



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(51) Int Cl.:
B25B 27/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(21) Anmeldenummer: **13169751.8**

(22) Anmeldetag: **29.05.2013**

(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: **Dr. Werner Röhrs GmbH & Co. KG**
87527 Sonthofen (DE)

(72) Erfinder: **Koepff, Philipp**
87527 Sonthofen (DE)

(74) Vertreter: **Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte**
Truderinger Strasse 246
81825 München (DE)

(30) Priorität: **30.05.2012 DE 102012104673**

(54) **Werkzeug, System und Verfahren zum Verschrauben von Schraubendruckfedern zu einer Schraubentellerfeder**

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (1) zum Verschrauben von Schraubentellerfedern mit einem Werkzeugkörper (2), der einen Durchgang (3) zum Aufhängen eines Dorns (5) aufweist, auf dem eine Schraubentellerfeder (29, 30) anordbar ist. Der Durchgang (3) ist konzentrisch zu einer Drehachse (7) angeordnet, um welche das Werkzeug (1) beim Verschrauben der Schraubentellerfedern (29, 30) in eine vorbestimmte Drehrichtung

(8) zu drehen ist. Der Werkzeugkörper (2) weist eine zu Drehachse (7) etwas senkrecht angeordnete Stirnfläche (9) auf, wobei benachbart zum Durchgang (3) an der Stirnfläche eine Krallen (12) zum Fixieren eines Endes einer Schraubendruckfeder (29, 30) ausgebildet ist. Die Krallen (12) erstreckt sich etwa in radialer Richtung und weist einen in Drehrichtung (8) vorstehenden Vorsprung auf.

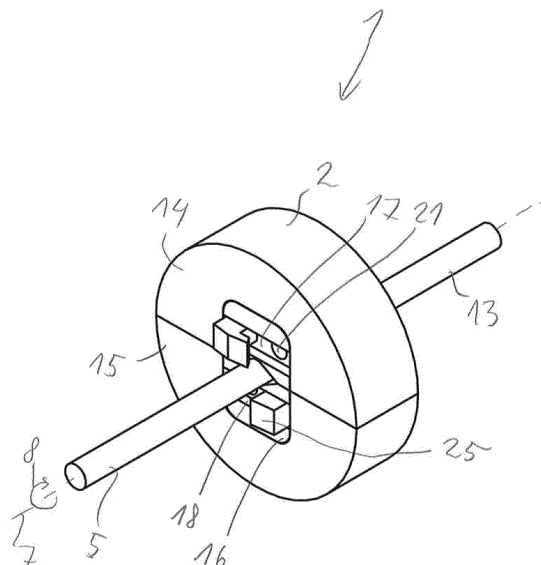


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 9751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 223 752 A1 (WAFIOS AG [DE]) 1. September 2010 (2010-09-01) * das ganze Dokument *	1-5,7-9	INV. B25B27/30
X	US 4 253 350 A (DE TARR VINCENT) 3. März 1981 (1981-03-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. März 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 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 03.02 (P04C03)

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

EP 13 16 9751

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

07-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2223752	A1	01-09-2010	AT	495837 T	15-02-2011
			EP	2223752 A1	01-09-2010

US 4253350	A	03-03-1981	KEINE		

EPO FORM P0461

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