



(11)

EP 2 937 188 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(51) Int Cl.:
B25F 5/02 (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.2015 Patentblatt 2015/44

(21) Anmeldenummer: **15164715.3**(22) Anmeldetag: **22.04.2015**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(30) Priorität: **22.04.2014 DE 202014101891 U**

(71) Anmelder: **Grizzly Tools GmbH & Co. KG
63762 Großostheim (DE)**

(72) Erfinder: **Chen, Huifu
Gangtou, Middle Street (CN)**

(74) Vertreter: **Misselhorn, Hein-Martin
Patent- und Rechtsanwalt
Donaustrasse 6
85049 Ingolstadt (DE)**

(54) **WERKZEUGMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WERKZEUGMAGAZIN**

(57) Werkzeugmaschine, insbesondere in Gestalt einer Handwerkzeugmaschine, mit einem Gehäusehauptteil, einer im Betrieb um eine Arbeitsdrehachse rotierenden Werkzeugaufnahme (28), einem Antrieb (3) und einem Magazinkörper (7) zur Aufnahme unterschiedlicher Werkzeuge, wobei der Magazinkörper (7) gegenüber dem Gehäusehauptteil (5a, 5b) in Richtung parallel zur Arbeitsdrehachse (D) hin und her verschoben werden kann, wobei die Werkzeugmaschine vorzugsweise derart ausgebildet ist, dass der Antrieb (3) eine

Antriebswelle (19) antreibt, die den Magazinkörper (7) durchgreift und lösbar mit der Abtriebswelle (4) des Antriebs (3) verbunden ist, wobei die Werkzeugmaschine so gestaltet ist, dass die Verbindung zwischen der Antriebswelle (19) und der Abtriebswelle (4) gelöst ist, wenn sich der Schlitten bzw. der Magazinkörper (7) in Wechselposition befindet und hergestellt ist, wenn sich der Schlitten bzw. der Magazinkörper (7) in Schraubposition befindet.

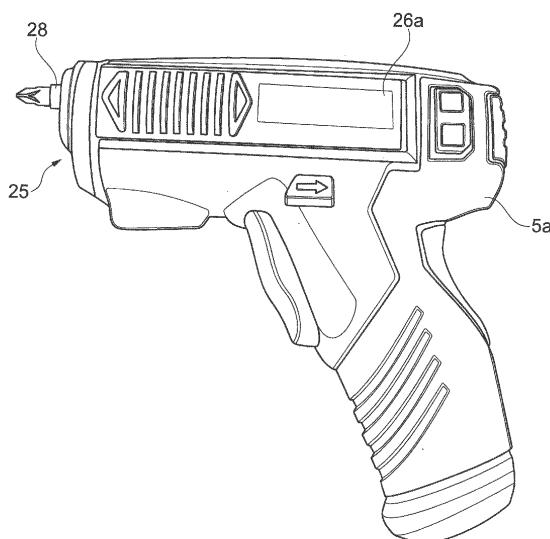


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 16 4715

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 197 37 892 A1 (REISCH WERNER [DE]) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 57 * * Abbildungen 1,2,3,5 *	1-15	INV. B25F5/02 B23Q3/157
X	WO 00/29173 A1 (BURVILL MICHAEL [GB]) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * Seiten 3-5 * * Abbildungen 10-15 *	1	
X	US 5 022 131 A (HOBBS EDWIN L [US]) 11. Juni 1991 (1991-06-11) * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 30 * * Abbildungen 1,3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B23Q B25F B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. Oktober 2015	Bonnin, David
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 15 16 4715

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.

13-10-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 19737892	A1	28-05-1998	KEINE	
15	WO 0029173	A1	25-05-2000	AU WO 0029173 A1	05-06-2000 25-05-2000
20	US 5022131	A	11-06-1991	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