



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 452 890 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106073.9**

(51) Int. Cl.⁵: **E05B 39/02, E05B 65/16, E05C 9/08, E05B 13/00**

(22) Anmeldetag: **16.04.91**

(30) Priorität: **18.04.90 DE 9004426 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.10.91 Patentblatt 91/43

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.12.91 Patentblatt 91/51**

(71) Anmelder: **KARL HILDEBRAND GmbH**
Bessemerstrasse 9
W-4006 Erkrath(GB)

(72) Erfinder: **Van Hall, Heinz**
Zum Jahnsportplatz 18
W - 5620 Velbert 15(DE)

(74) Vertreter: **Heim, Hans-Karl, Dipl.-Ing. et al**
c/o Weber & Heim Hofbrunnstrasse 36
W-8000 München 71(DE)

(54) **Drehstangenverschluss.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Drehstangenverschluss, der verkehrs- und zollsicher gestaltet ist und einen als Aufziehhilfe benutzbaren Handhebel (S) aufweist. Die Verriegelung erfolgt gegenüber einem Verschlussriegel (10) durch Längsverschiebung des Handhebels über eine lagerseitige Bolzen-Langlochführung, wobei die Handhabung der Verriegelung durch eine zusätzliche Ver- und Entriegelungseinrichtung verbessert werden kann. Die Längsverschie-

bung ist mittels eines Sicherungselements (14, 40) und/oder der zusätzlichen Ver- und Entriegelungseinrichtung sicher und verschließbar. Zusätzliche Sensoren bzw. elektronische Überwachungseinrichtungen können angebracht werden, die den Versuch einer Manipulation am Zollverschluss oder eines unberechtigten Öffnens des Drehstangenverschlusses anzeigen.

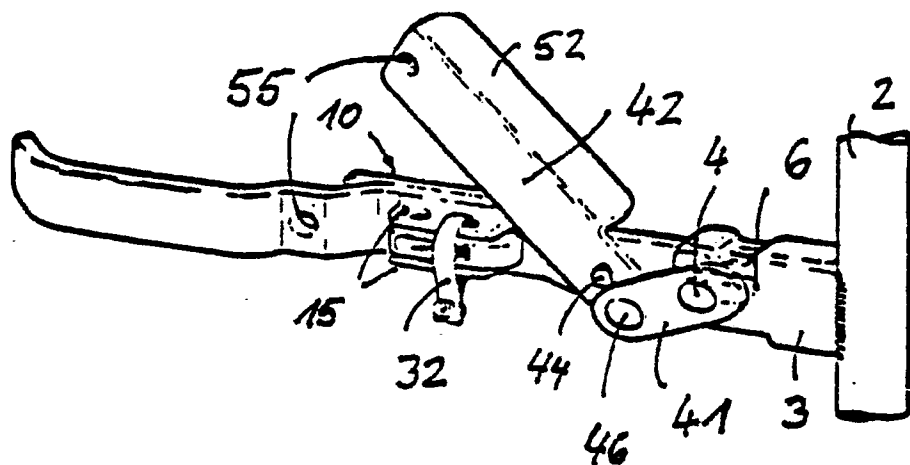


Fig. M

EP 0 452 890 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-1 728 530 (DRENNING) * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 58; Abbildung 1 * - - -	1,3,5	E 05 B 39/02 E 05 B 65/16 E 05 C 9/08 E 05 B 13/00
A	CH-A-4 487 91 (BLAIR PRODUCTS) * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 37; Abbildung 1 * - - -	1,3,8	
A	US-A-1 493 793 (RAILSBACK) * Seite 1, Zeile 108 - Seite 2, Zeile 6; Abbildungen 1,2 * - - -	1,8	
A	GB-A-2 191 242 (HASP INTERNATIONAL) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * - - - - -	1,2,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) E 05 B E 05 C
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17 Oktober 91	Prüfer KOUSOURETAS I.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			