(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 231 500**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86117568.5**

(51) Int. Cl.⁴: **B24B 45/00**

(22) Anmeldetag: **17.12.86**

(30) Priorität: **05.02.86 DE 3603384**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.08.87 Patentblatt 87/33

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **08.06.88 Patentblatt 88/23**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: **Kirn, Manfred**
Mühlhaldenstrasse 24
D-7000 Stuttgart 80(DE)
Erfinder: **Grammer, Werner**
Auwiesenstrasse 32
D-7000 Stuttgart 80(DE)

(54) Vorrichtung zum lösbaren Befestigen eines scheibenförmigen Werkzeugs.

(57) Es wird eine Vorrichtung zum lösbaren Befestigen einer Werkzeugscheibe (15) auf einer Arbeitsspindel (1) vorgeschlagen. Von zwei an der Werkzeugscheibe (15) anliegenden Spannflanschen (12, 16) ist einer mittels eines Stützmittels (11) gegen axiales Verschieben auf der Arbeitsspindel (1) gesichert, das zum Ausweichen aus seiner Stützstellung willkürlich freigegeben werden kann. Als Stützmittel dienen in einem Raum (10) zwischen der Arbeitsspindel (1) und diesem einen Spannflansch (12) eingebrachte Rollkörper (11), die quer zu ihrer Stützrichtung willkürlich - z.B. mittels eines Stiftes (7) - in einen Ausweichraum (4, 10) bewegbar sind. So wird ein werkzeugloser Werkzeugscheibenwechsel ermöglicht.

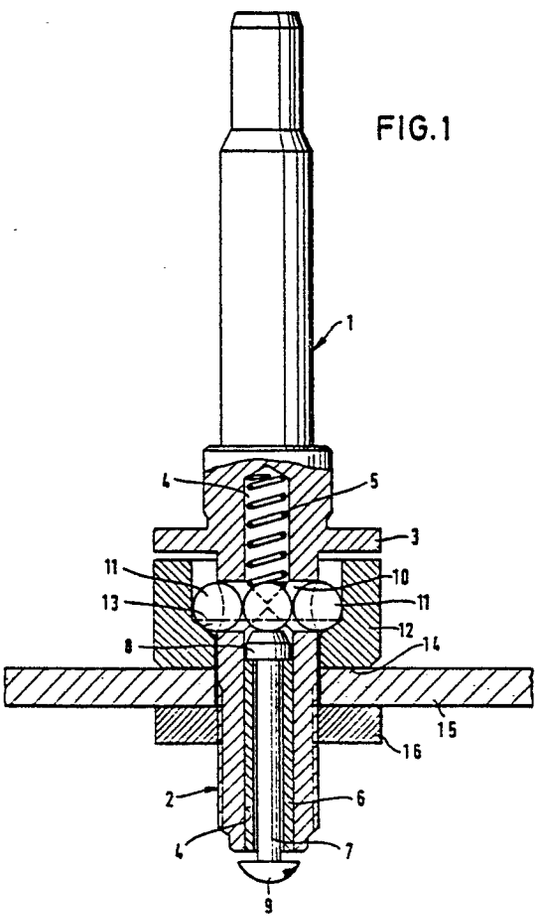


FIG.1

EP 0 231 500 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 7568

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-4 525 097 (ZIEGELMEYER) * Zusammenfassung; Figur 1 *	1	B 24 B 45/00
Y	US-A-4 322 190 (ANDERSON) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	1	
A		2-4,6-8	
A	US-A-2 594 402 (CRAWFORD) * Figuren *	5	
A	GB-A-1 204 711 (OSBORN) * Figuren 1,2 *	9,10	
A	US-A-4 350 463 (FRIEDLING)		
A	US-A-2 290 215 (STENBERG)		
A	EP-A-0 170 604 (CEMERA) & FR-A- 2 567 783		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

B 24 B
B 24 D
B 27 B
B 23 B
B 23 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	03-03-1988	ESCHBACH D.P.M.

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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)