



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.11.2015 Patentblatt 2015/45**

(51) Int Cl.:  
**B25F 1/00 (2006.01)** **B25B 13/00 (2006.01)**  
**B25B 13/06 (2006.01)** **B25B 13/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.09.2014 Patentblatt 2014/39**

(21) Anmeldenummer: **14158232.0**

(22) Anmeldetag: **07.03.2014**

(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: **Schünke GmbH**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

(72) Erfinder: **Schünke, Hermann**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

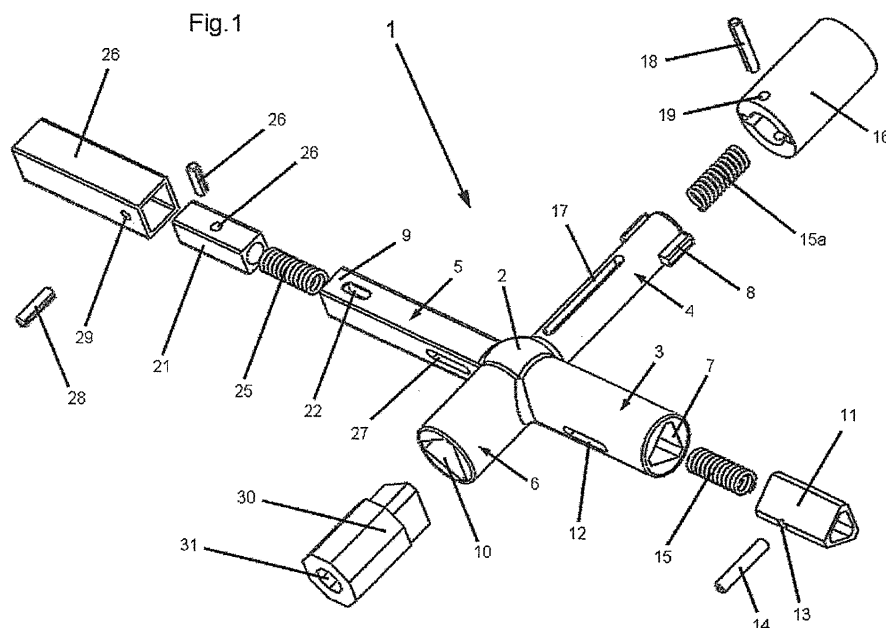
(30) Priorität: **21.03.2013 DE 102013205046**

(74) Vertreter: **Kierdorf Ritschel**  
**Patentanwälte PartG mbB**  
**Sattlerweg 14**  
**51429 Bergisch Gladbach (DE)**

(54) **Universalschlüssel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Universalschlüssel mit mehreren von einem zentralen Mittelteil (2) ausgehenden Schlüsselarmen (3, 4, 5, 6), an denen Werkzeugköpfe und/oder Aufnahmeeinrichtungen zum Anbringen gesonderter Werkzeugköpfe angeordnet sind. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, mit geringem technischem Aufwand eine Vervielfachung der Art und Größe

verschiedener Werkzeugköpfe zu ermöglichen. Dies wird mit verschiedenen Zusatzwerkzeugköpfen erreicht, die entweder in dem Innenprofil eines stationären Werkzeugkopfes oder auf dem Außenprofil eines stationären Werkzeugkopfes geführt sind, wobei auch die Kombination beider Systeme möglich ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 8232

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 398 889 A (CLARK JOSEPH M) 29. November 1921 (1921-11-29) * das ganze Dokument * -----	1,2	INV. B25F1/00 B25B13/00 B25B13/06 B25B13/10
Y,D	DE 202 16 931 U1 (SCHUENKE UND BOCKMUEHL GMBH [DE]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Seite 5, Zeilen 1-4; Abbildung 1 * -----	1-6, 9-13,15	
Y	US 1 619 255 A (HAYNES HOBART F) 1. März 1927 (1927-03-01) * Seite 1, Zeilen 43-112 * -----	1-6, 9-13,15	
A	CH 289 452 A (BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]) 15. März 1953 (1953-03-15) * das ganze Dokument * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. September 2015	Prüfer Gerard, Olivier
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

50

55

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

EP 14 15 8232

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.

23-09-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1398889 A	29-11-1921	KEINE	
DE 20216931 U1	16-01-2003	DE 20216931 U1 EP 1422365 A2 ES 2530641 T3	16-01-2003 26-05-2004 04-03-2015
US 1619255 A	01-03-1927	KEINE	
CH 289452 A	15-03-1953	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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