



**EP 1 524 401 B1**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**31.12.2008 Patentblatt 2009/01**

(51) Int Cl.:  
**E06B 9/50 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **03023164.1**

(22) Anmeldetag: **13.10.2003**

**(54) Klemmhalterung**

Clamping holder

Dispositif de serrage

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.04.2005 Patentblatt 2005/16**

(73) Patentinhaber:  
• **liedeco Innendekorationsartikel GmbH  
37318 Thalwenden (DE)**  
• **Koenig, Gerhard  
37308 Heiligenstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Koenig, Gerhard  
37308 Heiligenstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner  
Patentanwälte  
Nikolausberger Weg 62  
37073 Göttingen (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:  
**WO-A-89/08180** **FR-A- 2 735 177**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung betrifft eine Klemmhalterung mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1.

## STAND DER TECHNIK

**[0002]** Eine Klemmhalterung mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1 ist aus der EP 0 358 742 B1 bekannt. Hier bildet der andere Schenkel des L-förmigen Halterungsteils zwei parallele Stangen zur Führung des Führungselements des weiteren Halterungsteils auf, wobei ein Bereich des Führungselements mit der Gewindebohrung zwischen die beiden Stangen eingreift. Die Gewindespindel verläuft dabei auf der dem zweiten Klemmflansch abgewandten Seite der Stangen und ist dort in einem Längslager an dem L-förmigen Halterungsteil gelagert. Dieses Längslager ist auf der den Klemmflanschen abgewandten Seite U-förmig offen ausgeführt. Allein durch die beiden Halterungsteile ist die Lage der Gewindespindel der Klemmhalterung nicht vollständig definiert. Die Gewindespindel kann aus ihrem Längslager austreten, woraufhin die beiden Halterungsteile auseinanderfallen. Zudem ist die Gewindespindel auf der den Klemmflanschen abgewandten Seite zunächst freiliegend. Um bezüglich dieser Punkte Abhilfe zu schaffen, ist gemäß der EP 0 358 742 B1 eine Kappe als zusätzliches Bauteil vorgesehen, die auf die Stangen des L-förmigen Halterungsteils aufgeschoben wird. Die Kappe bedeckt die Gewindespindel auf der den Klemmflanschen abgewandten Seite und sie nimmt einen Befestigungskopf der Gewindespindel, an dem diese durch Angriff eines Werkzeugs verdrehbar ist, in einer Lagerbohrung auf. Hierdurch wird die Lage der Gewindespindel parallel zu dem anderen Schenkel des L-förmigen Halterungsteils fixiert. Die zusätzliche Kappe stellt einen zusätzlichen Aufwand bei der Herstellung und dem Zusammenbau der bekannten Klemmhalterung dar. Zudem besteht die Gefahr, dass bei der Benutzung die Kappe von den Stangen abgezogen wird und in der Folge die Klemmhalterung auseinander fällt.

## AUFGABE DER ERFINDUNG

**[0003]** Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Klemmhalterung mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1 aufzuzeigen, die ohne eine Kappe als zusätzliches Bauteil auskommt und bei der dennoch ein mindestens ebenso gutes Erscheinungsbild und eine mindestens ebenso gute Funktion erreicht werden wie bei der bekannten Klemmhalterung.

## LÖSUNG

**[0004]** Die Aufgabe der Erfindung wird erfindungsgemäß durch eine Klemmhalterung mit den Merkmalen des Patentanspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Ausführungsformen der neuen Klemmhalterung sind in den Unteran-

sprüchen 2 bis 10 beschrieben.

## BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

**[0005]** Bei der neuen Klemmhalterung bildet der andere Schenkel des L-förmigen Halterungsteils eine zu dem zweiten Klemmflansch hin offene Rinne aus. Die Gewindespindel ist an diesem anderen Schenkel des L-förmigen Halterungsteils zumindest bezüglich des Verlaufs ihrer Achse ortsfest in der Rinne gelagert. D. h., die Gewindespindel wird auf der den Klemmflanschen abgewandten Seite, auf der die Rinne geschlossen ist, von dem anderen Schenkel des L-förmigen Halterungsteils abgedeckt. Zudem ist die Gewindespindel allein durch ihre Abstützung an dem anderen Schenkel des L-förmigen Halterungsteils ortsfest in der Rinne gelagert, zumindest was den Verlauf ihrer Achse anbelangt. Hierzu sind in der Regel an beiden Enden der Rinne bzw. des anderen Schenkels des L-förmigen Halterungsteils Lager für die Gewindespindel vorgesehen. Zumindest in einem dieser Lager muss die Gewindespindel auch in einer Richtung ihrer Achse abgestützt sein, um die Gegenkräfte für die Beaufschlagung der Klemmflansche abzustützen. Bevorzugt ist es, wenn die Gewindespindel auch in Richtung ihrer Achse ortsfest an dem L-förmigen Halterungsteil gelagert ist. Bis auf eine Zugangsoffnung zu einem Betätigungskopf der Gewindespindel kann der andere Schenkel des L-förmigen Halterungsteils an seinem freien Ende geschlossen ausgebildet sein, so dass eine Abdeckung der Rinne und der darin angeordneten Gewindespindel auch nach vorne gegeben ist. Die neue Klemmhalterung kann nach ihrem erstmaligen Zusammenbau nicht mehr auseinanderfallen. Es gibt keine Kappe, die abgezogen werden kann. Durch die ortsfeste Lagerung der Gewindespindel an den L-förmigen Halterungsteil ist auch der weitere Haltungsteil zuverlässig gesichert, da er über die Gewindebohrung seines Führungselements auf der Gewindespindel angeordnet ist. Zudem baut die neue Klemmhalterung niedriger, was ihre Bauhöhe anbelangt, die über die Flächen der Klemmflansche hinausgeht. Es gibt keine Führungselemente mehr, die zwischen der Gewindespindel und dem Klemmflansch verlaufen. Die Gewindespindel rückt damit näher an die Klemmflansche heran. Dies bedeutet aber nicht nur ein schlankeres Aussehen der neuen Klemmvorrichtung, sondern auch mechanische Vorteile, da die Klemmkraft auf die Klemmflansche bei der neuen Klemmhalterung direkt neben den Klemmflanschen und nicht in weiterem Abstand zu diesen aufgebracht wird. **[0006]** Insbesondere wenn die beiden Halterungsteile der neuen Klemmhalterung aus Metall, beispielsweise im Zinkdruckguss, ausgebildet werden, kann ein sehr hochwertiges Erscheinungsbild bei geringen Abmessungen und trotzdem hoher Leistungsfähigkeit erreicht werden.

Die Rinne kann bei der neuen Klemmhalterung neben der Abdeckfunktion für die Gewindespindel auch Führungsfunktionen für das Führungselement des anderen Halterungsteils übernehmen. So kann sich das Füh-

rungselement am Innenumfang der Rinne abstützen.

**[0007]** Die besonders geringe Bauhöhe der neuen Klemmhalterung kann sich in Bezug auf die Rinne dahingehend auswirken, dass eine Breite der Rinne größer als eine Tiefe der Rinne ist. Insbesondere kann die Breite der Rinne mindestens zweimal so groß sein wie ihre Tiefe.

**[0008]** Das Führungselement des anderen Halterungsteils kann sich auch am Rand der Rinne abstützen. Die nötige Mindestführung des Führungselementes ergibt sich bereits durch die Führung der Gewindebohrung auf der Gewindespindel, die ihrerseits ortsfest gelagert ist. In der Drehrichtung um die Achse der Gewindespindel ist zudem eine Abstützung sinnvoll, um jedes Mtdrehen des zweiten Halterungsteils mit der Gewindespindel zu vermeiden bzw. eine feste Ausrichtung der beiden Halterungsteile in dieser Richtung sicherzustellen. Dies kann dadurch geschehen, dass sich das Führungselement am Rand der Rinne abstützt. Aufbiegekräfte zwischen den beiden Klemmflanschen können bei der neuen Klemmhalterung ausschließlich über die Gewindespindel abgetragen werden. Zusätzlich kann aber auch hierbei auf eine Abstützung des Führungselementes am innenumfang oder am Rand der Rinne zurückgegriffen werden.

**[0009]** Die primäre Abstützung des Führungselementes über die Gewindespindel wird dann besonders deutlich, wenn das Führungselement seine maximale Erstreckung in Richtung der Achse der Gewindespindel im Bereich seiner Gewindebohrung aufweist.

**[0010]** Bei der neuen Klemmhalterung sind Befestigungselemente beispielsweise für eine Sonnen- oder Blickschutzvorrichtung vorzugsweise an dem anderen Halterungsteil vorgesehen. Sie können dabei direkt durch dieses Halterungsteil ausgebildet oder an dieses angebaut sein.

**[0011]** Die bereits angesprochene Abstützung der Gewindespindel an dem anderen Schenkel des L-förmigen Halterungsteils in Richtung ihrer Achse kann eine Anordnung umfassen, bei der an dem Ende dieses Schenkels, an dem der den ersten Klemmflansch ausbildende eine Schenkel angesetzt ist, ein Fortsatz der Gewindespindel durch eine Bohrung hindurchragt. wobei der Fortsatz einen über den Innendurchmesser der Bohrung hinaus aufgeweiteten Außendurchmesser aufweist. Diese Anordnung stützt die Gewindespindel beim Zusammenziehen der beiden Klemmflansche an dem L-förmigen Halterungsteil ab.

**[0012]** Ein gewisses Spiel in Richtung ihrer Achse ist für die Gewindespindel unschädlich. Dieses Spiel darf aber nicht so weit gehen, dass die Gefahr besteht, dass die Gewindespindel aus ihren Lagern freikommt und die feste Ausrichtung ihrer Achse zu dem L-förmigen Halterungsteil verloren geht. Um eine zusätzliche Abstützung der Gewindestange in Längsrichtung realisieren kann die Gewindestange einen Betätigungsstab aufweisen, der an dem dem ersten Klemmflansch abgekehrten Ende des anderen Schenkels des L-förmigen Halterungsteils

zugänglich ist, wobei für den Betätigungsstab eine ein Auflager ausbildende gestufte Aufnahme vorgesehen ist. Das von einem Absatz der, Aufnahme ausgebildete Auflager stützt die Gewindespindel in soweit ab, als dass der Betätigungsstab hierdurch eine definierte Lage gegenüber dem L-förmigen Halterungsteil erhält. Zudem lagert die Aufnahme den Betätigungsstab in radialer Richtung zu der Achse der Gewindespindel.

## 10 KURZBESCHREIBUNG DER FIGUREN

**[0013]** Im Folgenden wird die Erfindung anhand von zwei in den Figuren dargestellten konkreten Ausführungsbeispielen weiter erläutert und beschrieben.

**Fig. 1** zeigt einen vertikalen Längsschnitt durch eine erste Ausführungsform der neuen Klemmhalterung,

**Fig. 2** zeigt einen vertikalen Querschnitt durch die erste Ausführungsform der neuen Klemmhalterung gemäß der Schnittlinie III-III in Fig. 1,

**Fig. 3** zeigt eine perspektivische Ansicht einer zweiten Ausführungsform der neuen Klemmhalterung,

**Fig. 4** zeigt eine Vorderansicht eines L-förmigen Halterungsteils der zweiten Ausführungsform der neuen Klemmhalterung, und

**Fig. 5** zeigt eine Seitenansicht einer Gewindespindel der zweiten Ausführungsform der neuen Klemmhalterung.

## FIGURENBESCHREIBUNG

**[0014]** Die in den Fig. 1 und 2 dargestellte Klemmhalterung 1 umfasst zwei Halterungsteile 2 und 3 sowie eine

40 Gewindespindel 4. Das Halterungsteil 2 ist L-förmig und bildet mit seinem einen Schenkel 5 einen ersten Klemmflansch 6 aus. Der andere Schenkel 7 des L-förmigen Halterungsteils 2 bildet eine Rinne 8 aus, die auf der Seite des Klemmflansches 6 offen, aber ansonsten geschlossen ist. Auch an den Enden 9 und 10 des Schenkels 2 ist die Rinne 8 im Wesentlichen geschlossen. Hier sind jedoch Lager 11 und 12 zur ortsfesten Lagerung der Gewindespindel 4 in der Rinne 8 vorgesehen. Zumindest sorgen die Lager 11 und 12 dafür, dass die Achse 13 der

50 Gewindespindel 4 eine feste definierte Lage innerhalb der Rinne 8 hat. Im Bereich des Lagers 11 ragt eine Fortsatz 14 durch eine Bohrung 15 in dem Schenkel 2 hindurch. Wenn dieser Fortsatz 14 jenseits der Bohrung 15 innerhalb eines dort vorgesehenen Trichters 16 aufgeweitet, beispielsweise aufgebördelt, wird, ist die Gewindespindel 4 in dem Lager 11 nicht nur in radialer Richtung zu der Achse 13 geführt, sondern auch gegen ein Herausziehen des Fortsatzes 14 aus der Bohrung 15 gesi-

chert. In der entgegengesetzten Richtung ihrer Achse 13 kann die Gewindespindel 4 durch einen Bund 17 gesichert sein, der an dem Ende 9 im Randbereich der Bohrung 15 an den Schenkel 2 anschlägt. Im Bereich des Lagers 12 ist in dem in den Fig. 1 und 2 gezeigten Ausführungsbeispiel eine Bohrung 18 zur radialen Abstützung eines Betätigungskopfes 19 der Gewindespindel 4 vorgesehen ist. Der Betätigungskopf 19 weist eine profilierte Ausnehmung 20 für den Angriff eines hier nicht dargestellten Werkzeugs auf. Auf der Gewindespindel 4 ist das andere Halterungsteil 3 geführt, wobei die Gewindespindel 4 in ein Innengewinde 21 in ein Führungselement 22 des anderen Halterungsteils 3 eingreift. Das Führungsteil 22 liegt überdies am Innenumfang 23 der Rinne 3 sowie an ihrem Rand 24 an. Hierdurch wird vor allem die Orientierung des anderen Halterungsteils 3 in tangentialer Richtung um die Achse 13 der Gewindespindeln 4 gegenüber dem L-förmigen Halterungsteil 2 festgelegt. Ein von dem anderen Halterungsteil 2 ausgebildeter zweiter Klemmflansch 25 wird durch Verdrehen der Gewindespindel 4 um ihre Achse 13 auf den ersten Klemmflansch 6 hin beaufschlagt. Auf diese Weise kann die Klemmhalterung 1 an den Rahmen beispielsweise eines Fensters angeklemmt werden, um dort eine Sonnen- oder Blickschutzvorrichtung anzubringen. Diese kann konkret über Befestigungsausnehmungen 26 in den Befestigungsflansch 25 angebracht werden, ohne dass hierzu der Rahmen des Fensters angebohrt oder anderweitig beschädigt werden muss. Seine maximale Erstreckung in Richtung der Achse 13 der Gewindespindel 4 weist das Führungselement 22 im Bereich der Gewindebohrung 21 auf. Dabei liegt die Gewindebohrung 21 sehr nahe an dem von dem anderen Halterungsteil 3 ausgebildeten zweiten Klemmflansch 26. Mit anderen Worten wird die mit der Gewindespindel 4 aufgebrachte Klemmkraft zwischen den Klemmflanschen 6 und 25 sehr nahe neben diesen Klemmflanschen 6 und 25 aufgebracht, was deren Tendenz zum Aufspreizen reduziert. Wie besonders gut aus Fig. 2 hervorgeht, baut die neue Vorrichtung nur wenig über den zwischen den Klemmflanschen 6 und 25 eingeklemmten Rahmen auf. D.h. ihre über die Klemmflansche 6 und 25 hinausgehende Bauhöhe ist nur gering. Dabei ist die Rinne 8 in dem Bauteil 2 verglichen mit ihrer Tiefe sehr breit. Konkret ist sie hier nicht einmal halb so tief wie breit. Um die Festlegung der Klemmhalterung an einem zwischen den Klemmflanschen 6 und 25 eingeklemmten Rahmen noch weiter zu fördern, kann in eine Bohrung 27 in dem Klemmflansch 6 eine Befestigungsschraube eingebracht werden, die auf der Rückseite des Rahmens ebenso wie ein von ihr verursachtes Schraubenloch unsichtbar bleibt. Bei dem Klemmflansch 25 sind derartige Maßnahmen nicht vorgesehen, weil dies zu einer Beschädigung der Sichtfläche des Rahmens führen würde. Hier können jedoch beispielsweise Bänder aus rutschhemmendem Material in die dem Klemmflansch 6 zugewandten Seite des Klemmflansches 25 eingelassen sein, was in den vorliegenden Figuren jedoch nicht dargestellt ist. Die bei-

den Halterungsteile 2 und 3 der Klemmhalterung 1 sind vorzugsweise aus Metall ausgebildet, beispielsweise in Zinkdruckguss. Die Klemmhalterung 1 weist dann insgesamt ein besonders hochwertiges Erscheinungsbild auf.

5 [0015] Dies gilt auch für die weitere Ausführungsform der neuen Klemmhalterung 1, die in Fig. 3 dargestellt ist und deren L-förmiges Halterungsteil 2 sowie deren Gewindespindel 4 in Fig. 4 bzw. Fig. 5 separat wiedergegeben sind. Das Ausführungsbeispiel der Klemmhalterung 10 1 gemäß den Fig. 3 bis 5 unterscheidet sich von demjenigen gemäß den Fig. 1 und 2 nur in folgenden Details bezüglich der Gewindespindel 4 und ihrer Lagerung in dem Schenkel 7 des L-förmigen Halterungsteils 2. Der Betätigungskopf 19 weist einen größeren Außendurchmesser auf, an dem er (was nicht dargestellt ist) profiliert sein kann, um ein Verdrehen der Gewindespindel 4 auch per Hand zu ermöglichen, wenn die Klemmhalterung 1 an einen Rahmen an- oder von diesem abgebaut wird. Die den Betätigungskopf 19 aufnehmende Bohrung 18 15 an dem Ende 10 des Schenkels 7 ist aus diesem Grund radial nach unten offen, so dass der Betätigungskopf 19 etwas über den Rand 24 übersteht. Weiterhin weicht die in Fig. 4 mit der Blickrichtung in Richtung der Achse 13 der Gewindespindel 4 sichtbare Bohrung 18 auch dadurch von der Bohrung 18 der Klemmhalterung 1 in der Ausführungsform gemäß den Fig. 1 und 2 ab, dass sie nicht durchgängig denselben Durchmesser aufweist, sondern gestuft ist und im Bereich ihrer Stufe ein Auflager 28 für den Betätigungskopf 19 der Gewindespindel 4 ausbildet. Das Auflager 28 stützt die Gewindespindel 4 an 20 dem Betätigungskopf 19 in der Gegenrichtung zu dem Lager am anderen Ende 9 des Schenkels 7 ab. Insoweit kann der Bund 17 bei der Gewindespindel der Klemmhalterung 1 in der Ausführungsform gemäß den Fig. 1 und 2 entfallen. Auch das Auflager 28 ist nicht ringförmig 25 geschlossen, sondern es weist eine radiale Eintrittsöffnung 29 für einen im Durchmesser reduzierten Bereich 30 der Gewindespindel 4 auf. Die Gewindespindel mit dem aufgeschraubten weiteren Halterungsteil 3 wird zum Zusammenbau der Klemmhalterung 1 gemäß den Fig. 3 bis 5 schräg von unten mit ihrem Fortsatz 14 in die Bohrung 15 des L-förmigen Halterungsteils eingesetzt. Dann wird die Gewindespindel in die Bohrung 18 eingebracht, wobei der Bereich 30 durch die Eintrittsöffnung 40 29 des Auflagers 28 radial in die Bohrung 18 eintritt. Anschließend wird die Gewindespindel in Richtung ihrer Achse 13 vorgeschoben, bis ihr Betätigungskopf 19 an das Auflager 28 anschlägt. Zum Abschluss des Zusammenbaus wird der Fortsatz 14 jenseits der Bohrung 15 aufgeweitet. Jetzt kann die Klemmhalterung 1 nicht mehr auseinander fallen. Die Gewindespindel 4 stützt sich im Bereich der Bohrung 18 sowohl über ihren Betätigungs- 45 kopf 19 als auch über einen angrenzenden Bereich 31 mit gegenüber dem Bereich 30 vergrößertem Durchmesser am Außenumfang der Bohrung 18 ab. Hingegen liegt der Bereich 30 mit verringertem Durchmesser jetzt innerhalb der Rinne in dem Schenkel 7 und ermöglicht kein Wiederfreierwerden der Gewindespindel 4 aus dem Lager 50 55

12.

**BEZUGSZEICHENLISTE****[0016]**

1 Klemmhalterung  
 2 Halterungsteil  
 3 Halterungsteil  
 4 Gewindespindel  
 5 Schenkel  
 6 Klemmflansch  
 7 Schenkel  
 8 Rinne  
 9 Ende  
 10 Ende  
 11 Lager  
 12 Lager  
 13 Achse  
 14 Fortsatz  
 15 Bohrung  
 16 Trichter  
 17 Bund  
 18 Bohrung  
 19 Betätigungsdeckel  
 20 Ausnehmung  
 21 Gewindebohrung  
 22 Führungselement  
 23 Innenumfang  
 24 Rand  
 25 Klemmflansch  
 26 Befestigungsausnehmung  
 27 Bohrung  
 28 Auflager  
 29 Eintrittsöffnung  
 30 Bereich  
 31 Bereich

**Patentansprüche**

1. Klemmhalterung (1) zur Befestigung insbesondere von Sonnen- oder Blickschutzvorrichtungen an einem Rahmen, wie beispielsweise einem Flügelrahmen eines Fensters, mit einem einstückigen L-förmigen Halterungsteil (2) dessen einer Schenkel (5) einen ersten Klemmflansch (6) zur Anlage an der Rückseite des Rahmens ausbildet, mit einer Gewindespindel (4) die längs des anderen Schenkels des L-förmigen Halterungsteils verdrehbar gelagert ist, und mit einem weiteren Halterungsteil (3) das einen zweiten Klemmflansch (25) zur Anlage an der Vorderseite des Rahmens und ein Führungselement (22) aufweist, wobei die Gewindespindel (4) in eine Gewindebohrung in dem Führungselement (22) eingreift, **dadurch gekennzeichnet, dass** der andere Schenkel (7) des einstückigen L-förmigen Halterungsteils (2) eine zu dem zweiten Klemmflansch

(25) hin offene Rinne (8) aufweist und dass die Gewindespindel (4) an dem anderen Schenkel (7) des L-förmigen Halterungsteils (2) so gelagert ist, dass sie zumindest bezüglich des Verlaufs ihrer Achse (13) ortsfest in der Rinne (8) angeordnet ist.

- 5 2. Klemmhalterung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich das Führungselement (22) am Innenumfang (23) der Rinne (8) abstützt.
- 10 3. Klemmhalterung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** eine Breite der Rinne (8) größer als eine Tiefe der Rinne (8) ist.
- 15 4. Klemmhalterung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Breite der Rinne (8) mindestens zweimal so groß ist wie ihre Tiefe.
- 20 5. Klemmhalterung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich das Führungselement (22) am Rand der Rinne (24) abstützt.
- 25 6. Klemmhalterung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Führungselement (22) seine maximale Erstreckung in Richtung der Achse (13) der Gewindespindel (4) im Bereich seiner Gewindebohrung (21) aufweist.
- 30 7. Klemmhalterung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** an dem anderen Halterungsteil (3) ein Befestigungselement für eine Sonnen- oder Blickschutzvorrichtung vorgesehen ist.
- 35 8. Klemmhalterung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** an dem Ende (9) des anderen Schenkels (7) des L-förmigen Halterungsteils (2), an dem der den ersten Klemmflansch (6) ausbildende eine Schenkel (5) angesetzt ist, ein Fortsatz (14) der Gewindespindel (4) durch eine Bohrung (15) hindurch ragt, wobei der Fortsatz (14) einen über den Innendurchmesser der Bohrung (15) hinaus aufgeweiteten Außendurchmesser aufweist.
- 40 9. Klemmhalterung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Gewindestange (4) einen Betätigungsdeckel (19) aufweist, der an dem dem ersten Klemmflansch (6) abgekehrten Ende (10) des anderen Schenkels (7) des L-förmigen Halterungsteils (2) zugänglich ist.
- 45 10. Klemmhalterung nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** für den Betätigungsdeckel (19) eine ein Auflager ausbildende gestufte Aufnahme in dem dem ersten Klemmflansch (6) abgekehrten Ende (10) des anderen Schenkels (7) des L-förmigen Halterungsteils (2) vorgesehen ist.
- 55

**Claims**

1. Clamping holder (1) for securing devices, particularly sun or view protection devices, to a frame, like for example a window sash, the clamping holder (1) having a one-part L-shaped holder part (2), the first leg (5) of which forming a first clamping flange (6) for supporting against the backside of the frame, a threaded spindle (4) which is pivot-mounted along the other leg of the L-shaped holder part, and a further holder part (3) which comprises a second clamping flange (25) for supporting against the front side of the frame and a guiding element (22), the threaded spindle (4) engaging a threaded hole in the guiding element (22), **characterized in that** the other leg (4) of the one part L-shaped holder part (2) comprises a fluting (8) open towards the second clamping flange (25), and that the threaded spindle (4) is mounted to the other leg (7) of the L-shaped holder part (2) in such a way that it is fixed within the fluting (8) at least with regard to the run of its axis (13).
2. Clamping holder according to claim 1, **characterized in that** the guiding element (22) is supported at the inner circumference (23) of the fluting (8).
3. Clamping holder according to claim 1 or 2, **characterized in that** a width of the fluting (8) is greater than a depth of the fluting (8).
4. Clamping holder according to claim 3, **characterized in that** the width of the fluting (8) is at least twice as big as its depth.
5. Clamping holder according to any of the claims 1 to 4, **characterized in that** the guiding element (22) is supported at the edge of the fluting (24).
6. Clamping holder according to any of the claims 1 to 5, **characterized in that** the guiding element (22) comprises its maximum extension in the direction of the axis (13) of the threaded spindle (4) in the area of the threaded hole (21).
7. Clamping holder according to any of the claims 1 to 6, **characterized in that** a securing element for a sun or view protection device is provided at the other holder part (3).
8. Clamping holder according to any of the claims 1 to 7, **characterized in that** an extension (14) of the threaded spindle (4) extends through a bore (15) at the end (9) of the other leg (7) of the L-shaped holder part (2) at which the one leg (5) forming the first clamping flange (6) is attached, the extension (17) comprising an outer diameter enlarged beyond the inner diameter of the bore (15).

- 5 9. Clamping holder according to any of the claims 1 to 8, **characterized in that** the threaded spindle (4) comprises an actuation head (19) which is accessible at the end (10) of the other leg (7) of the L-shaped holder part (2) opposite to the first clamping flange (6).
- 10 10. Clamping holder according to claim 9, **characterized in that** a stepped receptacle forming a bearing for the actuation head (19) is provided within the end (10) of the other leg (7) of the L-shaped holder part (2) opposite to the first clamping flange (6).

**15 Revendications**

- 20 1. Support de serrage (1) notamment pour la fixation de protection contre le soleil ou la vue depuis l'extérieur, sur un cadre, par exemple un cadre de battant de fenêtre, comportant une partie de support en une seule pièce en forme de L (2), dont une branche (5) forme une première bride de serrage (6) pour l'appui sur le côté arrière du cadre, une broche filetée (4), qui est montée à rotation le long de l'autre branche de la partie de support en forme de L et une autre partie de support (3), qui présente une seconde bride de serrage (25) pour l'appui sur le côté avant du cadre ainsi qu'un élément de guidage (22), la broche filetée (4) passant dans un trou taraudé dans l'élément de guidage (22), **caractérisé en ce que** l'autre branche (7) de la partie de support en une seule pièce en forme de L (2) présente une gouttière (8) ouverte vers la seconde bride de serrage (25) et **en ce que** la broche filetée (4) est montée sur l'autre branche (7) de la partie de support en une seule pièce en forme de L (2) de façon qu'elle soit disposée fixe dans la gouttière (8), du moins pour l'étendue de son axe (13).
- 25 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 40100 40105 40110 40115 40120 40125 40130 40135 40140 40145 40150 40155 40160 40165 40170 40175 40180 40185 40190 40195 40200 40205 40210 40215 40220 40225 40230 40235 40240 40245 40250 40255 40260 40265 40270 40275 40280 40285 40290 40295 40300 40305 40310 40315 40320 40325 40330 40335 40340 40345 40350 40355 40360 40365 40370 40375 40380 40385 40390 40395 40400 40405 40410 40415 40420 40425 40430 40435 40440 40445 40450 40455 40460 40465 40470 40475 40480 40485 40490 40495 40500 40505 40510 40515 40520 40525 40530 40535 40540 40545 40550 40555 40560 40565 40570 40575 40580 40585 40590 40595 40600 40605 40610 40615 40620 40625 40630 40635 40640 40645 40650 40655 40660 40665 40670 40675 40680 40685 40690 40695 40700 40705 40710 40715 40720 40725 40730 40735 40740 40745 40750 40755 40760 40765 40770 40775 40780 40785 40790 40795 40800 40805 40810 40815 40820 40825 40830 40835 40840 40845 40850 40855 40860 40865 40870 40875 40880 40885 40890 40895 40900 40905 40910 40915 40920 40925 40930 40935 40940 40945 40950 40955 40960 40965 40970 40975 40980 40985 40990 40995 401000 401005 401010 401015 401020 401025 401030 401035 401040 401045 401050 401055 401060 401065 401070 401075 401080 401085 401090 401095 401100 401105 401110 401115 401120 401125 401130 401135 401140 401145 401150 401155 401160 401165 401170 401175 401180 401185 401190 401195 401200 401205 401210 401215 401220 401225 401230 401235 401240 401245 401250 401255 401260 401265 401270 401275 401280 401285 401290 401295 401300 401305 401310 401315 401320 401325 401330 401335 401340 401345 401350 401355 401360 401365 401370 401375 401380 401385 401390 401395 401400 401405 401410 401415 401420 401425 401430 401435 401440 401445 401450 401455 401460 401465 401470 401475 401480 401485 401490 401495 401500 401505 401510 401515 401520 401525 401530 401535 401540 401545 401550 401555 401560 401565 401570 401575 401580 401585 401590 401595 401600 401605 401610 401615 401620 401625 401630 401635 401640 401645 401650 401655 401660 401665 401670 401675 401680 401685 401690 401695 401700 401705 401710 401715 401720 401725 401730 401735 401740 401745 401750 401755 401760 401765 401770 401775 401780 401785 401790 401795 401800 401805 401810 401815 401820 401825 401830 401835 401840 401845 401850 401855 401860 401865 401870 401875 401880 401885 401890 401895 401900 401905 401910 401915 401920 401925 401930 401935 401940 401945 401950 401955 401960 401965 401970 401975 401980 401985 401990 401995 402000 402005 402010 402015 402020 402025 402030 402035 402040 402045 402050 402055 402060 402065 402070 402075 402080 402085 402090 402095 402100 402105 402110 402115 402120 402125 402130 402135 402140 402145 402150 402155 402160 402165 402170 402175 402180 402185 402190 402195 402200 402205 402210 402215 402220 402225 402230 402235 402240 402245 402250 402255 402260 402265 402270 402275 402280 402285 402290 402295 402300 402305 402310 402315 402320 402325 402330 402335 402340 402345 402350 402355 402360 402365 402370 402375 402380 402385 402390 402395 402400 402405 402410 402415 402420 402425 402430 402435 402440 402445 402450 402455 402460 402465 402470 402475 402480 402485 402490 402495 402500 402505 402510 402515 402520 402525 402530 402535 402540 402545 402550 402555 402560 402565 402570 402575 402580 402585 402590 402595 402600 402605 402610 402615 402620 402625 402630 402635 402640 402645 402650 402655 402660 402665 402670 402675 402680 402685 402690 402695 402700 402705 402710 402715 402720 402725 402730 402735 402740 402745 402750 402755 402760 402765 402770 402775 402780 402785 402790 402795 402800 402805 402810 402815 402820 402825 402830 402835 402840 402845 402850 402855 402860 402865 402870 402875 402880 402885 402890 402895 402900 402905 402910 402915 402920 402925 402930 402935 402940 402945 402950 402955 402960 402965 402970 402975 402980 402985 402990 402995 403000 403005 403010 403015 403020 403025 403030 403035 403040 403045 403050 403055 403060 403065 403070 403075 403080 403085 403090 403095 403100 403105 403110 403115 403120 403125 403130 403135 403140 403145 403150 403155 403160 403165 403170 403175 403180 403185 403190 403195 403200 403205 403210 403215 403220 403225 403230 403235 403240 403245 403250 403255 403260 403265 403270 403275 403280 403285 403290 403295 403300 403305 403310 403315 403320 403325 403330 403335 403340 403345 403350 403355 403360 403365 403370 403375 403380 403385 403390 403395 403400 403405 403410 403415 403420 403425 403430 403435 403440 403445 403450 403455 403460 403465 403470 403475 403480 403485 403490 403495 403500 403505 403510 403515 403520 403525 403530 403535 403540 403545 403550 403555 403560 403565 403570 403575 403580 403585 403590 403595 403600 403605 403610 403615 403620 403625 403630 403635 403640 403645 403650 403655 403660 403665 403670 403675 403680 403685 403690 403695 403700 403705 403710 403715 403720 403725 403730 403735 403740 403745 403750 403755 403760 403765 403770 403775 403780 403785 403790 403795 403800 403805 403810 403815 403820 403825 403830 403835 403840 403845 403850 403855 403860 403865 403870 403875 403880 403885 403890 403895 403900 403905 403910 403915 403920 403925 403930 403935 403940 403945 403950 403955 403960 403965 403970 403975 403980 403985 403990 403995 404000 404005 404010 404015 404020 404025 404030 404035 404040 404045 404050 404055 404060 404065 404070 404075 404080 404085 404090 404095 404100 404105 404110 404115 404120 404125 404130 404135 404140 404145 404150 404155 404160 404165 404170 404175 404180 404185 404190 404195 404200 404205 404210 404215 404220 404225 404230 404235 404240 404245 404250 404255 404260 404265 404270 404275 404280 404285 404290 404295 404300 404305 404310 404315 404320 404325 404330 404335 404340 404345 404350 404355 404360 404365 404370 404375 404380 404385 404390 404395 404400 404405 404410 404415 404420 404425 404430 404435 404440 404445 404450 404455 404460 404465 404470 404475 404480 404485 404490 404495 404500 404505 404510 404515 404520 404525 404530 404535 404540 404545 404550 404555 404560 404565 404570 404575 404580 404585 404590 404595 404600 404605 404610 404615 404620 404625 404630 404635 404640 404645 404650 404655 404660 404665 404670 404675 404680 404685 404690 404695 404700 404705 404710 404715 404720 404725 404730 404735 404740 404745 404750 404755 404760 404765 404770 404775 404780 404785 404790 404795 404800 404805 404810 404815 404820 404825 404830 404835 404840 404845 404850 404855 404860 404865 404870 404875 404880 404885 404890 404895 404900 404905 404910 404915 404920 404925 404930 404935 404940 404945 404950 404955 404960 404965 404970 404975 404980 404985 404990 404995 405000 405005 405010 405015 405020 405025 405030 405035 405040 405045 405050 405055 405060 405065 405070 405075 405080 405085 405090 405095 405100 405105 405110 405115 405120 405125 405130 405135 405140 405145 405150 405155 405160 405165 405170 405175 405180 405185 405190 405195 405200 405205 405210 405215 4052

de l'axe (13) de la broche filetée (4), dans la zone de son taraudage.

7. Support de serrage selon l'une des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce qu'**un élément de fixation pour un dispositif de protection contre le soleil ou la vue depuis l'extérieur et prévu sur l'autre partie de support (3). 5
8. Support de serrage selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce qu'**à l'extrémité (9) de l'autre branche (7) de la partie de support en forme de L (2), sur laquelle la première branche (5) forme la première bride de serrage (16), une saillie (14) de la broche filetée (4) dépasse à travers un trou (15), la saillie (14) présentant un diamètre externe s'étendant au-delà du diamètre interne du trou (15). 10
9. Support de serrage selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** la broche filetée (4) présente un bouton d'actionnement (19) accessible à l'extrémité (10) de l'autre branche (7) de la partie de support en forme de L (2) opposée à la première bride de serrage(6). 20
10. Support de serrage selon l'une des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** pour le bouton d'actionnement (19), il est prévu un logement formant un palier à l'extrémité (10) de l'autre branche (7) de la partie de support en forme de L (2) opposée à la première bride de serrage(6). 25 30

35

40

45

50

55

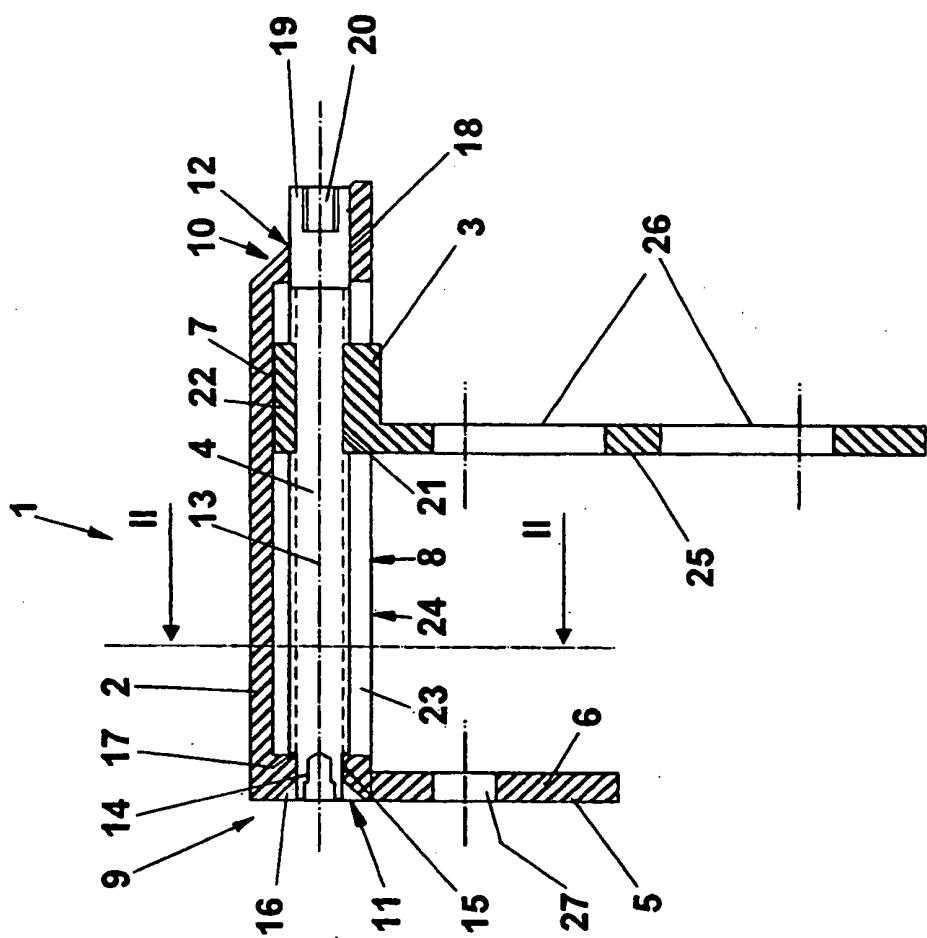


Fig. 1

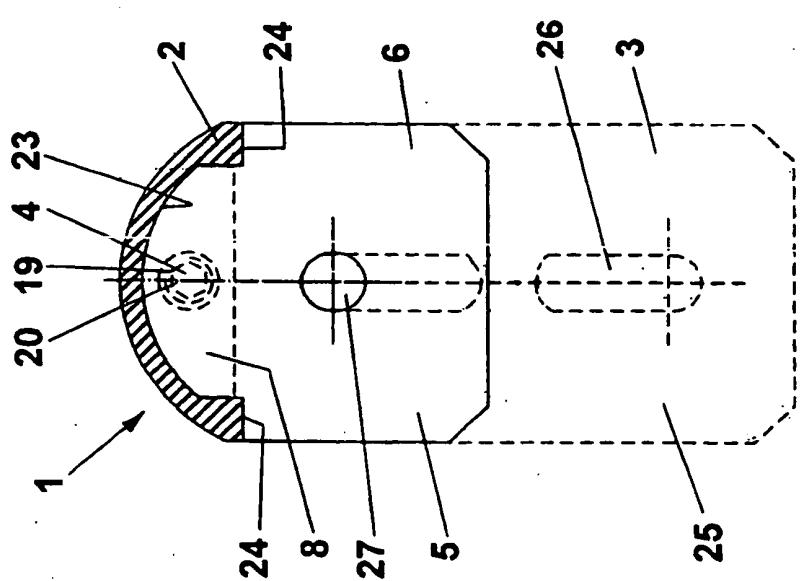
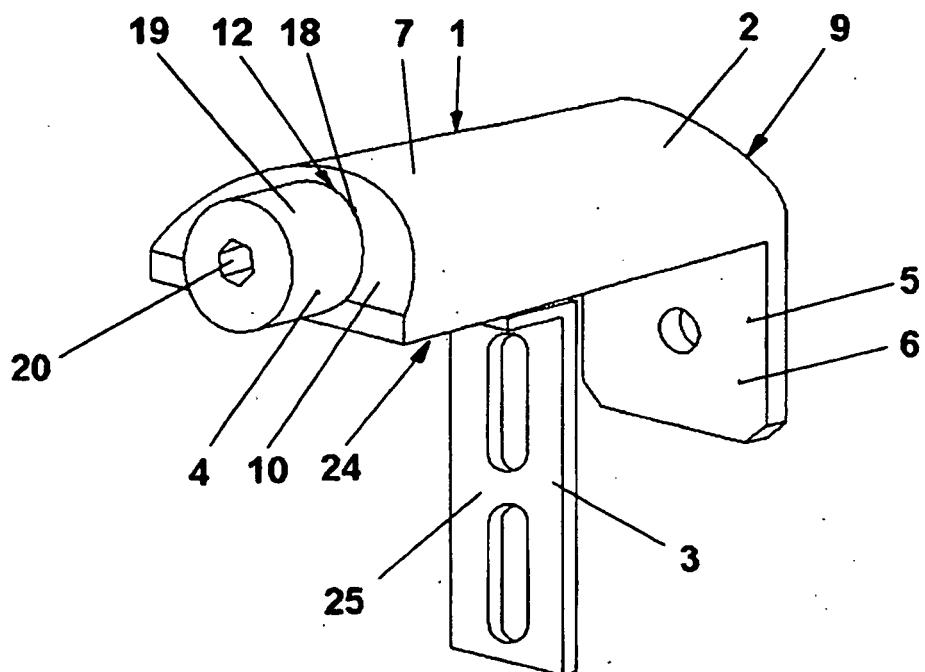
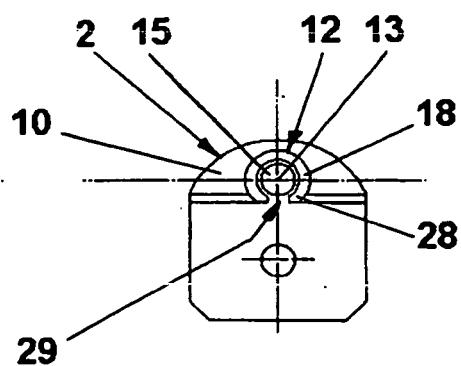


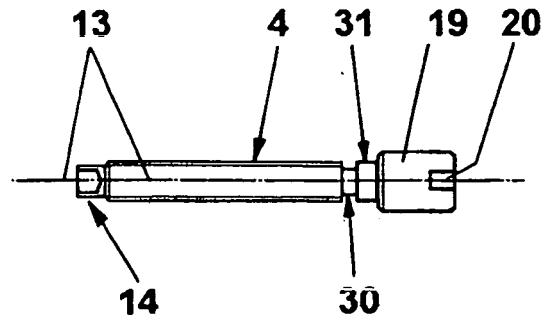
Fig. 2



**Fig. 3**



**Fig. 4**



**Fig. 5**

**IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente**

- EP 0358742 B1 [0002] [0002]