



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 556 926 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- **Keller, Valentin
86156 Augsburg (DE)**

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

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

(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 betätigbar 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 variabel einen axialen Abstand der ersten Kupplungsscheibe zu dem Anschlag ein, womit eine Eingriffstiefe (32) der ersten Kupplungsscheibe in die zweite Kupplungsscheibe festlegbar ist.

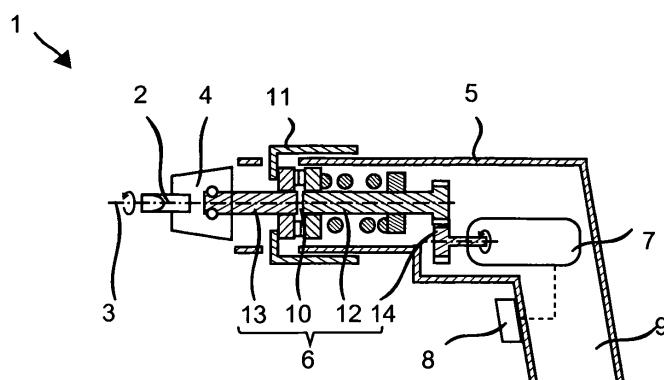


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0020

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	
20	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	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B25B
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patendifikumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 8121773 U1	05-11-1981	KEINE	
15	CH 583088 A5	31-12-1976	CA 970602 A CH 583088 A5 DE 2427713 A1 FR 2232407 A1 GB 1431419 A IT 1007975 B JP S5032598 A NL 7400682 A US 3834252 A	08-07-1975 31-12-1976 02-01-1975 03-01-1975 07-04-1976 30-10-1976 29-03-1975 13-12-1974 10-09-1974
20	US 2728252 A	27-12-1955	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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