



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2017 Patentblatt 2017/19

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 (2006.01) B25B 23/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2013 Patentblatt 2013/07

(21) Anmeldenummer: **12180020.5**

(22) Anmeldetag: **10.08.2012**

(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

- **Ludwig, Manfred**
86899 Landsberg (DE)
- **Baxivanelis, Konstantin**
86916 Kaufering (DE)
- **Weber, Michael, Dr.**
82223 Eichenau (DE)
- **Roll, Bastian**
86899 Landsberg (DE)

(30) Priorität: **11.08.2011 DE 102011080800**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(74) Vertreter: **Hilti Aktiengesellschaft**
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Keller, Valentin**
86156 Augsburg (DE)

(54) **Handwerkzeugmaschine**

(57) Eine Handwerkzeugmaschine hat eine Werkzeugaufnahme (4) zum Aufnehmen eines Werkzeugs (2), einen Motor (7) zum drehenden Antreiben der Werkzeugaufnahme (4) und eine in einen Antriebsstrang (6) zwischen den Motor (7) und die Werkzeugaufnahme (4) geschaltete drehmomentgesteuerte Rutschkupplung (10). Die Rutschkupplung hat eine erste Kupplungsscheibe (16;77), eine zweite Kupplungsscheibe (15;71), eine Feder (17;80) und einen manuell betätigbaren Stellmechanismus (11;87). Die zweite Kupplungsscheibe ist

längs einer Achse (3), in Richtung zu der ersten Kupplungsscheibe begrenzt durch einen Anschlag (20;83), verschiebbar gelagert. Die zweite Kupplungsscheibe ist längs der Achse in Richtung zu der ersten Kupplungsscheibe durch die Feder kraftbeaufschlagt. Der manuell betätigbare Stellmechanismus stellt variierbar einen axialen Abstand der ersten Kupplungsscheibe zu dem Anschlag ein, womit eine Eingriffstiefe (32) der ersten Kupplungsscheibe in die zweite Kupplungsscheibe festlegbar ist.

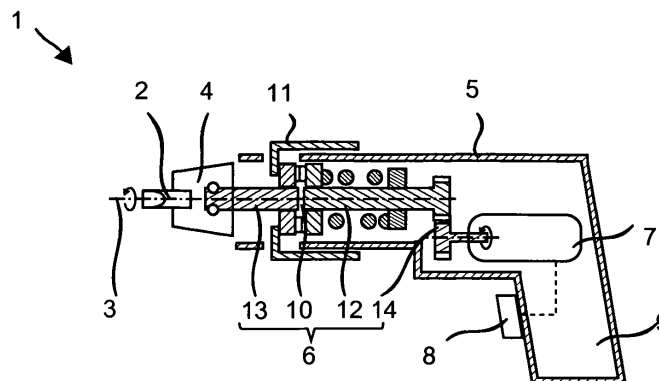


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0020

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)
A	DE 81 21 773 U1 (FEIN C & E GMBH [DE]) 5. November 1981 (1981-11-05) * Seite 4, Zeilen 1-5 * * Seite 5, Zeilen 6-30; Abbildungen * -----	1	INV. B25B21/00 B25B23/14
A	CH 583 088 A5 (BLACK & DECKER MFG CO) 31. Dezember 1976 (1976-12-31) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 29 * * Spalte 6, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildungen * -----	1	
A	US 2 728 252 A (CONNELL EDWIN L) 27. Dezember 1955 (1955-12-27) * Spalte 5, Zeilen 28-53 * * Spalte 6, Zeilen 17-63; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2017	Prüfer Kühn, Thomas
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 12 18 0020

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.

29-03-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8121773	U1	05-11-1981	KEINE
CH 583088	A5	31-12-1976	CA 970602 A 08-07-1975
			CH 583088 A5 31-12-1976
			DE 2427713 A1 02-01-1975
			FR 2232407 A1 03-01-1975
			GB 1431419 A 07-04-1976
			IT 1007975 B 30-10-1976
			JP S5032598 A 29-03-1975
			NL 7400682 A 13-12-1974
			US 3834252 A 10-09-1974
US 2728252	A	27-12-1955	KEINE

EPO FORM P0461

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