

(19)



(11)

EP 2 762 249 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(51) Int Cl.:
B21J 15/04 ^(2006.01) **B21J 15/38** ^(2006.01)
B25C 1/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2014 Patentblatt 2014/32

(21) Anmeldenummer: **13194292.2**

(22) Anmeldetag: **25.11.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Risy, Jan**
79589 Binzen (DE)
• **Richwalsky, Jens**
79585 Steinen (DE)
• **Büsch, Martin**
79588 Efringen-Kirchen (DE)

(30) Priorität: **21.01.2013 DE 102013200878**

(71) Anmelder: **A. RAYMOND et Cie**
38000 Grenoble (FR)

(74) Vertreter: **RACKETTE Partnerschaft**
Patentanwälte
Postfach 1310
79013 Freiburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Setzen eines Befestigungselementes

(57) Bei einer Vorrichtung (1) zum Setzen eines Befestigungselementes ist bei Auseinanderziehen eines Verschiebeelementes (10) und eines Stationärelementes (38) über ein Umlenkgetriebe (45, 52, 55) eine Betätigungsbolzeneinheit (12, 14, 15) in eine vorgeschobene Setzstellung bewegbar. Ein Verriegelungsmechanismus (21, 31) hält die Betätigungsbolzeneinheit (12, 14, 15) in

der Setzstellung, bis über einen Auslösemechanismus (41) der Verriegelungsmechanismus (21, 31) gelöst wird und die Betätigungsbolzeneinheit (12, 14, 15) unter Mitnahme eines Hintergriffschaftes eines Zugniets wieder in eine rückgezogene Ruhestellung verfährt. Dadurch lassen sich Zugniete verhältnismäßig einfach und definiert setzen.

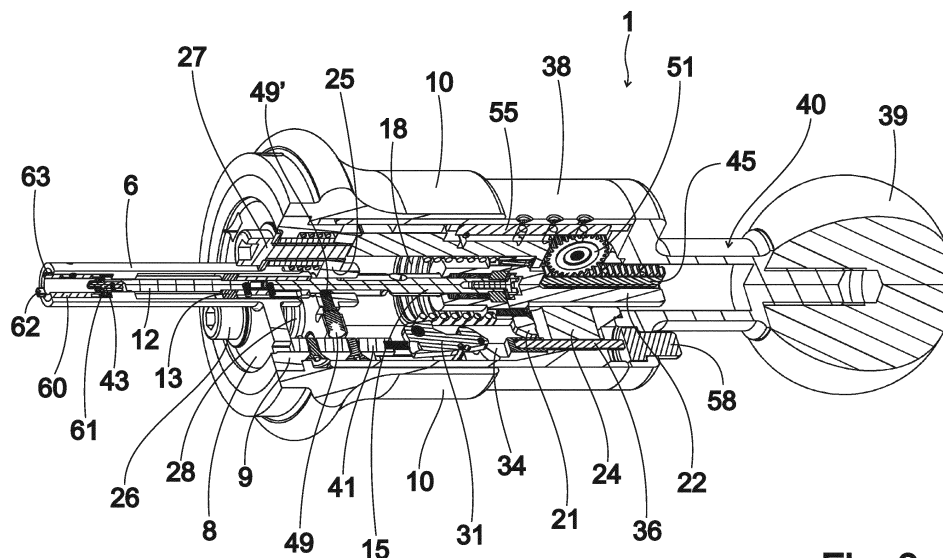


Fig. 3

EP 2 762 249 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 4292

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2011/072996 A1 (RAYMOND A & CIE [FR]; BUESCH MARTIN [DE]; RISY JAN-CHRISTIAN [DE]) 23. Juni 2011 (2011-06-23)	1,2	INV. B21J15/04 B21J15/38 B25C1/02
Y	* Seite 7, Zeile 31 - Seite 9, Zeile 9; Abbildungen 5,6,7 *	3-6,9	
Y,D	DE 10 2009 036334 A1 (RAYMOND A & CIE [FR]) 12. Mai 2011 (2011-05-12) * Abbildung 5 *	9	
Y	FR 2 927 138 A1 (BENNAROSH JEAN CLAUDE [CH]) 7. August 2009 (2009-08-07) * Seite 15, Zeilen 9-25; Abbildungen 10,11 *	3-5	
Y	FR 2 929 804 A1 (AFFFLEX EUROP SOC PAR ACTIONS [FR] AFFFLEX EUROP [FR]) 16. Oktober 2009 (2009-10-16) * Seite 13, Zeilen 5-13; Abbildungen 5a,4b *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21J B25B B29C F16B B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2015	Prüfer Charvet, Pierre
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 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	

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

EP 13 19 4292

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.

23-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2011072996 A1	23-06-2011	DE 102009058982 A1	22-06-2011
		EP 2512705 A1	24-10-2012
		JP 5620512 B2	05-11-2014
		JP 2013514183 A	25-04-2013
		US 2012247174 A1	04-10-2012
		WO 2011072996 A1	23-06-2011

DE 102009036334 A1	12-05-2011	CN 102470422 A	23-05-2012
		DE 102009036334 A1	12-05-2011
		EP 2461921 A1	13-06-2012
		ES 2433101 T3	09-12-2013
		HK 1167362 A1	22-08-2014
		US 2012137483 A1	07-06-2012
		WO 2011015404 A1	10-02-2011

FR 2927138 A1	07-08-2009	FR 2927137 A1	07-08-2009
		FR 2927138 A1	07-08-2009

FR 2929804 A1	16-10-2009	AU 2009237789 A1	22-10-2009
		CA 2718843 A1	22-10-2009
		EP 2265109 A1	29-12-2010
		FR 2929804 A1	16-10-2009
		US 2011152876 A1	23-06-2011
		WO 2009127541 A1	22-10-2009

EPO FORM P0461

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