



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl.7: **B21H 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(21) Anmeldenummer: **03021089.2**

(22) Anmeldetag: **18.09.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Focken, Andreas, Dipl.-Ing.
21493 Schwarzenbek (DE)**
• **Hagen, Peter, Dipl.-Ing.
21522 Hohnstorf (DE)**

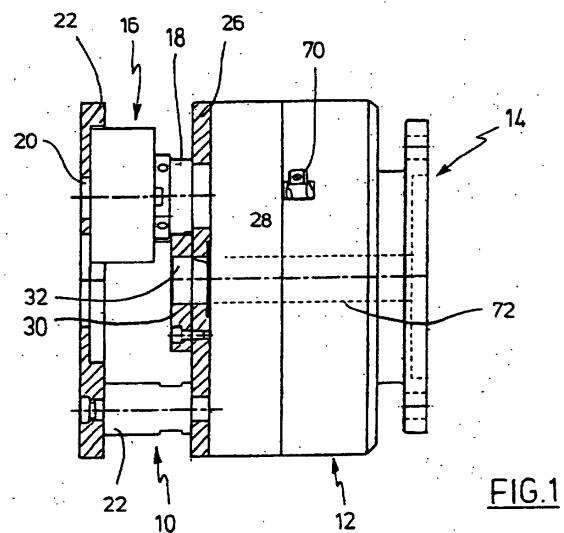
(30) Priorität: **11.10.2002 DE 10247566**

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert
Döring, Siemons, Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(71) Anmelder: **Fette GmbH
21493 Schwarzenbek (DE)**

(54) **Radialrollkopf**

(57) Radialrollkopf mit einem Halter, in dem drei in Winkelabständen um eine Rollachse verteilt angeordnete Rollen (16) drehbar gelagert sind, einem die Rollen (16) miteinander koppelnden Zahnradgetriebe, das ein zentrales, um die Rollachse drehbar gelagertes Zahnrad aufweist, einem Sperrnocken, der drehfest mit dem zentralen Zahnrad gekoppelt ist, einem Sperrmechanismus für den Sperrnocken, der den Sperrnocken in einer vorgegebenen Drehstellung verriegelt, eine in einem Federgehäuse angeordnete Federanordnung, die den Sperrnocken in der vorgegebenen Drehstellung in eine Drehrichtung vorspannt, einem Auslösemechanismus für den Sperrmechanismus derart, dass bei Betätigung des Auslösemechanismus die vorgespannte Federanordnung das zentrale Zahnrad und damit die Rollen um einen vorgegebenen Drehwinkel verdreht und die Federanordnung beim Weiterdrehen der Rollen durch Mitnahme vom Werkstück wieder gespannt wird, und der Sperrmechanismus den Sperrnocken nach einer vollen Umdrehung der Rollen automatisch erneut verriegelt, wobei ein axialer Durchgang (28,32,72) durch das zentrale Zahnrad, den Sperrnocken (30) und mindestens einem Teil des Federgehäuses gebildet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 01 049 C (FETTE WILHELM GMBH) 4. Juni 1998 (1998-06-04) * das ganze Dokument *	1	B21H3/04
A	DE 42 36 085 A (FETTE WILHELM GMBH) 28. April 1994 (1994-04-28) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 23 35 651 A (FETTE WILHELM GMBH) 28. Mai 1975 (1975-05-28) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 15 52 812 A (ACME CLEVELAND CORP) 23. Juli 1970 (1970-07-23) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	28. Juli 2004	Ritter, F	
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 anderen 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			

EPO FORM 1508 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 1089

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.

28-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19701049 C	04-06-1998	DE 19701049 C1	04-06-1998
		DE 59703292 D1	10-05-2001
		EP 0853991 A1	22-07-1998
		ES 2157042 T3	01-08-2001
		US 5924317 A	20-07-1999

DE 4236085 A	28-04-1994	US 5379623 A	10-01-1995
		DE 4236085 A1	28-04-1994
		ES 2085221 A2	16-05-1996

DE 2335651 A	28-05-1975	DE 2335651 A1	28-05-1975
		AT 332196 B	10-09-1976
		AT 578574 A	15-12-1975
		CH 582027 A5	30-11-1976
		DD 113465 A5	12-06-1975
		ES 428507 A1	16-12-1976
		ES 449189 A1	01-12-1977
		FR 2236582 A1	07-02-1975
		GB 1441861 A	07-07-1976
		IT 1016399 B	30-05-1977
		JP 1399822 C	07-09-1987
		JP 50070254 A	11-06-1975
		JP 61059809 B	18-12-1986
		NL 7409588 A ,B,	15-01-1975
		SE 412998 B	31-03-1980
		SE 7408704 A	14-01-1975
SU 741783 A3	15-06-1980		
US 3913365 A	21-10-1975		

DE 1552812 A	23-07-1970	DE 1552812 A1	23-07-1970

EPO FORM P0461

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