



(11)

EP 2 030 772 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
B30B 15/28 (2006.01) **B30B 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08015429.7**

(22) Anmeldetag: 01.09.2008

(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

(71) Anmelder: **Gechter, Oskar**
91056 Erlangen (DE)

(72) Erfinder: Gechter, Oskar
91056 Erlangen (DE)

(30) Priorität: 03.09.2007 DE 102007041704

(54) Sicherheitseinrichtung an Umformmaschinen

(57) Eine Sicherheitseinrichtung ist vorgesehen an Umformmaschinen (P1), mit einem Antriebsstössel (1) und einem auf diesen wirkenden Kraftverstärker (2), insbesondere an pneumatischen Pressen, mit einem längsvorschreiblich in einer Führung gelagerten Pressenstempel (4), der mit einem Presswerkzeug (5) an seinem unteren Ende auf einen Unterstempel (6) zu- und von diesem wegbewegbar ist. Der Antriebsstössel (1) weist einen Mitnehmerfortsatz (7.1) an einem Mitnehmerkörper (7) auf, und der Pressenstempel (4) ist mit einem hubabhängig mehr oder weniger weit in Richtung Mitnehmerfortsatz (7.1) auslenkbaren Kupplungsglied (8) versehen, wobei im Falle der Behinderung des Pressenstempels (4) an der Ausführung seiner letzten Wegstrecke von z.B. <math><5,9\text{ mm}</math> bis 0 mm der Aktionsradius (r_0) des Kupplungsgliedes (8) nicht ausreicht und der Antriebsstössel (1) an diesem antriebskraftlos vorbeistreicht, dagegen bei störungsfreiem Hub des Pressenstempels (4) die Auslenkung des Kupplungsgliedes (8) so gross ist, daß dieses zur Übertragung der Antriebskraft vom Antriebsstössel (1) auf den Pressenstempel (4) vom Mitnehmerfortsatz (7.1) an seiner Kupplungskante (8.2) erfasst und während des Arbeitshubes auf der letzten Wegstrecke mitgenommen wird.

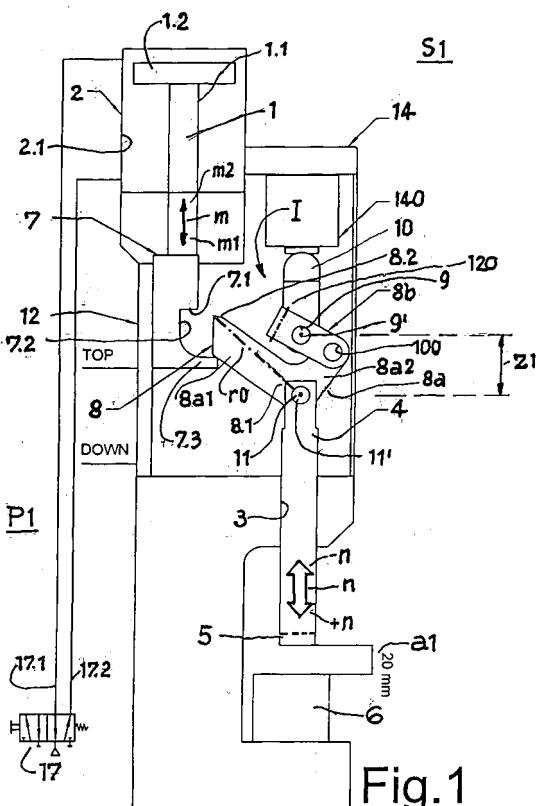


Fig. 1

EP 2030772 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 98/16371 A1 (TELEGAERTNER GERAETEBAU GMBH [DE]; WAGNER INGO [DE]; WOLF HORST [DE]) 23. April 1998 (1998-04-23)	1	INV. B30B15/28 B30B1/16
Y	* Seite 9, Zeile 9 *	1	
A	* Abbildungen *	2-13	

Y	GB 2 177 957 A (SCOVILL JAPAN) 4. Februar 1987 (1987-02-04)	1	
A	* Satz 44 - Satz 48 * * Seite 1, Zeile 80 - Seite 2, Zeile 42 * * Abbildungen *	2-13	

A	GB 1 503 228 A (AMP INC) 8. März 1978 (1978-03-08) * Seite 1, Zeile 17 - Zeile 24 * * Seite 1, Zeile 68 - Zeile 92 * * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 102 * * Abbildungen 1,2 *	1-13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B F16P H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. März 2012	Prüfer Jensen, Kjeld
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 08 01 5429

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

07-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9816371	A1	23-04-1998	AT AU CA DE EP US WO	193482 T 4771697 A 2268449 A1 19642204 A1 0930963 A1 6148985 A 9816371 A1		15-06-2000 11-05-1998 23-04-1998 23-04-1998 28-07-1999 21-11-2000 23-04-1998
GB 2177957	A	04-02-1987	GB HK JP JP KR	2177957 A 42389 A 3035519 Y2 62020800 U 920006817 Y1		04-02-1987 09-06-1989 26-07-1991 07-02-1987 26-09-1992
GB 1503228	A	08-03-1978		KEINE		