

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86113483.1**

(51) Int. Cl.³: **B 25 B 1/20**
B 25 B 5/14

(22) Anmeldetag: **01.10.86**

(30) Priorität: **05.10.85 DE 3535616**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.04.87 Patentblatt 87/17

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **02.11.88**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE SE

(71) Anmelder: **HOMBAK Maschinenfabrik GmbH u. Co KG**
Postfach 1661
D-6550 Bad Kreuznach(DE)

(72) Erfinder: **Kröcher, Harro**
Mannheimer Strasse 267
D-6550 Bad Kreuznach(DE)

(54) **Zentrier- und Einspannvorrichtung für längliche Rundkörper unterschiedlicher Durchmesser.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum selbständigen mechanischen Zentrieren und gleichzeitigen Einspannen von länglichen Rundkörpern unterschiedlicher Durchmesser. Sie besteht aus zwei mit axialem Abstand voneinander angeordneten Spannzangen, in deren Symmetrieebene die Zentrierachse liegt. Die beiden Zangenarme einer jeden Spannzange bilden Spannbacken, die je einen Gleitschenkel und je einen Spannschenkel aufweisen. Die wirksamen Flanken der Spannschenkel sind derart konkav gekrümmt, daß sie jeweils dann am Umfang der Rundkörper angreifen, wenn die auf den wirksamen Flanken der Gleitschenkel relativ entlanggleitenden Rundkörper von diesen soweit angehoben sind, daß ihre Längsachse mit der Zentrierachse zusammenfallen.

EP 0 218 991 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0218991

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	CH-A- 495 198 (GEORG FISCHER AG) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 3; Spalte 3, Zeilen 37-44; Figur 5; Anspruch und Unteransprüche 1,2 *	1-4	B 25 B 1/20 B 25 B 5/14
Y	---	5,6,8	
A	---	9	
X	DE-A-3 123 897 (DANGO & DIENENTHAL MASCHINENBAU GmbH) * Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 14; Ansprüche 1-3 *	1,2	
Y	---	9	
Y	US-A-2 428 185 (C.W. WALLACE) * Figuren 2,3,7; Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 16 *	6,8,9	
A	---	4,5	
Y	US-A-3 665 984 (B.I. ACKERFELDT) * Figur 5; Spalte 4, Zeilen 33-42 *	5	
A	---	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-1 528 338 (B. SCHEWSKI) * Figuren 6,9,10 *	10	B 25 B B 27 B B 27 L B 23 D B 23 K
A	EP-A-0 027 224 (GEORG FISCHER AG) * Seite 7, Zeilen 15-22; Figur 1 *	1	
A	US-A-1 646 115 (J.G. SJÖSTRÖM) * Figur 6; Seite 8, Zeilen 17-40 * --- -/-	1,3,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-08-1988	Prüfer MAJERUS H.M.P.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0218991
Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-B-1 172 028 (L. RAUTATEOLLISUUS OY.) * Figur 1; Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 10 *	1	
D,A	FR-A-2 541 618 (HOMBAK MASCHINENFABRIK GmbH)		
A	FR-A-1 575 995 (HERMANN ROSORIUS ING.-BURO)		
A	US-A-3 392 765 (B.B. BROOKHYSER et al.)		
A	US-A-3 643 715 (L.L. HAYES et al.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-08-1988	Prüfer MAJERUS H.M.P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			