



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(51) Int Cl.:
B66F 17/00 (2006.01) B66F 9/075 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(21) Anmeldenummer: **08014555.0**

(22) Anmeldetag: **14.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Grötzinger, Thomas**
87509 Immenstadt (DE)
• **Deuring, Thomas**
87496 Hopferbach (DE)
• **Grotz, Jürgen**
87487 Wiggensbach (DE)

(30) Priorität: **19.10.2007 DE 202007014662 U**

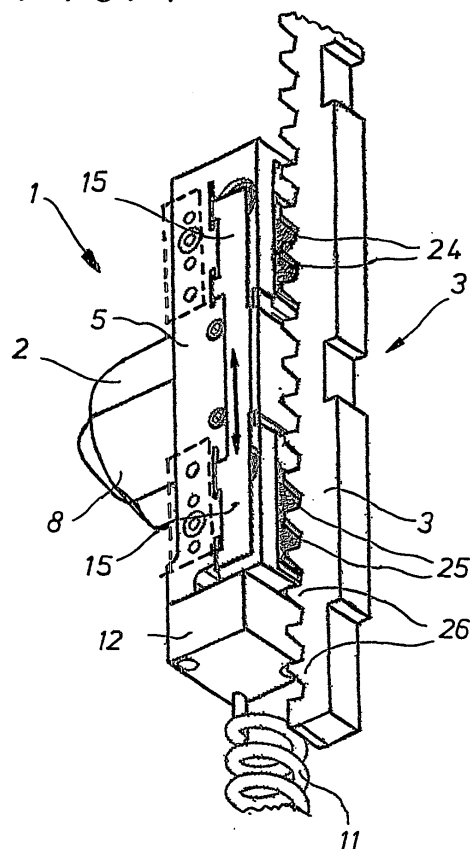
(71) Anmelder: **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
87490 Haldenwang (DE)

(74) Vertreter: **MERH-IP**
Matias Erny Reichl Hoffmann
Paul-Heyse-Strasse 29
80336 München (DE)

(54) **Verriegelungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung zum lösbaren Arretieren von relativ bewegbaren Bauteilen, insbesondere an Hubvorrichtungen, mit einem an dem einen Bauteil 8 montierten Klinkenmechanismus 1, der mindestens eine aus- und einschwenkbare Klinke 20, 21 enthält, an dem anderen Bauteil 3 im Zugriffsbereich der Klinke 20, 21 montierte Rasten 24, in welche zahnartige Ansätze 24, 25 an der Klinke 20, 21 formschlüssig ein- und ausschwenkbar sind, und einem Stellantrieb 10 zum Ausschwenken der Klinke gegen Federkraft, dadurch gekennzeichnet, dass der Klinkenmechanismus 1 ein formsteifes langgestrecktes Gehäuse 5 aufweist, das in seinem mittleren Bereich über ein Schwenklager 6, 7 an dem einen Bauteil 2 gehalten ist, in jedem Endbereich des Gehäuses 5 je eine Klinke 20, 21 mit einem oder mehreren Zähnen 24, 25 verschwenkbar gelagert ist und der Stellantrieb 10 mechanische Übertragungsglieder 15 zum gemeinsamen Betätigen der beiden voneinander in Längsrichtung beabstandeten Klinken 20, 21 aufweist.

FIG. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 813 568 A1 (F F B [FR]) 1. August 2007 (2007-08-01) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 45 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 25 * * Abbildung 2 *	1-7	INV. B66F17/00 B66F9/075
A	US 3 934 680 A (BISHOP BURTON DEWOLFE) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildungen 5-7 *	1-7	
A	US 4 076 104 A (BISHOP BURTON DEWOLFE ET AL) 28. Februar 1978 (1978-02-28) * Abbildung 1 *	1-7	
A	US 4 856 618 A (ISOGAI SHUNJI [JP]) 15. August 1989 (1989-08-15) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 42; Abbildung 1 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66D B66C B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2011	Prüfer Fiorani, Giuseppe
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 4555

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 1813568	A1	01-08-2007	AT	413360	T	15-11-2008
			ES	2316138	T3	01-04-2009
			FR	2896785	A1	03-08-2007

US 3934680	A	27-01-1976	CA	1037459	A1	29-08-1978

US 4076104	A	28-02-1978	CA	1062230	A1	11-09-1979

US 4856618	A	15-08-1989	JP	64032900	U	01-03-1989
			KR	930002189	Y1	26-04-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82