



(11) EP 2 322 325 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
B25B 13/48 (2006.01) **B25B 17/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.05.2011 Patentblatt 2011/20

(21) Anmeldenummer: **10014389.0**

(22) Anmeldetag: **08.11.2010**

(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: **11.11.2009 DE 202009015266 U**

(71) Anmelder: **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG
D-42857 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Zerver, Hermann J.
42859 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter
Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

(54) Werkzeugadapter

(57) Werkzeugadapter zum Übertragen von Drehmomenten von einem Werkzeug auf ein verdrehbares Werkstück, der in einem aus einem Oberteil (5) und einem Unterteil (6) bestehenden Gehäuse ein Antriebszahnrad (3) und ein Abtriebszahnrad (4) aufweist, welche durch ein umlaufendes Triebmittel (9) drehmomentübertragend verbunden sind. Das Triebmittel (9) ist durch im

Gehäuse entlang einer Führungsbahn (11) angeordnete Druckkörper (10) gebildet. Erfindungsgemäß ist die Anzahl der Druckkörper (10) ungerade, wodurch das Antriebszahnrad (3) und das Abtriebszahnrad (4) in Bezug auf die Zahnstellung um deren jeweilige Drehachsen (A1, A2) herum nicht deckungsgleich, sondern in jeder Drehwinkelstellung zueinander versetzt liegen.

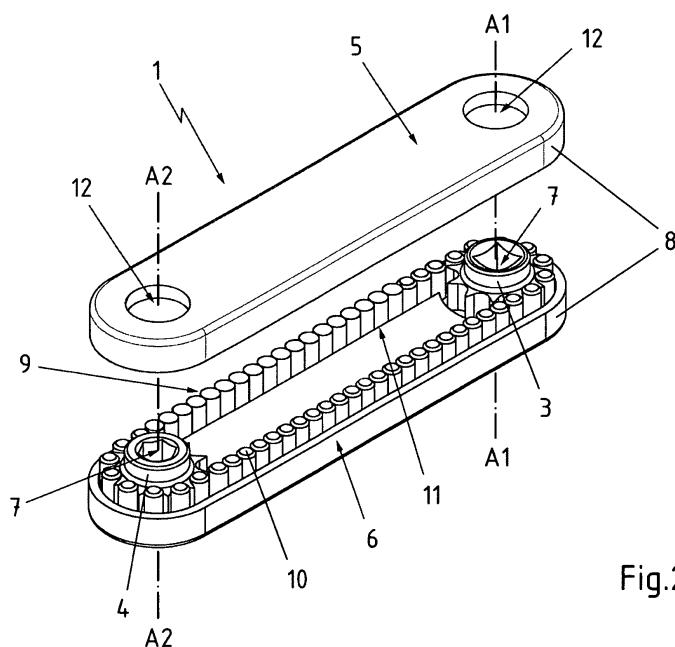


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 4389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 817 256 A (LEE MALONE SAMUEL ET AL) 24. Dezember 1957 (1957-12-24)	1-5,7-10	INV. B25B13/48
Y	* das ganze Dokument * -----	6	B25B17/00
X	US 2 551 821 A (WILLIAM BENGTSON) 8. Mai 1951 (1951-05-08) * das ganze Dokument *	1-4,8-10	
Y	WO 96/04104 A1 (VICTORY IN JESUS MINISTRIES IN [US]) 15. Februar 1996 (1996-02-15) * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildung 9 *	6	
A	----- WO 01/13008 A1 (VICTORY IN JESUS MINISTRIES IN [US]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	----- CH 304 110 A (WILDHIRTH GOTTFRIED [CH]) 31. Dezember 1954 (1954-12-31) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B25B F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2014	Prüfer Pothmann, Johannes
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 Anmelddatum 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 10 01 4389

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

21-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2817256	A	24-12-1957	KEINE		
US 2551821	A	08-05-1951	KEINE		
WO 9604104	A1	15-02-1996	CA 2196566 A1 US 5586474 A WO 9604104 A1	15-02-1996 24-12-1996 15-02-1996	
WO 0113008	A1	22-02-2001	CA 2382173 A1 US 6193624 B1 WO 0113008 A1	22-02-2001 27-02-2001 22-02-2001	
CH 304110	A	31-12-1954	KEINE		