



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer

**0 138 163**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer 84111890.4

51 Int Cl<sup>4</sup> B 30 B 1/18

22 Anmeldetag: 04.10.84

30 Priorität: 12.10.83 DE 3337089

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
24.04.85 Patentblatt 85/17

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.10.85

84 Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT

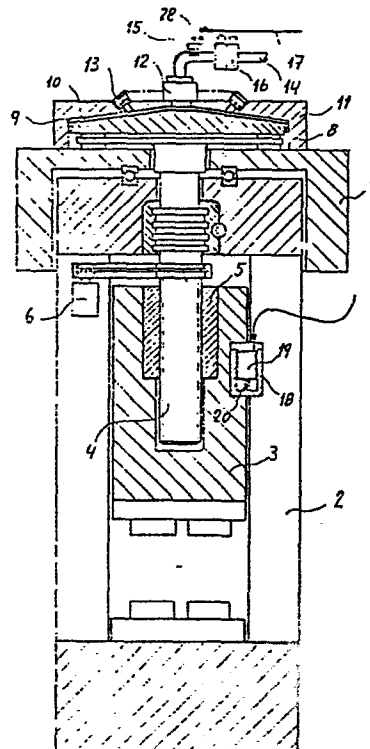
71 Anmelder: Bêché & Grohs GmbH  
Peterstrasse 75  
D-5609 Hückeswagen/Rhld.(DE)

72 Erfinder: Bothe, Werner  
Boverter Kirchweg 40  
D-4005 Meerbusch 2(DE)

74 Vertreter: Döring, Wolfgang et al,  
Kaiser-Wilhelm-Ring 41  
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

### 54 Spindelpresse.

57 Es wird eine neuartig ausgebildete Spindelpresse beschrieben. Die Spindelpresse weist einen Massenschalter (18) auf, der unmittelbar am Stößel (3) der Presse angeordnet ist und über den ein in der Druckluftzufuhrleitung (14) zum Druckraum (10) der Kupplung angeordnetes Vorsteuerventil (15) betätigt wird. Durch Betätigung des Vorsteuerventils (15) wird eine Reihe von sternförmig auf der Oberseite des Kupplungsgehäuses (11) angeordneten Schnelllüftventilen (13) angesteuert, wobei diese den Druckraum (10) der Kupplung über eine Reihe von Luftauslässen (29) sehr rasch zur Atmosphäre hin entlüften. Hierdurch läßt sich ein sehr rasches Ausrücken der Kupplung erzielen.



EP 0 138 163 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0138163

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																												
A, D	DE-B-2 801 139 (SIEMPELKAMP) * Ansprüche 1-7; Figuren 1-3 * ---	1	B 30 B 1/18																												
A	DE-B-2 837 253 (HASENCLEVER GmbH) ---																														
A	FR-A-2 127 844 (NOVOPRESS GmbH) ---																														
A	GB-A-1 009 400 (HASENCLEVER AG) -----																														
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)																												
			B 30 B																												
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																															
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-06-1985	Prüfer ASH R.A.																												
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E</td><td colspan="2">älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp;</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O nichtschriftliche Offenbarung				P Zwischenliteratur				T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																													
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																													
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument																													
A technologischer Hintergrund																															
O nichtschriftliche Offenbarung																															
P Zwischenliteratur																															
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument																													