

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 473 951 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91113167.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B30B 15/02, B21J 13/03**

(22) Anmeldetag: **06.08.91**

(30) Priorität: **24.08.90 DE 4026827**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.03.92 Patentblatt 92/11

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.12.92 Patentblatt 92/49**

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4**

W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(72) Erfinder: **Heitze, Gerhard**

Wiesenstrasse 46

W-5902 Netphen 3(DE)

Erfinder: **Grafe, Horst**

Talsperrenstrasse 3

W-5912 Hilchenbach(DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard et al
Patentanwälte Hemmerich, Müller, Grosse,
Pollmeier, Mey, Valentin Hammerstrasse 2
W-5900 Siegen(DE)**

(54) **Vorrichtung zur Befestigung von Werkzeug und Werkzeugträger einer Stauchpresse.**

(57) Bei einer Stauchpresse zur Breitenreduktion von Walzgut, insbesondere der Brammenbreite in Warmbreitband-Vorstraßen mit beideseitig zur Brammenkante angeordneten, das Preßwerkzeug 1 aufnehmenden Werkzeugträger 2 wird zur lösbaren Befestigung des Preßwerkzeugs 1 und des Werkzeugträgers 2 eine Befestigungsvorrichtung vorgeschla-

gen, die mindestens einen im oder am Werkzeugträger 2 verdrehbar gehaltenen, vorspannbaren Zuganker 3 mit einem hammerförmig ausgebildeten Zugankerkopf 5 aufweist, der in eine dem Zugankerkopf 5 im wesentlichen angepaßte und diesen abstützende, einseitig offene Ausnehmung 6 im Preßwerkzeug 1 eingreift.

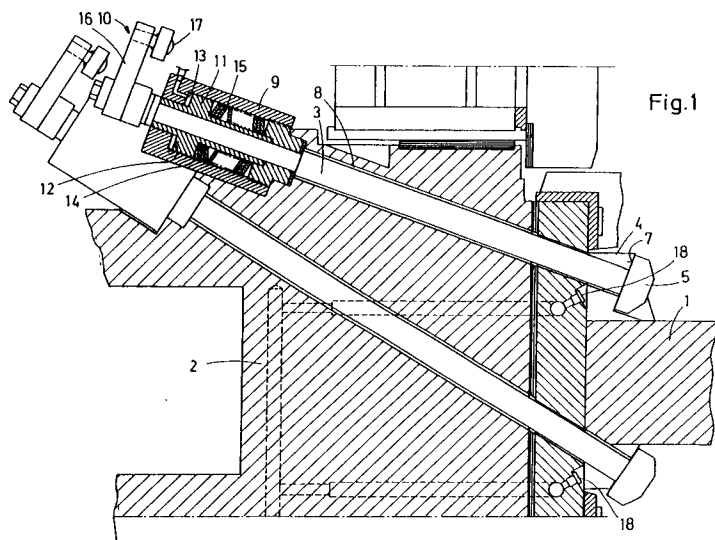


Fig.1

EP 0 473 951 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 360 750 (DEMAG DRUCKLUFTTECHNIK GMBH) * das ganze Dokument *	1-2,5-7	B30B15/02 B21J13/03
Y	---	8	
X	EP-A-0 207 930 (SIMMERING-GRAZ-PAUKER AKTIENGESSELSCHAFT) * Ansprüche; Abbildungen *	1-2,5-6	
X	US-A-3 111 895 (D. KRAFT ET AL.) * Ansprüche; Abbildungen *	1-2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 128 (M-220)(1273) 3. Juni 1983 & JP-A-58 047 525 (NISSAN JIDOSHA K.K.) * Zusammenfassung *	1-2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 186 (M-320)(1623) 25. August 1984 & JP-A-59 076 629 (ESU AARU ENJINIYARINGU K.K.) * Zusammenfassung *	1-2	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 271 043 (FIRMA FRITZ MULLER) * Ansprüche; Abbildungen *	1,5	B30B B21J
Y	EP-A-0 043 982 (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AKTIENGESSELSCHAFT) * Ansprüche; Abbildungen *	8	
A	US-A-3 638 473 (MCELROY) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 OKTOBER 1992	Prüfer VOUTSADOPOULOS 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 Patentdokument, 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			