



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.⁶: **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

(30) Priorität: **14.03.1995 DE 19509147**

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

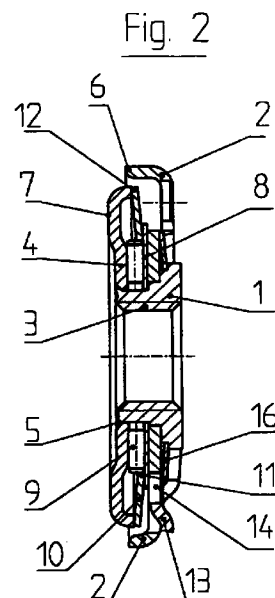
(72) Erfinder:
• **Preis, Erich
D-71384 Weinstadt (DE)**

• **Stämmele, Siegfried
D-71397 Leutenbach (DE)**
• **Schmidt, Alfred
D-71336 Waiblingen (DE)**
• **Piater, Herbert
D-71540 Murrhardt (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 Reibschlußverbindung zwischen dem Mutterteil(1,2) und der Spannscheibe(4). Das Axial-Nadellager(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.



EP 0 732 174 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 12 0336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B24B B24D
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 16.Mai 1997	Prüfer Korth, C-F
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 Patentedokument, 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 01.82 (P04C03)