



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.7: **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

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

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

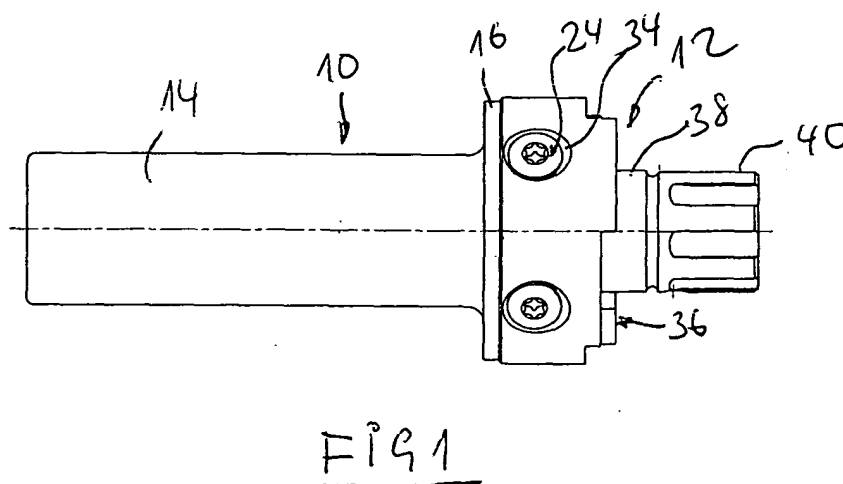
(30) Priorität: **14.01.2004 DE 202004000424 U**

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



EP 1 555 072 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 8284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. September 2005	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 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	

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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