

Durch die Befestigungsschraube 8 läßt sich der Scharnierarm 2 auf dem Führungsprofil 3 bis 5 der Grundplatte 1 befestigen, wobei die abgewinkelten Lappen 13, 14 die Seitenführung übernehmen. Der Scharnierarm 2 läßt sich auf der Grundplatte 1 durch Betätigung der Befestigungsschraube 8 und der Stellschraube 18 in üblicher Weise verschwenken.

Um den Scharnierarm 2 mit der Grundplatte 1 auch durch eine Schnappverbindung verbinden zu können, ist nach dem Ausführungsbeispiel der Fig. 4 bis 8 eine Zwischenplatte 21 vorgesehen. Die Zwischenplatte 21 weist ein Stegteil 22 auf, von dem die das Führungsprofil der Grundplatte teilweise übergreifenden Seitenwände 23, 24 abgewinkelt sind. Das Stegteil 22 ist mit einem Langloch 25 für die Befestigungsschraube 26 und an ihrem vorderen Ende mit einem Langloch 27 versehen, das nach vorne hin offen ist und in das die Ringnut 19 der Stellschraube 18 eingreift.

Die unteren Stirnränder der Seitenwände 23, 24 der Zwischenplatte 1 weisen nach dem Aufschrauben der Zwischenplatte 21 auf das Führungsprofil einen derartigen Abstand zu der Grundplatte 1 auf, daß zwischen diesen beidseits des Führungsprofils nutförmige Führungen 28 für die von dem Scharnierarm 2 abgewinkelten Lappen 13 gebildet sind. An ihrem hinteren Ende sind die Seitenwandungen 23, 24 der Zwischenplatte 21 spiegelbildlich mit nach innen gerichteten Abkröpfung versehen, wobei die abgekröpften parallelen Wandungsteile mit Fortsätzen 29 versehen sind, die in die Führungsnoten 28 ragende Anschlüsse für die Lappen 21 bilden. Im hinteren Endbereich der Zwischenplatte 21 ist das mittlere Stegteil 22 weggeschnitten, so daß die Seitenwandungen 23, 24 gabelförmig auskragen. Auf dem Gelenkbolzen 30 ist zwischen diesen auskragenden Seitenwandungen 23, 24 der Rasthebel 31 schwenkbar gelagert. Der Rasthebel 31 besteht aus einem T-förmigen Blechstanzteil, von dessen Quersteg die Schenkel 32 abgewinkelt sind, wobei der Längssteg 34 die Öffnungstaste bildet. Die abgewinkelten Schenkel 32 sind mit der Lagerbohrung 34 und auf ihrer der Öffnungstaste 34 zugewandten Seite mit der zur Schwenkachse exzentrischen Spannkurve 35 versehen. An die Spannkurve 35 schließt über eine Stufe der abgeschrägte Teil 36 an, der in der aus Fig. 4 ersichtlichen Weise in der Führungsnot 28 liegt. Auf dem Schwenkbolzen 30 stützt sich die U-förmig gekrümmte Blattfeder 37 mit nach außen abgewinkelten Schenkeln ab. Die Schenkel stützen sich einerseits auf dem Stegteil 22 der Zwischenplatte und andererseits auf dem Quersteg 31 des Rasthebels 32 ab.

Wird zur Montage des Scharnierarms 2 dieser in den Führungen 28 zwischen der Zwischenplatte 21 und der Grundplatte 1 vorgeschnitten, stoßen die vorderen Kanten der Lappen 13 gegen die schräge Kante 36 des Rasthebels 32 und verschwenken diesen in Fig. 4

im Uhrzeigersinn, bis der Rasthebel über die Lappen 13 hinweggerutscht ist und der Rasthebel in seine Spannungstellung schnappt, in der die Spannkurve 35 sich auf der Rückseite der Lappen 13 abstützt und diese gegen die durch die Vorsprünge 29 gebildeten Anschlüsse drückt. Beim Aufschieben des Rasthebels 2 wird auch die Stellschraube 18 mit ihrer Ringnut 19 in das Langloch 27 eingeschoben, so daß eine Seiteneinstellung möglich ist.

Patentansprüche

- 15 1. Scharnierarm (2) für ein Möbelscharnier o. dgl. mit einem U-förmigen Profil, dessen durch die Profilschenkel gebildeten Seitenwände (11, 12) auf einem im Querschnitt rechteckigen Führungsprofil (3 - 5) einer an einer Tragwand befestigbaren Grundplatte (1) längsverschieblich geführt und der mit der Grundplatte (1) durch eine in das Führungsprofil (3 - 5) einschraubbare Befestigungsschraube (8) verspannbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß von den Seitenwänden (11, 12) des Scharnierarms (2) je zwei der Führung dienende Lappen (13, 14) nach innen abgewinkelt sind, deren einander zugewandten Stirnseiten einen der Breite des Führungsprofils (3 - 5) entsprechenden Abstand voneinander aufweisen, daß auf das Führungsprofil (3 - 5) wahlweise eine im Querschnitt U-förmige Zwischenplatte (21), die in ihrem mittleren Stegteil (22) mit einem in Längsrichtung verlaufenden Befestigungslangloch (25) versehen ist, durch die Befestigungsschraube (26) aufschraubar ist, daß zwischen den Stirnkanten der Seitenwände (23, 24) der Zwischenplatte (21) und der Grundplatte (1) beidseits des Führungsprofils (3 - 5) Führungsnoten (28) mindestens für die in Einschubrichtung vorderen abgewinkelten Lappen (13) gebildet sind und daß die Zwischenplatte (21) mit die Endlage des aufgeschnittenen Scharnierarms (2) bestimmenden Anschlägen (29) und einer selbst spannenden Schnappeinrichtung (32) zur Arretierung des Scharnierarms (2) auf der Zwischenplatte (21) versehen ist.
- 20 2. Scharnierarm nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Führungsprofil aus H-förmig angeordneten leistenartigen Stegen (3 - 5) besteht, dessen verbreiterter Mittelsteg (5) mit der Gewindebohrung (7) für die Befestigungsschraube (8, 26) versehen ist.
- 25 3. Scharnierarm nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die mit dem Führungsprofil (3 - 5) versehene Grundplatte (1) symmetrisch zu ihrer Längs- und Querachse ausgebildet ist.
- 30 4. Scharnierarm nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlüsse durch die Seitenwände (23, 24) der Zwischenplatte (21) in ihren hinteren Endbereichen verbreiternde Fortsätze (29)
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65

gebildet sind, die die Führungsnu ten (28) abschließen, und daß die Zwischenplatte (21) mit einem federbelasteten schwenkbaren Rasthebel (32) versehen ist, der eine durch seine exzentrische Stirnfläche gebildete Spannkurve (35) aufweist, die an dem Scharnierarm (2) angreift und dessen hinteren abgewinkelten Lappen (13) spannend gegen die Fortsätze (29) drückt.

5. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Spannkurve (35) an den vorderen Kanten der hinteren Lappen (13) angreift.

6. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Rasthebel (32) mit einem das hintere Ende der Zwischenplatte (21) überragenden Öffnungshebel (34) versehen ist.

7. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Rasthebel mit einer von der Spannkurve (35) abgewinkelten Flanke (36) in die Führungsnu ten (28) ragt, so daß der Rasthebel (32) durch den hinteren Lappen (13) des eingeschobenen Scharnierarms (2) entgegen der Federkraft verschwenkt wird und über den Lappen (13) gleitet, bis die Spannkurve (35) hinter die Vorderkante des Lappens (13) schnappt.

8. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß zwei an gegenüberliegenden Lappen (13) angreifende Spannkurven (35) vorgesehen sind, die durch die Stirnkanten von von dem Rasthebel (32) U-förmig abgewinkelten Schenkeln (32) gebildet sind, über die dieser in den Seitenwänden (23, 24) der Zwischenplatte (21) durch einen Gelenkbolzen (30) gelagert ist.

9. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß vor dem Langloch der Befestigungsschraube in das Stegteil (10) des Scharnierarms (2) eine Stellschraube (18) eingeschraubt ist, die in ihrem unteren Endbereich mit einer Ringnut (19) versehen ist.

10. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zwischenplatte (21) mit einem nach vorn hin offenen Langloch (22) versehen ist, dessen Breite dem Schaftdurchmesser der Stellschraube (18) in der Ringnut (19) entspricht, so daß die Ringnut (19) mit die Ränder des Langlochs (27) übergreifenden Flanken in dieses einschiebar ist.

11. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Scharnierarm (2) in seinem Stegteil mit einem Langloch (15) mit schlüssellochartiger Verbreiterung (16) für die Befestigungsschraube (8) versehen ist.

12. Scharnierarm nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die vorderen abgewinkelten

Lappen (14) des Scharnierarms (2) außerhalb der Führung (28) vor der Zwischenplatte (21) liegen.

5

Claims

1. A hinge bracket (2) for a furniture hinge or the like, which bracket is U-shaped in cross-section and has side walls (11, 12) which are constituted by the legs and are longitudinally slidably guided on a profiled track (3 to 5) formed on a baseplate (1), which is adapted to be secured to a carrying wall, which bracket is adapted to be clamped against the baseplate by a fixing screw (8), which is adapted to be screwed into the profiled track (3 to 5), characterized in that two guiding lugs (13, 14) are angled inwardly from the side walls (11, 12) of the hinge bracket (2) and have confronting end faces which are spaced apart by a distance that corresponds to the width of the profiled track (3 to 5), an intermediate plate (21) which is U-shaped in cross-section is adapted to be selectively secured by the fixing screw (26) to the profiled track (3 to 5), said intermediate plate (21) has a central web (22) that is formed with a longitudinally extending fixing slot (25), guide grooves (28) at least for the angled lugs (13) leading in the direction of insertion are provided on opposite sides of the profiled track (3 to 5) and of the base plate (1) between the end edges of the side walls (23, 24) of the intermediate plate (21) and the baseplate (1), and the intermediate plate (21) is provided with stops (29), which define the end position of the slidably fitted hinge bracket (2), and with self-cocking snap-action means (32) for locking the hinge bracket (2) on the intermediate plate (21).
2. A hinge bracket according to claim 1, characterized in that the profiled track consists of bars (3 to 5), which are arranged in H shape and include a central web (5) that is enlarged in width and provided with the tapped bore (7) for the fixing screw (8, 26).
3. A hinge bracket according to claim 1 or 2, characterized in that the baseplate (1) which is provided with the profiled track (3 to 5) is symmetrical with respect to its longitudinal and transverse axes.
4. A hinge bracket according to any of claims 1 to 3, characterized in that the stops are constituted by extensions (29), by which the side walls (23, 24) of the intermediate plate (21) are enlarged in width in their rear end portions, said extensions close the guide grooves (28) and the intermediate plate (21) is provided with a spring-loaded pivoted detent lever (32), which has a clamp-action cam (35), which engages the hinge bracket (2) and forces and clamps the rear angled lug (13) of the hinge bracket (2) against the extensions (29).
5. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the clamp-action cam (35) engages the rear lugs (13)

at their forward edges.

6. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the detent lever (32) is provided with an opening lever (34), which protrudes beyond the rear end of the intermediate plate (21).

7. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the detent lever has a side wall (36) which is angled from the clamp-action cam (35) and protrudes into the guide groove (28) so that the detent lever (32) is pivotally moved against spring force by the rear lug (13) of the slidably inserted hinge bracket (2) and the detent lever slides over the lug (13) until the clamp-action cam (35) snaps behind the forward edge of the lug (13).

8. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that two clamp-action cams (35) are provided, which engage mutually opposite lugs (13) and are constituted by the end edges of legs (32), which are angled from the detent lever (32) in U-shape, and the detent lever (32) is movably mounted at said legs (32) by a pivot pin (30) in the side walls (23, 24) of the intermediate plate (21).

9. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that an adjusting screw (18) is screwed into the web (10) of the hinge bracket (2) in front of the slot for the fixing screw and said adjusting screw is formed with an annular groove (19) in its lower end portion.

10. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the intermediate plate (21) is provided with a slot (22) which is open in front and has a width corresponding to the shank diameter of the adjusting screw (18) in the annular groove (19) so that the annular groove (19) is slidably insertable into the slot (27) with the side faces of the annular groove overlapping the edges of the slot (27).

11. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the web of the hinge bracket is formed with a slot (15), which is enlarged (at 16) like a keyhole so that it can receive the fixing screw (8).

12. A hinge bracket according to any of the preceding claims, characterized in that the forward angled lugs (14) of the hinge bracket (2) are disposed outside the guide (28) in front of the intermediate plate (21).

Revendications

1. Bras de charnière (2) pour charnière de meuble ou objets semblables comportant un profilé en forme de U dont les parois latérales (11, 12) formées par les bras du profilé sont guidées de manière à pouvoir se déplacer longitudinalement sur un profilé de guidage (3 à 5) de section transversale rectangulaire d'une plaque de fond (1) pouvant être fixée à une paroi

portante et qui peut être serré avec la plaque de fond (1) par un boulon (8) de fixation pouvant être vissé à travers le profilé de guidage (3 à 5), caractérisé en ce que les oreilles (13, 14) sont courbées vers l'intérieur à partir des parois latérales (11, 12) du bras de charnière (2) et servent au guidage, et ont des extrémités frontales espacées et se faisant face à une distance correspondant à la largeur du profilé de guidage (3 à 5), qu'un plateau intermédiaire (21) à section transversale en U peut être vissé au choix par un boulon de fixation (26) sur le profilé de guidage (3 à 5), ledit plateau intermédiaire possédant une traverse médiane (22) qui est pourvue d'un trou oblong de fixation (25) orienté en sens longitudinal, que des rainures de guidage (28) au moins pour les oreilles courbées (13) pointant en direction de l'insertion sont prévues des deux côtés du profilé de guidage (3 à 5) de la plaque de fond (1) entre les arêtes frontales des parois latérales (23, 24) du plateau intermédiaire (21) et la plaque de fond (1), que le plateau intermédiaire (21) est pourvu de butées (29) définissant la position finale du bras de charnière (2) logé de manière à pouvoir glisser, et qu'un dispositif d'encliquetage (32) s'armant lui-même est prévu pour arrêter le bras de charnière (2) sur le plateau intermédiaire (21).

2. Bras de charnière selon la revendication 1, caractérisé en ce que le profilé de guidage consiste en traverses (3 à 5) à la manière de listels disposés en forme de H, dont la traverse médiane élargie (5) est pourvue du filet (7) pour le boulon de fixation (8, 26).

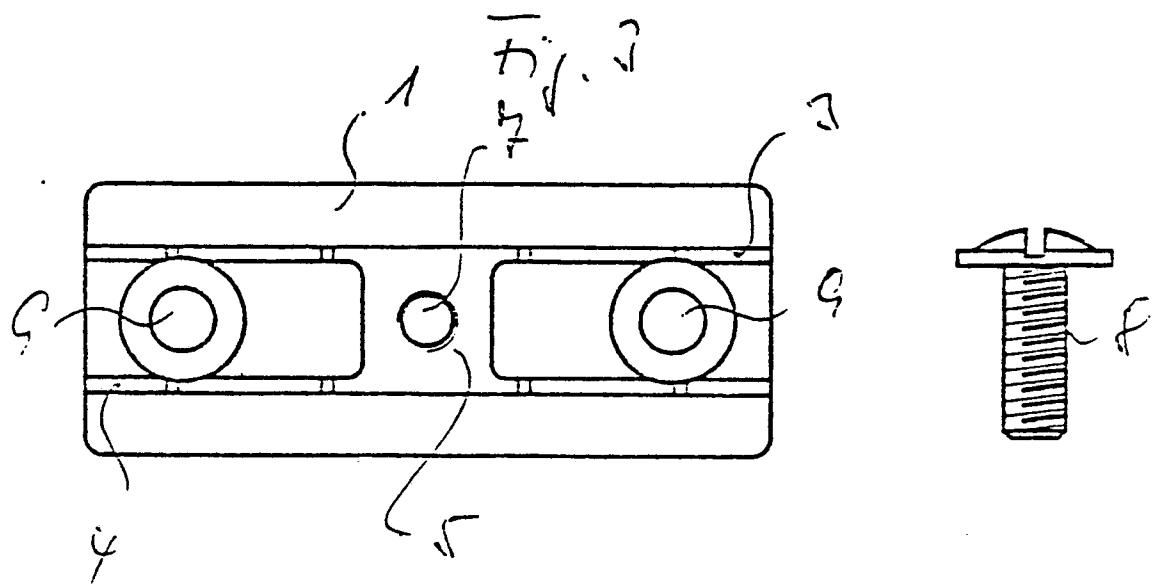
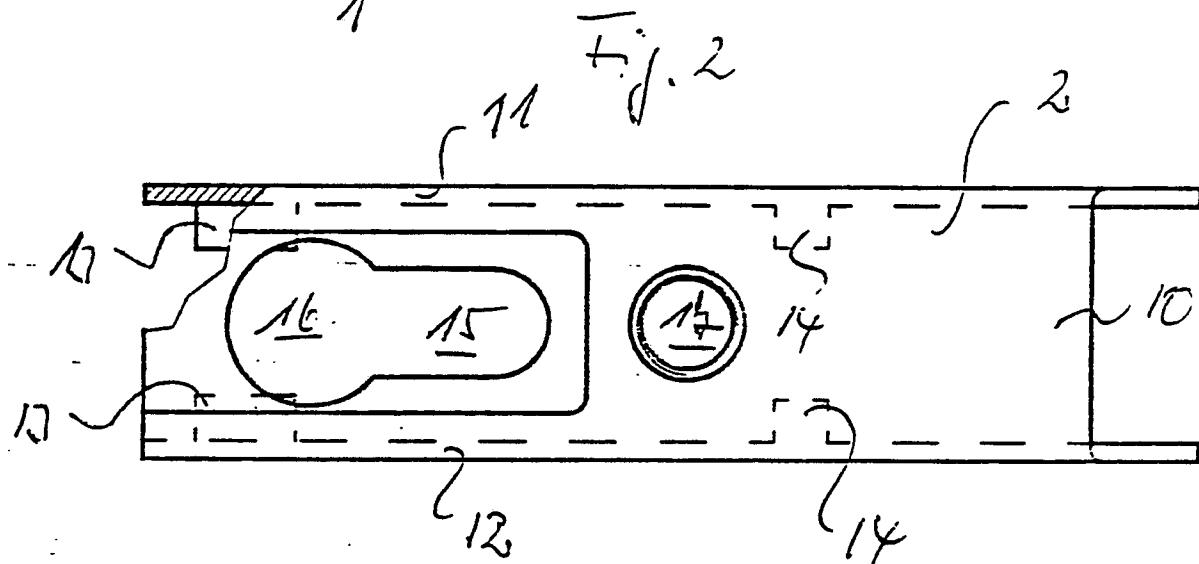
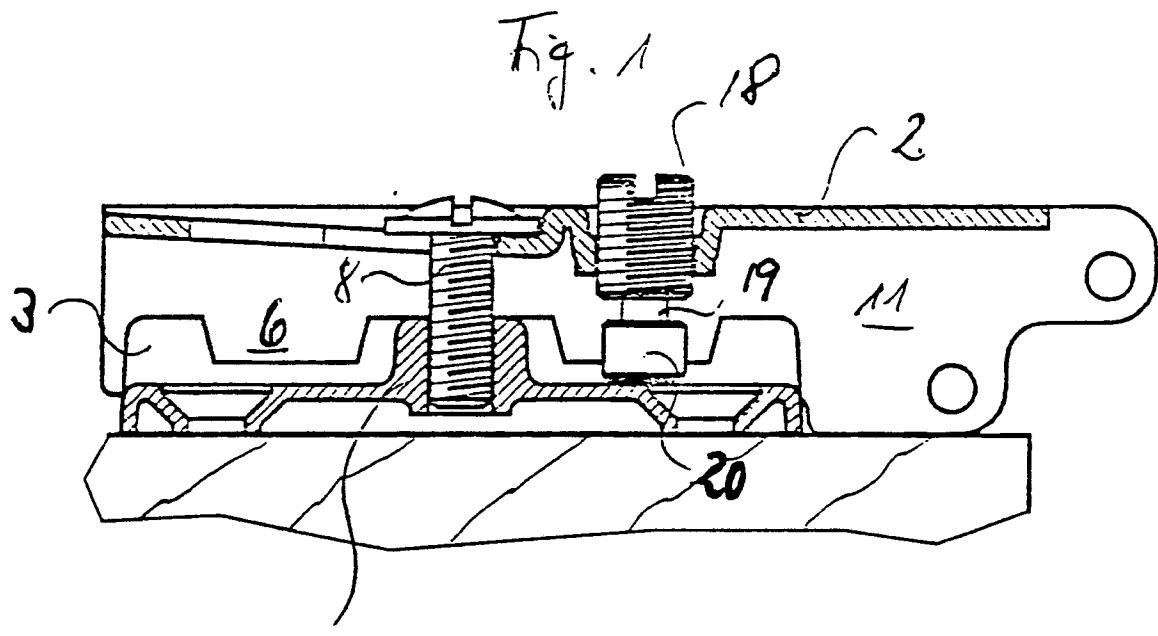
3. Bras de charnière selon les revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que la plaque de fond (1) pourvue du profilé de guidage (3 à 5) est formée de manière symétrique par rapport à son axe longitudinal et son axe transversal.

4. Bras de charnière selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les butées sont formées par les parois latérales (23, 24) du plateau intermédiaire (21) par des projections (29) s'élargissant vers leurs extrémités arrières qui ferment les rainures de guidage (28) et que le plateau intermédiaire (21) est pourvu d'un levier d'encliquetage (32) pivotant et reposant sur un ressort, qui présente une came de serrage (35) formée par sa face frontale excentrique, came qui s'engage dans le bras de charnière (2) et dont l'oreille courbée arrière (13) presse et serre les projections (29).

5. Bras de charnière selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la came de serrage (35) s'attaque aux arêtes avant des oreilles arrières (13).

6. Bras de charnière selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le levier d'encliquetage (32) est pourvu d'un levier d'ouverture (34) dépassant l'extrémité arrière du plateau intermédiaire (21).

7. Bras de charnière selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le levier d'encliquetage pénètre par un flanc (36) courbé à partir de la came de serrage (35)



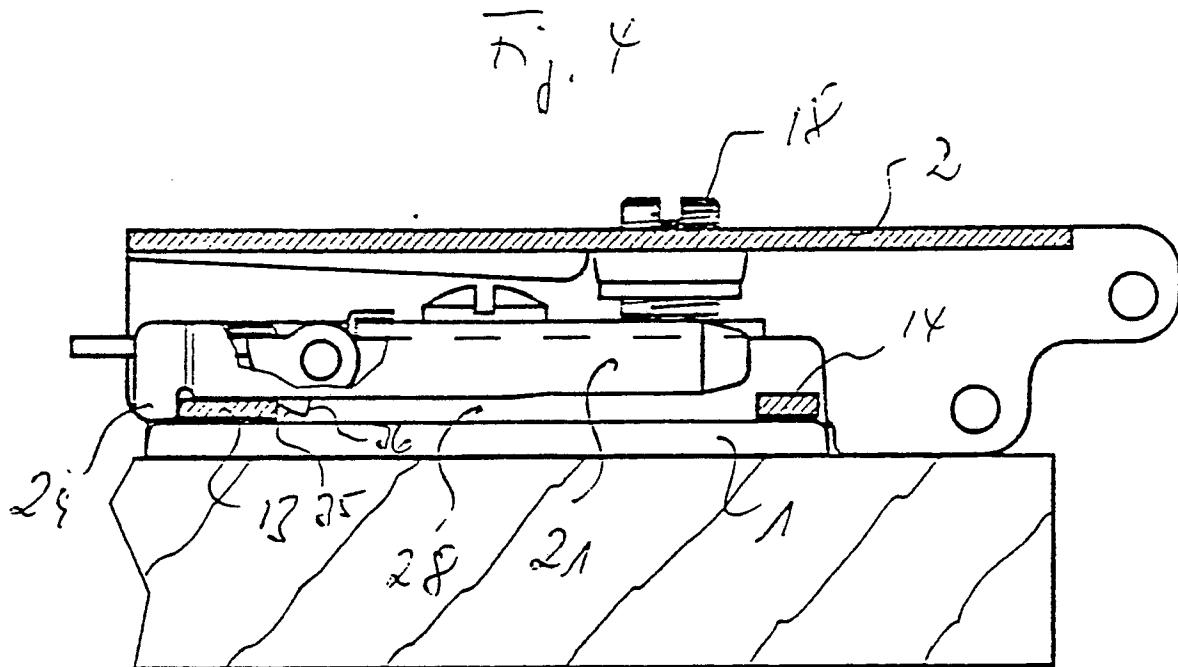
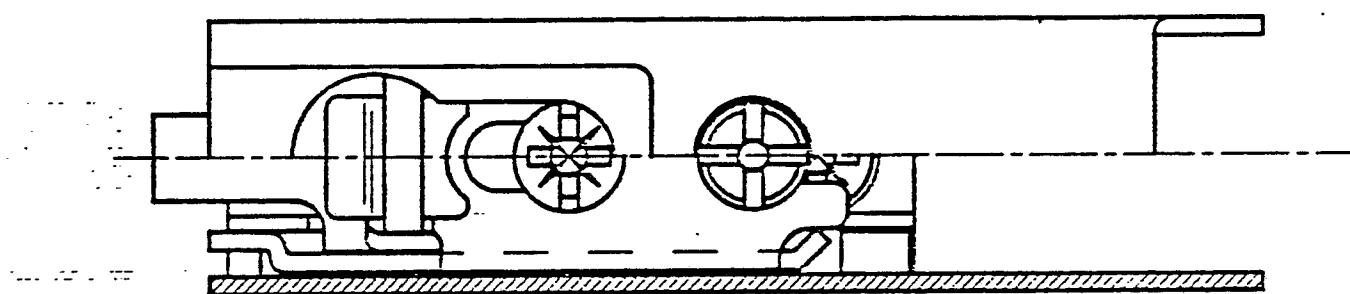


Fig. 5



22 Fig. 6

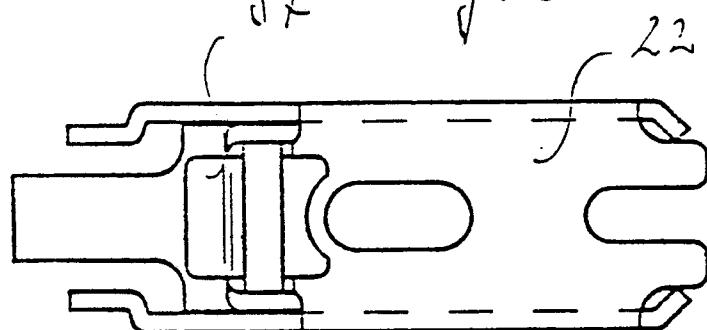


Fig. 7

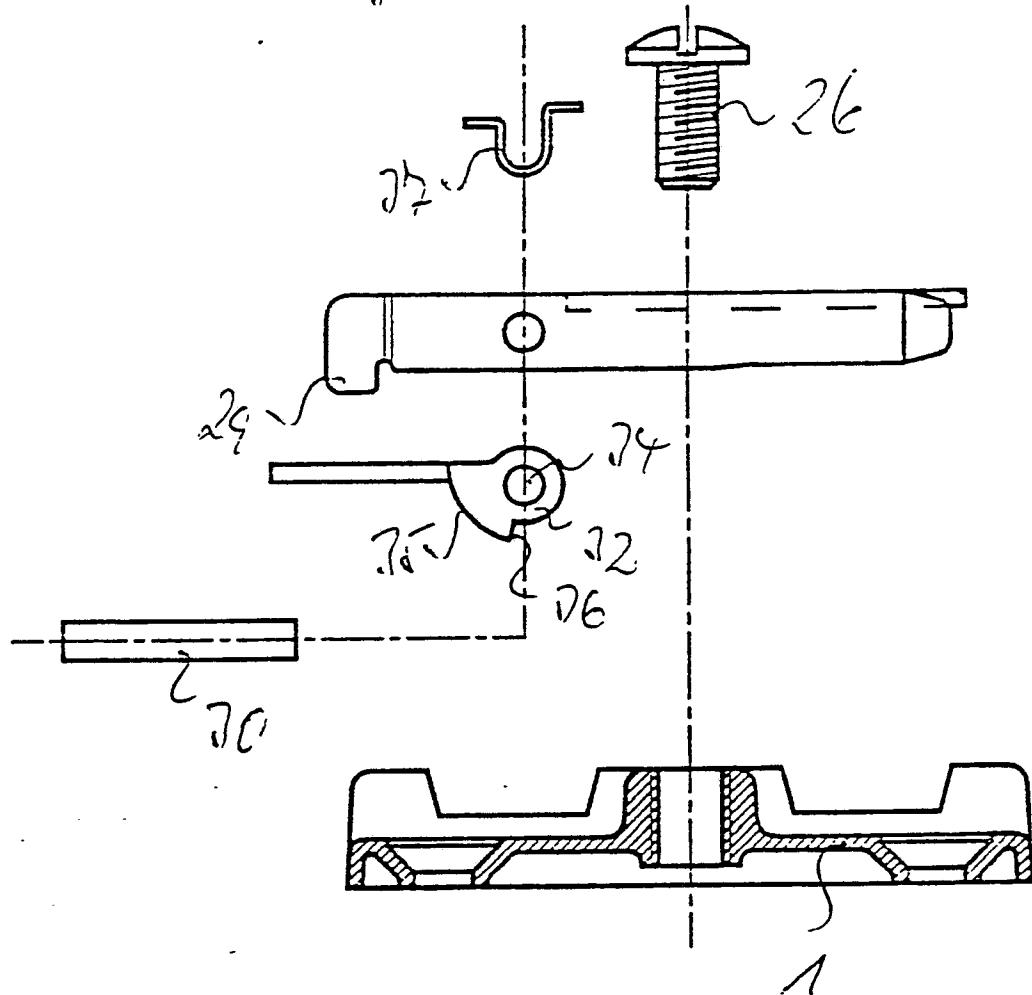


Fig. 8

