



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 732 174 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.07.1997 Patentblatt 1997/30

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B24B 45/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.09.1996 Patentblatt 1996/38

(21) Anmeldenummer: 95120336.3

(22) Anmeldetag: 21.12.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL SE

• Stämmele, Siegfried  
D-71397 Leutenbach (DE)

(30) Priorität: 14.03.1995 DE 19509147

• Schmidt, Alfred  
D-71336 Waiblingen (DE)

(71) Anmelder: ATLAS COPCO  
ELEKTROWERKZEUGE GmbH  
D-71364 Winnenden (DE)

• Piater, Herbert  
D-71540 Murrhardt (DE)

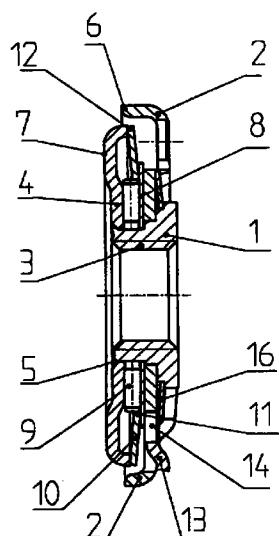
(72) Erfinder:  
• Preis, Erich  
D-71384 Weinstadt (DE)

(74) Vertreter: Gaiser, Hartmut, Dipl.-Ing.  
Sulzbacher Strasse 39  
90489 Nürnberg (DE)

## (54) Spanneinrichtung zum Festlegen eines Werkzeugs

(57) Bei einer Spanneinrichtung zum Festlegen eines scheibenförmigen Werkzeugs an einer Gewindespindel einer Handwerkzeugmaschine drückt ein auf die Gewindespindel aufschraubbares Mutterteil(1,2) eine Spannscheibe(4) gegen das Werkzeug. Zwischen dem Mutterteil(1,2) und der Spannscheibe(4) ist ein Axial-Wälzlager(9) angeordnet. Um ein einfaches und sicheres manuelles Spannen und Lösen, verbunden mit einer Rutschkupplungsfunktion bei Überlast, zu erreichen, ist zwischen der Spannscheibe(4) und dem Mutterteil(1,2) neben dem Axial-Wälzlager(9) eine Feder(10) angeordnet. Die Feder(10) bildet eine drehfeste Reibschlüßverbindung zwischen dem Mutterteil(1,2) und der Spannscheibe(4). Das Axial-Nadel Lager(9) stützt die Spannscheibe(4) am Mutterteil(1,2) ab. Bei Überschreiten eines oberen Grenzwertes des übertragenen Drehmoments rutscht das Mutterteil(1,2) gegenüber der Spannscheibe(4) durch und das Axial-Wälzlager(9) rotiert.

Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 12 0336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
D,A	DE 21 56 770 A (HEFNER HERMANN) 30.Mai 1973 * das ganze Dokument * ---	1-11	B24B45/00						
A	WO 90 06210 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14.Juni 1990 * Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 3 * ---	1-11							
A	DE 42 38 466 C (METABOWERKE KG) 20.Januar 1994 ---								
A	DE 30 12 836 A (LICENTIA GMBH) 8.Oktober 1981 -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
B24B B24D									
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>16.Mai 1997</td> <td>Korth, C-F</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	16.Mai 1997	Korth, C-F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	16.Mai 1997	Korth, C-F							