

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88107194.8**

51 Int. Cl.4: **B25B 23/145 , B25B 21/02**

22 Anmeldetag: **05.05.88**

30 Priorität: **26.05.87 DE 3717630**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.11.88 Patentblatt 88/48

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **24.01.90 Patentblatt 90/04**

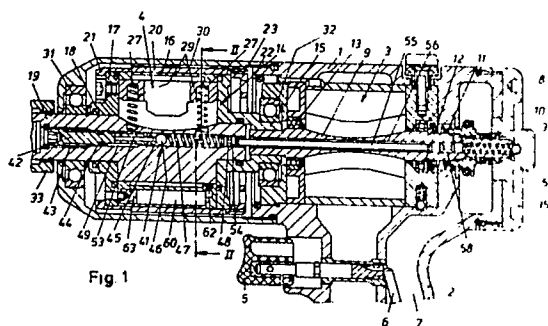
71 Anmelder: **DEUTSCHE GARDNER-DENVER**
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Industriestrasse
D-7084 Westhausen(DE)

72 Erfinder: **Anders, Heinz Gerhard**
Winkenhaldeweg 15
D-7080 Aalen(DE)
 Erfinder: **Kettner, Konrad Karl**
Geierweg 37
D-7080 Aalen-Hofherrnweiler(DE)
 Erfinder: **Mattheiss, Eugen**
Biennerstr. 14
D-7084 Lauchheim(DE)

74 Vertreter: **Jackisch, Walter, Dipl.-Ing.**
Menzelstrasse 40
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 **Hydro-Impulsschrauber.**

57 Der Hydro-Impulsschrauber hat einen Motor (3) und ein Schlagwerk (4), das einen drehfest mit einer Motorwelle (9) verbundenen Zylinder (14, 16, 17) und eine relativ zu ihm drehbare Abtriebswelle (19) aufweist. Sie durchsetzt den Zylinder (14, 16, 17) und ist exzentrisch zum Zylinderraum (24) angeordnet. Zum Abschalten des Schraubers dient eine Abschaltvorrichtung (54, 55, 35), die in Abhängigkeit vom Druck des Hydraulikmediums im Zylinderraum (24) betätigt wird. Als Kriterium für den Abschaltzeitpunkt wird der Druck im Zylinderraum (24) des Schlagwerkes (4) herangezogen, der proportional dem jeweils herrschenden Drehmoment ist. Der Schrauber wird erst dann abgeschaltet, wenn der entsprechende Druck und damit das gewünschte Anziehdrehmoment erreicht ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88107194.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	<u>DE - A1 - 3 347 016</u> (SARKAR) * Fig. 2 *	1,2	B 25 B 23/145 B 25 B 21/02
A		3-11	
X	<u>EP - A1 - 0 070 325</u> (GIKEN) * Fig. 1,2 *	1,2	
A		3-11	
X	<u>GB - A - 2 170 435</u> (INGERSOLL-RAND) * Fig. 3 *	1,2	
A		3-11	
X	<u>US - A - 3 334 487</u> (PAULEY) * Fig. 1-13 *	1,2	
A		3-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 25 B 21/00 B 25 B 23/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-11-1989	Prüfer BENCZE
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			