



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(51) Int Cl.7: **B21H 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(21) Anmeldenummer: **04009469.0**

(22) Anmeldetag: **08.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(30) Priorität: **09.06.2000 DE 10028165**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01955205.8 / 1 286 794

(71) Anmelder: **Ex-Cell-O GmbH**
73054 Eislingen (DE)

(72) Erfinder:

- **Kreissig, Bernd**
73054 Eislingen/Fils (DE)
- **Brüntrup, Otto**
73084 Salach (DE)
- **Ophey, Lothar Dr.**
87439 Kempten (DE)

(74) Vertreter:

HOEGER, STELLRECHT & PARTNER
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(54) **Walzstange**

(57) Um eine Walzstange, insbesondere zur Herstellung von Verzahnungen, zu schaffen, durch die die Stillstandszeiten während der Produktion verringert

sind, wird vorgeschlagen, daß sich eine Profilierung (70) mit gleichbleibendem Profil im Wesentlichen über die gesamte Wirkfläche der Walzstange (2, 4) erstreckt.

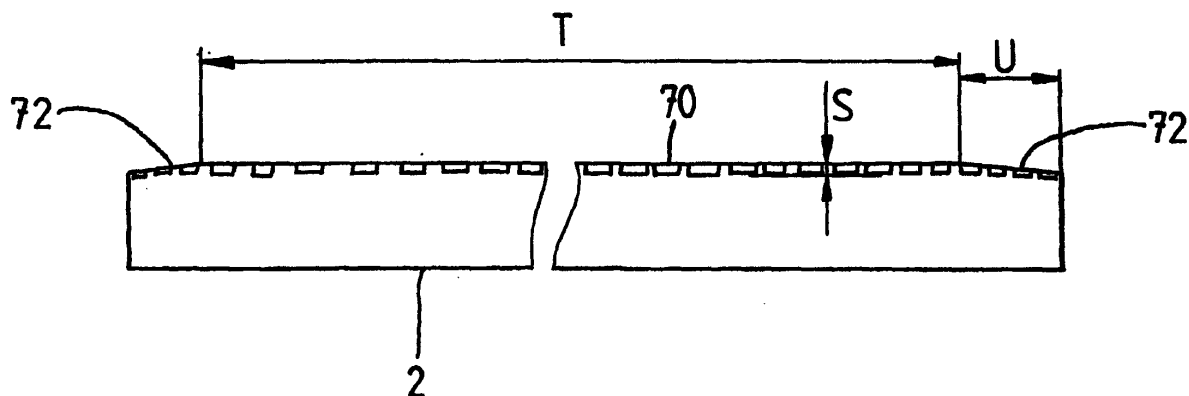


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 9469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 43 06 742 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 8. September 1994 (1994-09-08) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-21	B21H5/02
D,A	US 5 950 471 A (EVERLOVE JR JAMES C) 14. September 1999 (1999-09-14) * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 60; Abbildungen *	1-21	
A	EP 0 248 983 A (IND SYSTEME DATENTECHNIK) 16. Dezember 1987 (1987-12-16) * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 25; Ansprüche; Abbildungen *	1-21	
A	US 4 487 047 A (KILLOP JAMES T) 11. Dezember 1984 (1984-12-11) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen *	1-21	
A	US 3 945 272 A (SIMONS LEON) 23. März 1976 (1976-03-23) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. August 2004	Prüfer Plastiras, D
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 9469

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4306742 A	08-09-1994	DE 4306742 A1 WO 9420238 A1	08-09-1994 15-09-1994
US 5950471 A	14-09-1999	AU 3310799 A WO 9943454 A1	15-09-1999 02-09-1999
EP 0248983 A	16-12-1987	DE 3619631 A1 DE 3772631 D1 EP 0248983 A1 ES 2026474 T3	17-12-1987 10-10-1991 16-12-1987 01-05-1992
US 4487047 A	11-12-1984	US 4380918 A AT 20199 T CA 1175296 A1 DE 3271499 D1 EP 0059584 A2 IE 52129 B1 JP 57149040 A	26-04-1983 15-06-1986 02-10-1984 10-07-1986 08-09-1982 24-06-1987 14-09-1982
US 3945272 A	23-03-1976	BE 762213 A1 CA 963209 A1 CH 536676 A DE 2104297 A1 FR 2077175 A5 GB 1342644 A JP 52018142 B NL 7101205 A SE 409297 B US 3850074 A US 3934444 A ZA 7100559 A	29-07-1971 25-02-1975 15-05-1973 12-08-1971 15-10-1971 03-01-1974 19-05-1977 03-08-1971 13-08-1979 26-11-1974 27-01-1976 29-03-1972

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82