



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2018 Patentblatt 2018/02

(51) Int Cl.:
B25B 23/00 (2006.01) B25B 21/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(21) Anmeldenummer: **11000938.8**

(22) Anmeldetag: **05.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Festool GmbH**
73240 Wendlingen am Neckar (DE)

(72) Erfinder: **Fleischmann, Bernd**
73235 Weilheim (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Neckarstraße 47
73728 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **02.03.2010 DE 102010009917**

(54) **Schraubvorsatz und damit ausgestattetes Schraubgerät**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schraubvorsatz (30) zum Eindrehen von Schrauben mit einem einen Antriebsmotor (12) aufweisenden Schraubgerät (10), mit einer Gerätekoppelungseinrichtung (31) zur Koppelung mit dem Schraubgerät (10) und einem Antriebsteil (35) zur bezüglich einer Drehachse (22) drehfesten Verbindung mit einem Geräte-Abtrieb (16) des Schraubgeräts (10), mit einem Abtriebsteil (54), an dem eine Werkzeugaufnahme (55) zur Aufnahme eines Schraubwerkzeugs (25) angeordnet ist und das mit dem Antriebsteil (35) durch eine Drehkopplungseinrichtung (50) drehverbunden oder drehverbindbar ist, mit einer an einem Tiefenanschlaghalter (72) zum Halten einer zur Einstellung einer Schraubtiefe vorgesehenen Tiefenanschlaghülse (73), und mit einer Tiefeneinstelleinrichtung (70) zur Verstellung einer Längsposition des an einem Basiskörper gelagerten Tiefenanschlaghalters (72) relativ zu der Werkzeugaufnahme (55). Bei dem Schraubvorsatz (30) ist vorgesehen, dass die Tiefenanschlaghülse (73) mittels eines ein Wälzlager, insbesondere ein Kugellager, umfassendes Drehlagers (84) drehbar an dem Tiefenanschlaghalter (72) der Tiefeneinstelleinrichtung (70) gelagert ist.

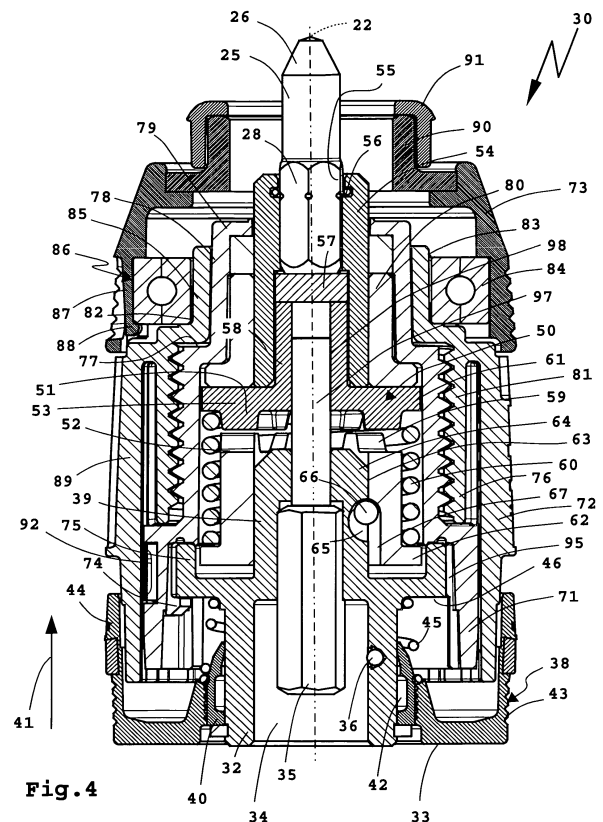


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0938

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 28 43 684 A1 (HELPER & CO KG FEINWERKBAU) 10. April 1980 (1980-04-10)	1,4,5, 10,12	INV. B25B23/00
Y	* Seite 6, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 2;	2,3,6	B25B21/00
A	Ansprüche; Abbildungen *	7-9,11	

Y	US 3 454 059 A (SINDELAR WILLIAM F) 8. Juli 1969 (1969-07-08)	2,3,6	
A	* Spalte 1, Zeilen 23-54; Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 33;	1,4,5, 7-12	
	Ansprüche; Abbildungen *		

A	DE 26 21 386 A1 (WILHELMSSON WILHELM H) 22. September 1977 (1977-09-22)	1-12	
	* Seite 3, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 15;		
	Ansprüche; Abbildungen *		

A	DE 101 54 434 A1 (FESTOOL GMBH [DE]) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	1-12	
	* Absätze [0001], [0002], [0016] - [0027]; Ansprüche; Abbildungen *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2017	Prüfer Clivio, Eugenio
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 0938

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-12-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 2843684	A1	10-04-1980	DE 2843684 A1	10-04-1980
				US 4287923 A	08-09-1981
15	US 3454059	A	08-07-1969	KEINE	
	DE 2621386	A1	22-09-1977	DE 2621386 A1	22-09-1977
				FR 2344362 A1	14-10-1977
20				SE 409181 B	06-08-1979
				US 4115017 A	19-09-1978
	DE 10154434	A1	26-06-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82