

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **85101942.2**

⑤① Int. Cl. 4: **B 25 B 21/00**

⑳ Anmeldetag: **22.02.85**

③① Priorität: **01.06.84 DE 3420446**

⑦① Anmelder: **APPLIED POWER INC., P.O.Box 325, Milwaukee Wisconsin 53201 (US)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **04.12.85**
Patentblatt 85/49

⑦② Erfinder: **Mierbach, Hans-Bernd, Ferdinand-Schmitz-Strasse 45C, D-5330 Königswinter (DE)**
Erfinder: **Frohn, Gustav, Alter Heeresweg 51, D-5330 Königswinter (DE)**
Erfinder: **Blockisch, Olaf, Annaberger Strasse 264, D-5300 Bonn 2 (DE)**

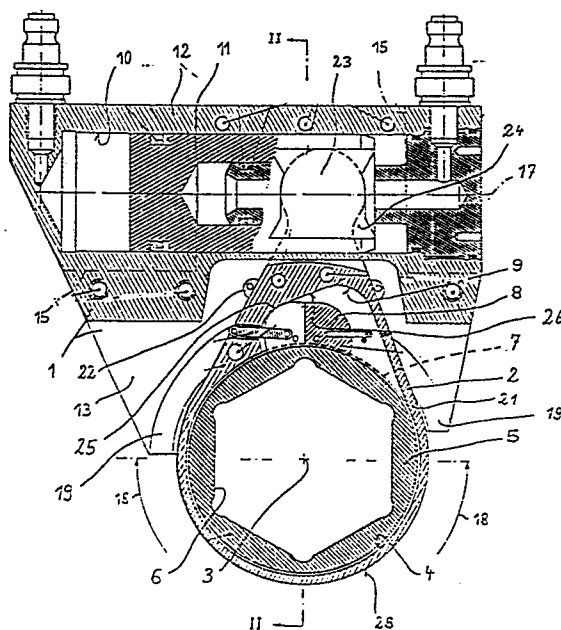
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **06.05.87 Patentblatt 87/19**

⑦④ Vertreter: **Franke, Karl Wilhelm, Dr., Steinsdorfstrasse 10, D-8000 München 22 (DE)**

⑤④ **Kraftschrauber mit einem Kraftarm und einem vorzugsweise als Gehäuse ausgebildeten Reaktionsarm.**

⑤⑦ Der Kraftschrauber hat einen Kraftarm (2) und einen vorzugsweise als Gehäuse ausgebildeten Reaktionsarm (1), die jeweils an einem ersten Endbereich um eine gemeinsame Achse (3) gegeneinander schwenkbar geführt sind. Er hat eine Verzahnung (7) aufweisendes Spannrad (5), das in einer Bohrung (4) am ersten Endbereich des Kraftarms (2) um die Achse (3) drehbar gelagert ist und eine mit diesem Spannrad (5) zusammenwirkende, am Kraftarm (2) angeordnete Sperrklinke (8), die sich bei einer Schwenkrichtung des Kraftarmes (2) in Eingriffstellung befindet, in der sie in Zähne des Spannrades (5) eingreift und in der anderen Schwenkrichtung über die Zähne des Spannrades (5) rutscht. Weiterhin weist der Kraftschrauber einen hydraulischen Kraftzylinder aus einem Zylinder (10) und einem Kolben (11), auf, der zwischen den beiden Armen (1, 2) in Nähe ihrer anderen Endbereiche angreift. Der Reaktionsarm (1) umgreift das Spannrad (5) über maximal 180°. Die Arme (1, 2) greifen über eine kreisbogenförmige, konzentrisch zur Achse (3) verlaufende und sich über maximal 180° erstreckende Führung aus einer Führungsnut (27) und einem Vorsprung (19) ineinander, wobei sich diese Führung zwischen der Achse (3) und dem zweiten Endbereich der Arme (1, 2) befindet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163009

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 1942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	US-A-3 097 551 (SCHMITT) * Figuren 1,3 *	1	B 25 B 21/00														
A	--- US-A-3 527 327 (McCREARY) * Figur 5 *	1															
A	--- US-A-4 380 859 (YAMAZAKI) * Figur 3 *	1															
A	--- EP-A-0 035 165 (WAGNER) * Figur 1 * & DE-A-3 008 381 (Kat. D)	1															
A	--- US-A-4 339 968 (KRIEGER) * Figuren 1,3 *	1															
T	--- EP-A-0 153 711 (APPLIED POWER) * Figur 1 * & DE-A-3 407 126 (Kat. D) -----	1															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-01-1987	Prüfer LOKERE H. P.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																