

(19)



(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 Drehachse (A1, A2) herum nicht deckungsgleich, sondern in jeder Drehwinkelstellung zueinander versetzt liegen.

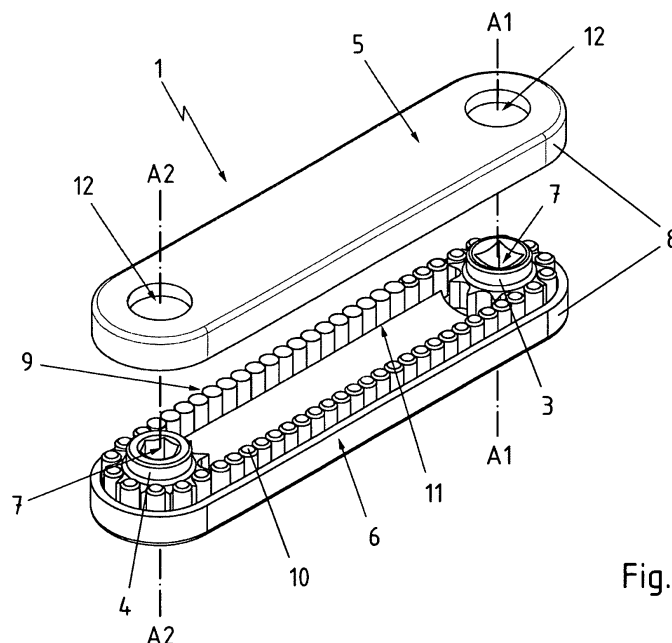


Fig.2

EP 2 322 325 A3



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 B25B17/00
Y	* das ganze Dokument *	6	

X	US 2 551 821 A (WILLIAM BENGTON) 8. Mai 1951 (1951-05-08)	1-4,8-10	
	* das ganze Dokument *		

Y	WO 96/04104 A1 (VICTORY IN JESUS MINISTRIES IN [US]) 15. Februar 1996 (1996-02-15)	6	
A	* Seite 9, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildung 9 *	1	

A	WO 01/13008 A1 (VICTORY IN JESUS MINISTRIES IN [US]) 22. Februar 2001 (2001-02-22)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

A	CH 304 110 A (WILDHIRTH GOTTFRIED [CH]) 31. Dezember 1954 (1954-12-31)	1	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B F16H
1	Recherchenort		Prüfer
	Den Haag	Abschlußdatum der Recherche	Pothmann, Johannes
	21. Februar 2014		
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

**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 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.

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	15-02-1996
			US	5586474 A	24-12-1996
			WO	9604104 A1	15-02-1996
WO 0113008	A1	22-02-2001	CA	2382173 A1	22-02-2001
			US	6193624 B1	27-02-2001
			WO	0113008 A1	22-02-2001
CH 304110	A	31-12-1954	KEINE		

EPO FORM P0461

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