

(19)



(11)

EP 2 565 469 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(51) Int Cl.:
F15B 11/072 ^(2006.01) **B21J 15/22** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(21) Anmeldenummer: **12179809.4**

(22) Anmeldetag: **09.08.2012**

(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: **WSEngineering GmbH & Co. KG**
78054 Villingen-Schwenningen (DE)

(72) Erfinder: **Reitzig, Klaus**
78054 Villingen-Schwenningen (DE)

(74) Vertreter: **Blumbach Zinngrebe**
PatentConsult
Alexandrastraße 5
65187 Wiesbaden (DE)

(30) Priorität: **31.08.2011 DE 102011111533**

(54) **Druckerzeuger für eine Zug- oder Pressvorrichtung sowie Zug- oder Pressvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Druckerzeuger (1) für ein hydraulisches Werkzeug, insbesondere für ein Nietgerät. Der Druckerzeuger weist einen oszillierend

bewegbaren Pneumatikkolben sowie eine Schnellkupplung (8) mit einer Hydraulikleitung auf.

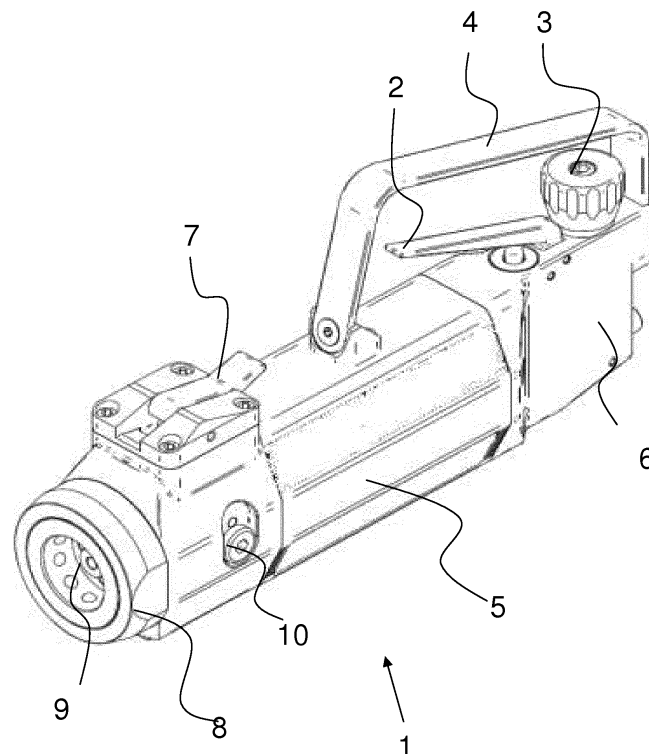


Fig. 1

EP 2 565 469 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 9809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 383 262 A (BROWN JOHN [US]) 24. Januar 1995 (1995-01-24)	1,2, 4-10,12, 13	INV. F15B11/072 B21J15/22
Y	* Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 50 *	3,11	
	* Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *		
X	DE 10 2010 000545 A1 (JOINER S BENCH GMBH [DE]) 25. August 2011 (2011-08-25) * Absätze [0036], [0039]; Abbildungen 1-6 *	12	
Y	EP 0 117 243 B1 (CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO [US]) 3. Februar 1988 (1988-02-03) * Spalte 2, Zeilen 32-53 *	3,11	
A	* Spalte 5, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 37; Abbildungen 1,10-12 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B B21J B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		3. Dezember 2014	
		Prüfer	
		Rechenmacher, M	
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	

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

EP 12 17 9809

5

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.

03-12-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5383262 A	24-01-1995	KEINE	
DE 102010000545 A1	25-08-2011	DE 102010000545 A1	25-08-2011
		EP 2361701 A1	31-08-2011
EP 0117243 B1	03-02-1988	DE 3469139 D1	10-03-1988
		EP 0117243 A1	29-08-1984
		JP H0464835 B2	16-10-1992
		JP S59175960 A	05-10-1984
		US 4497197 A	05-02-1985

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0481

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