

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 568 896 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93106763.1**

51 Int. Cl.⁶: **E05B 3/06, E05B 15/02,
E05B 9/08**

22 Anmeldetag: **27.04.93**

30 Priorität: **05.05.92 DE 9205856 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.11.93 Patentblatt 93/45

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.03.95 Patentblatt 95/11**

71 Anmelder: **SIEGENIA-FRANK KG**

**Eisenhüttenstrasse 22
D-57074 Siegen (DE)**

72 Erfinder: **Laufenburg, Willi
Torwiesenweg 20
W-5901 Wilnsdorf 2 (DE)**

Erfinder: **Büdenbender, Theodor
Dielfestrasse 5a**

W-5901 Wilnsdorf-Niederdielfen (DE)

Erfinder: **Zimmermann, Michael
Elsa-Brandström-Strasse 3
W-5900 Siegen (DE)**

54 **Handhabe zum Bedienen von Fenstern, Türen od. dgl.**

57 Es wird eine Handhabe 1 zum Bedienen von Fenstern, Türen od. dgl. mit einer Befestigungsplatte, insbesondere einer Lagerrosette 2, vorgeschlagen, wobei die Befestigungsplatte bzw. Lagerrosette 2 einen Grundkörper 3 sowie eine Abdeckkappe 4 aufweist, wobei der Grundkörper 3 einerseits eine zentrische Buchse 14 hat, in der der ein Handgriff 5 drehbar gelagert und axial fest angebracht ist wobei der Grundkörper 3 andererseits über ihn durchdringende Schrauben od. dgl. eine Befestigung, vornehmlich am Flügel 6 der Tür oder des Fensters od. dgl. erlaubt, und wobei die Abdeckkappe 4 um die Achse des Griffhalses 12 drehbar angeordnet ist und zur Abdeckung der Befestigungsschrauben od. dgl. dient, wozu sie sich federnd an einer Schulter 13 des Griffhalses 12 abstützt.

Wesentlich ist dabei, daß die Abdeckkappe 4 aus einem federharten Werkstoff, z.B. Kunststoff oder Metall, besteht und eine Buchse 14 trägt, deren axiale Höhe die Materialstärke der Abdeckkappe 4 nach oben und unten übersteigt, daß die Buchse 14 mit dem Griffhals 12 bzw. mit diesen umfassenden Bauteilen eine Lagerschale bildet, um die die Abdeckkappe 4 zwischen der Schulter bzw. Widerlagerfläche 13 des Griffhalses 12 und der Stirnfläche des Grundkörpers 3 axial unverschiebbar aber drehbar gelagert ist, und daß dabei die Abdeckkappe 4 umlaufend unter

einer durch vorbestimmte, insbesondere vorgeformte Eigenkrümmung oder -wölbung hervorbringbaren Vorspannung von der am Griffhals 12 dafür vorgesehenen Schulter bzw. Widerlagerfläche aus gegen den Grundkörper 3 axial andrückbar ist.

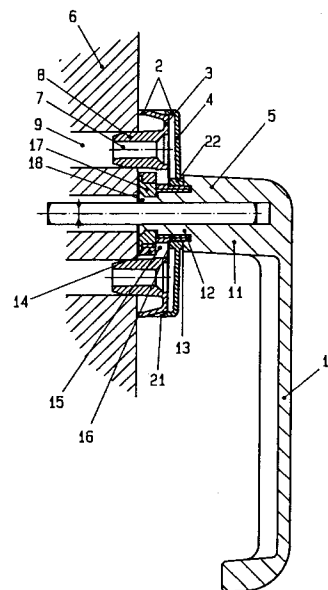


Fig. 2

EP 0 568 896 A3

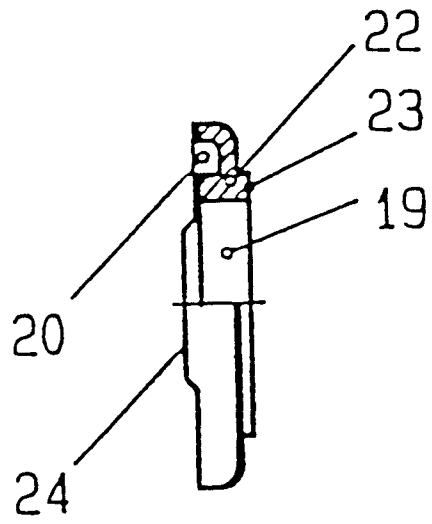


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 6763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	US-A-2 651 537 (EWALD) * das ganze Dokument * ---	1,2,4	E05B3/06 E05B15/02 E05B9/08
A	US-A-4 405 164 (LINT ET AL.) * Spalte 1, Zeile 66 - Zeile 68 * * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 33; Abbildung 22 * ---	1	
D,A	DE-A-39 35 074 (MAYER & CO.) * das ganze Dokument * ---	1,2,5	
A	EP-A-0 417 032 (SIEGENIA-FRANK KG) * das ganze Dokument * ---	1,2,5	
D,Y D,A	EP-A-0 406 566 (HOPPE GMBH) * das ganze Dokument * ---	7 1,2,5,9	
Y	GB-A-460 068 (HART) * Seite 1, Zeile 34 - Zeile 36 * * Seite 1, Zeile 97 - Zeile 103 * * Abbildungen 1,2 * ---	7	
A	DE-C-623 173 (WESTFÄLISCHE METALLWARENFABRIK CHRISTOPHERY G.M.B.H.) * das ganze Dokument * ---	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) E05B B29C
A	EP-A-0 058 391 (WILKE) * das ganze Dokument * ---	7	
A	EP-A-0 400 279 (TOBY-SCHAUM GMBH) * das ganze Dokument * ---	7	
A	DE-U-90 03 849 (FRANZ SCHNEIDER BRAKEL GMBH & CO) * das ganze Dokument * ---	7	
	-/--		
	Recherchewort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	DEN HAAG	25. Januar 1995	Vestin, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 6763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE-U-84 37 906 (FRANZ SCHNEIDER BRAKEL GMBH & CO) * das ganze Dokument * ---	7	
A	EP-A-0 264 140 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA) * das ganze Dokument * -----	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 1995	Prüfer Vestin, K
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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Blatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche: 1-6, 7 und 9
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitslichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Beiblatt

Patentansprüche: 1-6,9

Handhabe mit einer die Befestigungsschrauben deckenden Abdeckkappe (4). Die axiale Spannung zwischen einem Grundkörper (3) und einem Griffhals (12) wird durch eine vorbestimmte Eigenkrümmung oder Eigenwölbung der Abdeckkappe erhalten.

Patentansprüche: 7,9

Handhabe mit einem eine Abbiegung (26) aufweisenden Mitnehmerdorn (25). Die Abbiegung ist - vorzugsweise mit Kunststoff - umspritzt, so daß die Umspritzung den Handgriff (10) bildet.

Patentansprüche: 8,9

Handhabe mit die Befestigungsschrauben deckenden Stopfen (29).