

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 90101667.5

51 Int. Cl.⁵: **B65H 75/24, B65H 16/06**

22 Anmeldetag: 27.01.90

30 Priorität: 16.02.89 DE 8901816 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.08.90 Patentblatt 90/34

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.12.90 Patentblatt 90/49

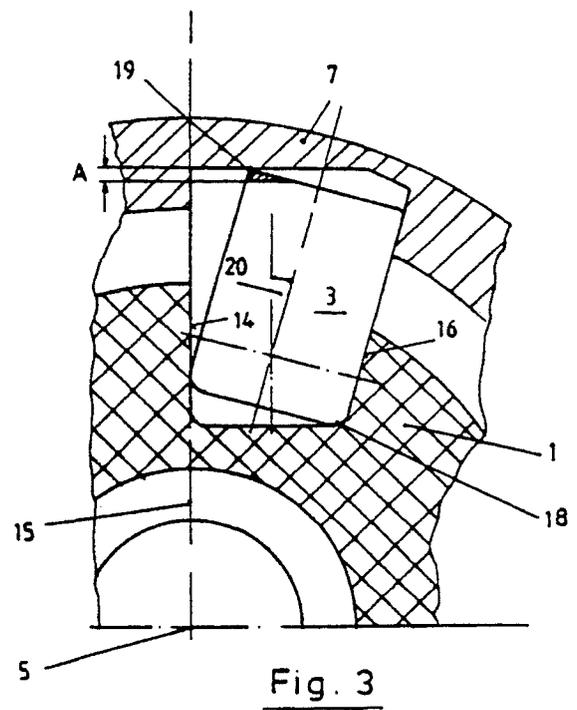
71 Anmelder: **Tidland GmbH**
Siemensstrasse 13-15
D-4422 Ahaus(DE)

72 Erfinder: **Chlupsa, Otto**
Goethestrasse 52
D-6050 Langen(DE)

74 Vertreter: **Gudel, Diether, Dr. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. G. Dannenberg Dr.
P. Weinhold Dr. D. Gudel Dipl.-Ing. S.
Schubert Dr. P. Barz Grosse Eschenheimer
Strasse 39
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

54 **Spannkopf.**

57 Beschrieben wird ein Spannkopf mit Expansionskeilen (3), die über ein Betätigungselement (9) in radialer Richtung gespannt werden. Zum Nachspannen werden die Expansionskeile (3) über eine Tangentialkraft gekippt.



EP 0 383 082 A3



EP 90101667.5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ⁸)
A	<u>DE - A1 - 3 700 472</u> (MASCHINENFABRIK GOEBEL GMBH) * Gesamt * --	1	B 65 H 75/24 B 65 H 16/06 B 65 H 18/04
A	<u>DE - C1 - 3 641 255</u> (J.M. VOITH GMBH) * Gesamt * --	1	
A	<u>US - A - 4 334 652</u> (BLACKBURN) * Gesamt * ----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ⁸)
			B 65 H 16/00 B 65 H 18/00 B 65 H 75/00
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1990	Prüfer PFAHLER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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	