



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 404 035 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90111491.8**

51 Int. Cl.⁵: **B25B 21/00**

22 Anmeldetag: **19.06.90**

30 Priorität: **22.06.89 DE 3920471**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.90 Patentblatt 90/52

84 Benannte Vertragsstaaten:
ES FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

71 Anmelder: **Wagner, Paul-Heinz**

Haus Nr. 70
W-5203 Much-Birrenbachshöhe(DE)

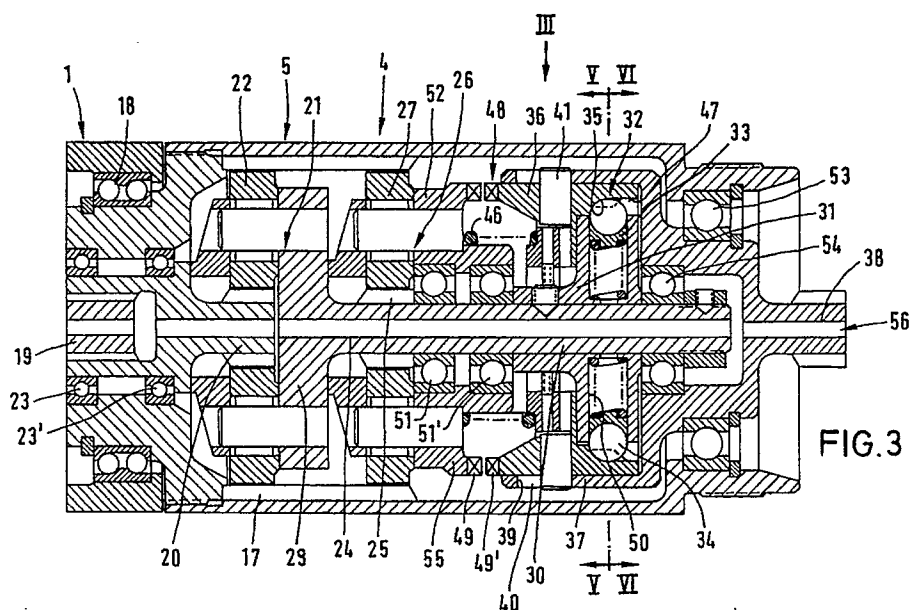
72 Erfinder: **Koppatsch, Wolfgang**
Jenastrasse 42
W-5205 St. Augustin 2(DE)

74 Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner
Deichmannhaus am Hauptbahnhof
W-5000 Köln 1(DE)

54 **Kraftschrauber.**

57 Der Kraftschrauber weist ein drehmomentabhängig betätigtes Schaltgetriebe (4) mit zwei Antriebszweigen mit unterschiedlichem Übersetzungsverhältnis auf. Die Zu- oder Abschaltung der beiden Antriebszweige erfolgt durch zwei Kupplungen (32,48), von denen je eine in einem Antriebszweig angeordnet ist. Beide Kupplungen weisen ein gemeinsames

bewegbares Kupplungsteil (36) auf, welches derart vorgespannt ist, daß immer eine der beiden Kupplungen in Eingriff und die andere Kupplung außer Eingriff ist. Zur Erzielung einer kompakten Bauform werden in dem Schaltgetriebe (4) Planetengetriebe (21,26) verwendet.



EP 0 404 035 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 1491

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,Y	EP-A-0 329 852 (P-H WAGNER) * Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 5, Zeile 38 ** Zusammenfassung; Figuren 1-6 *	1-12	B 25 B 21/00

Y	EP-A-0 092 127 (P-H WAGNER) * Ansprüche 1, 3, 6; Figuren 1, 2 *	1,3-12	

Y	US-A-3 430 521 (M.KULMAN) * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 23 ** Figuren 2, 3 *	2	

A	DE-A-1 478 973 (LICENTIA GMBH) * Seite 4, Absatz 2; Figur *	14	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23 Mai 91	VIBERG S.O.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			