



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 404 204 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90114238.0

51 Int. Cl.⁵: **B65H 54/54, B65H 75/24**

22 Anmeldetag: 02.11.87

30 Priorität: 11.11.86 CH 4490/86

71 Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.90 Patentblatt 90/52

CH-8406 Winterthur(CH)

60 Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 270 826

72 Erfinder: **Mutter, Heinz**
Anton Graffstrasse 40
CH-8400 Winterthur(CH)
Erfinder: **Schneeberger, Ruedi**

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE GB IT LI

Am Chueribuck 1
CH-8488 Turbenthal(CH)
Erfinder: **Holbein, Erwin**
Rheinfallstrasse 7
CH-8212 Neuhausen a. Rheinfall(CH)

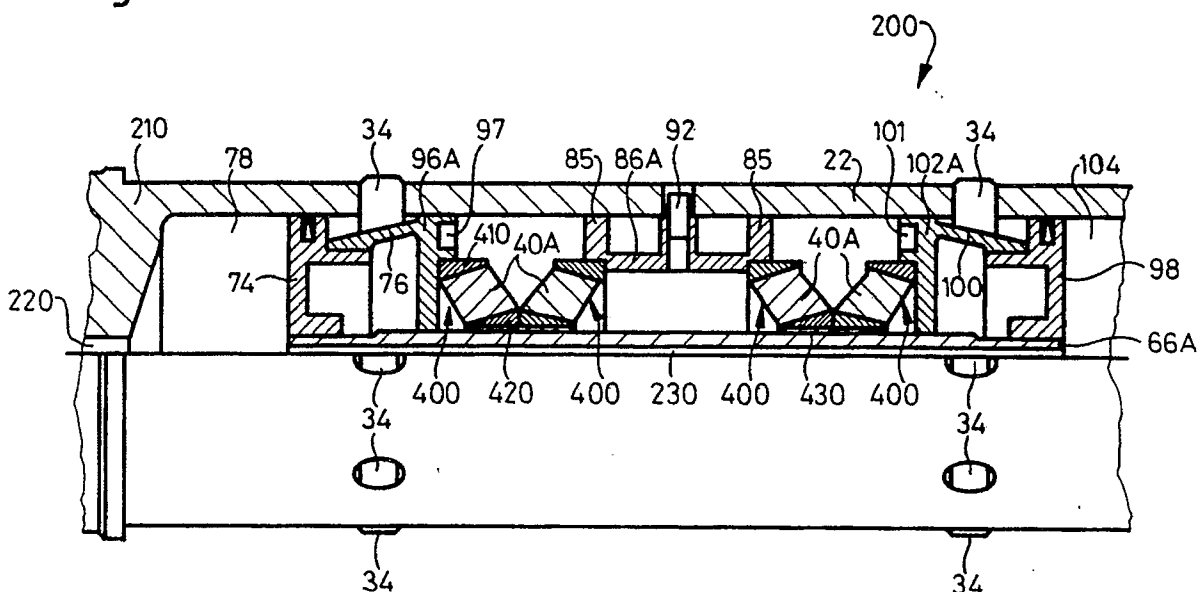
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 08.05.91 Patentblatt 91/19

54 **Hülzenspannsystem für eine Spulendorn.**

57 Ein Spulendorn (200) hat ein Hülzenspannsystem mit Gummifedern (40A), welche eine Vorspannung erzeugen, um Spannelemente (34) gegen die

Innenseite einer Hülse zu drücken.

Fig. 3



EP 0 404 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4238

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
P,A,D	EP-A-0 217 276 (MASCHINENFABRIK RIETER AG) * Spalte 10, Zeilen 5-29; Spalte 23, Zeilen 25-49 * - - -	1	B 65 H 54/54 B 65 H 75/24		
A	US-A-2 941 735 (WYETH) - - -				
A	GB-A-7 882 44 (IND.-WERKE KARLSRUHE AG) - - -				
A,D	US-A-4 142 690 (KARLE et al.) - - -				
A,D	US-A-4 232 835 (BENIN) - - - - -				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 65 H		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13 Februar 91	Prüfer D HULSTER E.W.F.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				