

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 218 991

**A3** 

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 86113483.1

(22) Anmeldetag: 01.10.86

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

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

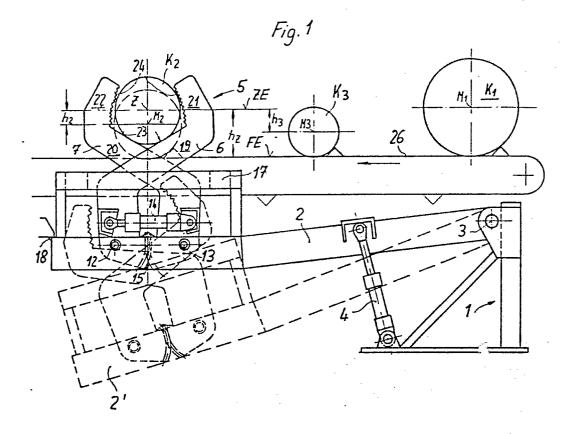
Postfach 16 61

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.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

86 11 3483

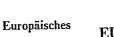
	EINSCHLÄGIG			
(ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Х	CH-A- 495 198 (GE * Seite 1, Spalte 1 2, Zeile 3; Spalte Figur 5; Anspruch 1 1,2 *	l, Zeile 33 - Spalte 3, Zeilen 37-44;	1-4	B 25 B 1/20 B 25 B 5/14
Y A			5,6,8 9	·
X	DE-A-3 123 897 (DAMASCHINENBAU GmbH) * Seite 4, Zeile 28	3 - Seite 5, Zeile	1,2	
Υ	14; Ansprüche 1-3 *	•	9	
Y	US-A-2 428 185 (C. * Figuren 2,3,7; Sp Spalte 2, Zeile 16	oalte 1, Zeile 55 -	6,8,9	
A			4,5	
Υ	US-A-3 665 984 (B. * Figur 5; Spalte 4	I. ACKERFELDT)	5	
A		r, Zerren 33-42	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Α	DE-A-1 528 338 (B. * Figuren 6,9,10 *	SCHEWSKI)	10	B 25 B B 27 B B 27 L
A	EP-A-0 027 224 (GE * Seite 7, Zeilen 1		1	B 23 D B 23 K
A	US-A-1 646 115 (J. * Figur 6; Seite 8,		1,3,4	
	•			
Der v	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 16-08-1988		Abschlußdatum der Recherche 16-08-1988	MA.1F	Prifer ERUS H.M.P.

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

- 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

- nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

86 11 3483

		LÄGIGE DOKUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-B-1 172 02	8 (L. RAUTATEOLLISUUS alte 4, Zeile 55 - Spalte	1	<u>.</u> .
D,A	FR-A-2 541 61 GmbH)	8 (HOMBAK MASCHINENFABRIK		
A	FR-A-1 575 99 INGBURO)	5 (HERMANN ROSORIUS	٥	
A	US-A-3 392 76 al.)	5 (B.B. BROOKHYSER et		
A	US-A-3 643 71	5 (L.L. HA\ES et al.)		
		•	-	
	-			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
	•		4 · 5	
<del></del>				
Der	vorliegende Recherchen	bericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	MAI	Prifer ERUS H.M.P.
I	DEN HAAG	16-08-1988	FIAU	LIVO IIIIII .

## 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

RPO FORM 1503 03,82 (

- 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