



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 806 172 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(51) Int Cl.:
F15B 11/032 (2006.01) **F15B 21/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2014 Patentblatt 2014/48

(21) Anmeldenummer: **14180308.0**

(22) Anmeldetag: **01.06.2012**

(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: **09.06.2011 DE 102011105212**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
12725323.5 / 2 718 571

(71) Anmelder: **Tox Pressotechnik GmbH & Co. KG
88250 Weingarten (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dietzel, Eberhard
88250 Weingarten (DE)**
• **Rapp, Eugen
88212 Ravensburg (DE)**

(74) Vertreter: **Otten, Roth, Dobler & Partner
Patentanwälte
Grosstobeler Strasse 39
88276 Ravensburg / Berg (DE)**

(54) Hydropneumatische Vorrichtung und Bausatz

(57) Es wird ein Bausatz mit Komponenten einer hydropneumatischen Vorrichtung zur Bereitstellung einer hydropneumatischen Vorrichtung, die ein Übersetzerteil (12) und ein über einen Verbindungsabschnitt damit hydraulisch gekoppeltes Arbeitsteil (8) umfasst, wobei der Bausatz mehrere unterschiedliche Typen des Übersetzerteils (12) und wenigstens einen Typ des Arbeitsteils (8) sowie einen Satz von Typen eines Adapterbauteils (11b) umfasst, wobei eine hydraulische Kopplung eines beliebigen Typs des Übersetzerteils (12) mit dem wenigstens einen Typ des Arbeitsteils (8) durch einen passenden Typ des Adapterbauteils (11b) aus dem Satz von Typen der Adapterbauteile (11b) realisierbar ist, wobei ein Adapterbauteil (11b) als im Wesentlichen starres Bauteil ausgebildet ist.

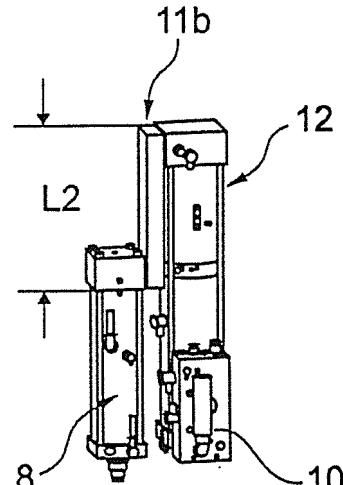


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 18 0308

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 103 17 412 A1 (TOX PRESSOTECHNIK GMBH [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * Absatz [0011] - Absatz [0022]; Abbildungen 1-6 *	1-5	INV. F15B11/032 F15B21/00
A	----- DE 20 2004 019993 U1 (VBS FUEGETECHNIK AG [DE]) 21. April 2005 (2005-04-21) * Absatz [0033] - Absatz [0048]; Abbildungen 1-4 *	1-5	
A	----- DE 10 2007 036844 A1 (TOX PRESSOTECHNIK GMBH [DE]) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absatz [0021] - Absatz [0035]; Abbildung 1 *	1-5	
X	----- DE 10 2007 030400 A1 (TOX PRESSOTECHNIK GMBH [DE]) 8. Januar 2009 (2009-01-08) * Absatz [0005]; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0021] - Absatz [0034] *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2015	Prüfer Bindreiff, Romain
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 14 18 0308

5

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.

24-02-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 10317412 A1	12-02-2004	KEINE	
15	DE 202004019993 U1	21-04-2005	KEINE	
	DE 102007036844 A1	12-02-2009	CN 101363459 A DE 102007036844 A1 TR 200805698 A2 US 2009038470 A1	11-02-2009 12-02-2009 23-02-2009 12-02-2009
20	DE 102007030400 A1	08-01-2009	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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