

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 555 072 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.11.2005 Patentblatt 2005/45**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.07.2005 Patentblatt 2005/29**

(21) Anmeldenummer: **04028284.0**

(22) Anmeldetag: **30.11.2004**

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

(30) Priorität: **14.01.2004 DE 202004000424 U**

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

(72) Erfinder: **Focken, Andreas  
21493 Schwarzenbek (DE)**

(74) Vertreter:  
**Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons  
Neuer Wall 41  
20354 Hamburg (DE)**

### (54) Axialgewinderollkopf

(57) Axialgewinderollkopf mit einem Schaft und einer vom Schaft gehaltenen, die Profilrollen aufweisenden Lagereinheit, wobei der Schaft einen länglichen Einspannabschnitt (14), einen ersten Kupplungsabschnitt, einen Lagerabschnitt für die Lagereinheit und einen Mitnehmerabschnitt für ein mittiges Zahnrad der Lagereinheit aufweist und die Lagereinheit einen zweiten Kupplungsabschnitt aufweist, der mit dem ersten Kupplungsabschnitt in Eingriff ist, wenn Lagereinheit und Schaft durch Federvorspannung in einer Kupp-

lungsposition sind und außer Eingriff ist, wenn Lagereinheit und Schaft entgegen der Federvorspannung axial auseinander bewegt werden in eine Trennposition, wodurch die Lagereinheit eine relative Drehung auf dem Schaft ausführen kann, wobei Einspannabschnitt (10,14) und Kupplungsabschnitt (36) einerseits und Lagerabschnitt (38) und Mitnehmerabschnitt (40) andererseits getrennte Teile bilden (10,12), die über Verbindungsabschnitte axial und drehfest fest, jedoch lösbar miteinander verbindbar sind.

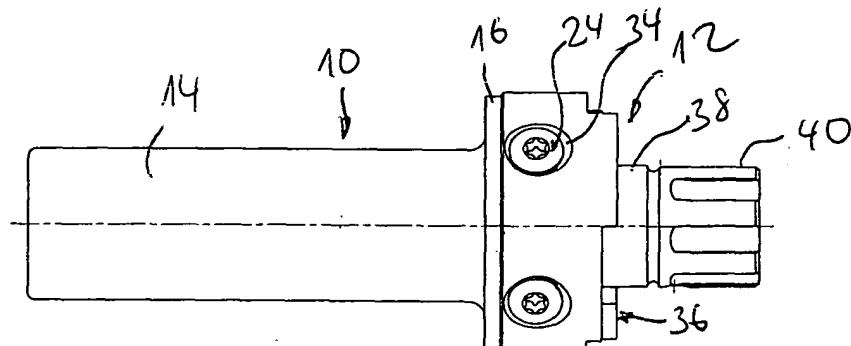


FIG 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 8284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 44 30 184 C2 (WILHELM FETTE GMBH) 30. Januar 1997 (1997-01-30) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildung 1 * -----	1-4	B21H3/04
A	EP 1 231 001 A (FETTE GMBH) 14. August 2002 (2002-08-14) * Absatz [0014]; Abbildung 1 * -----	1	
A	US 2 376 727 A (SCHUTTE ALBERT) 22. Mai 1945 (1945-05-22) * Seite 2, Zeile 55 - Zeile 62; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B21H
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	15. September 2005	Plastiras, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

**EP 04 02 8284**

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.

**15-09-2005**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4430184	C2	30-01-1997	DE	4430184 A1		16-03-1995
			DE	9313282 U1		09-12-1993
			US	5568743 A		29-10-1996
-----						
EP 1231001	A	14-08-2002	DE	20102471 U1		26-04-2001
			ES	2215938 T3		16-10-2004
			US	2002108418 A1		15-08-2002
-----						
US 2376727	A	22-05-1945	BE	439280 A		31-10-1940
			NL	60029 C		15-10-1947
-----						

EPO FORM P0461

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