



(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

(30) Priorität: 31.08.2011 DE 102011111533

(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)

(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.

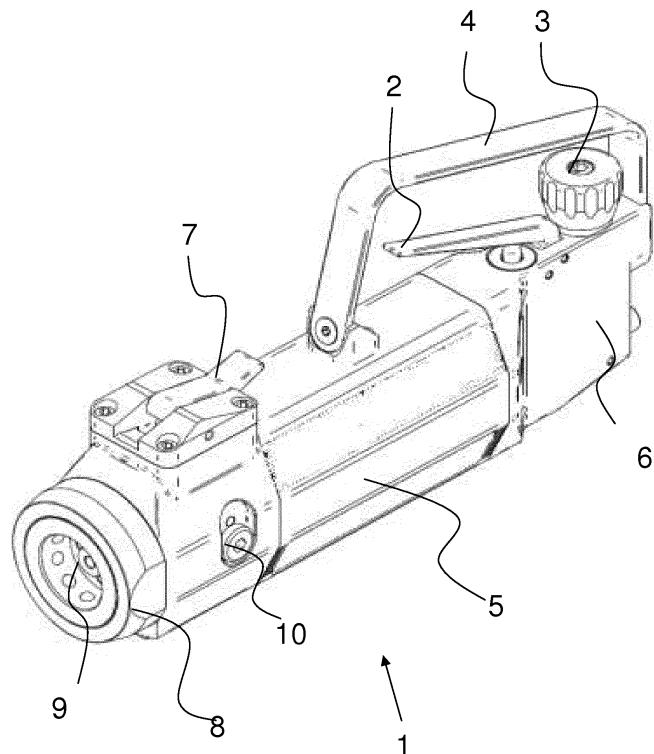


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 9809

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt 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 * * Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	3,11	
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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.

03-12-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5383262 A	24-01-1995	KEINE	
15	DE 102010000545 A1	25-08-2011	DE 102010000545 A1 EP 2361701 A1	25-08-2011 31-08-2011
20	EP 0117243 B1	03-02-1988	DE 3469139 D1 EP 0117243 A1 JP H0464835 B2 JP S59175960 A US 4497197 A	10-03-1988 29-08-1984 16-10-1992 05-10-1984 05-02-1985
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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

55