



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 2 335 840 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.12.2014 Patentblatt 2015/01

(51) Int Cl.:
B21D 24/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: 10015501.9

(22) Anmeldetag: 10.12.2010

(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: 15.12.2009 DE 102009058407

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH
70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- Chmiel, Marek
97078 Würzburg (DE)
- Schneider, Oliver
97816 Lohr am Main (DE)

(74) Vertreter: Thürer, Andreas
Bosch Rexorth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main (DE)

(54) Hydraulischer Pressenantrieb

(57) Offenbart ist ein hydraulischer Pressenantrieb mit einem Eilgangzylinder (2) und einem Gegenhalte-

zylinder (4), die jeweils in einem eigenen hydraulischen Kreis mit einer Hydromaschine angeordnet sind.

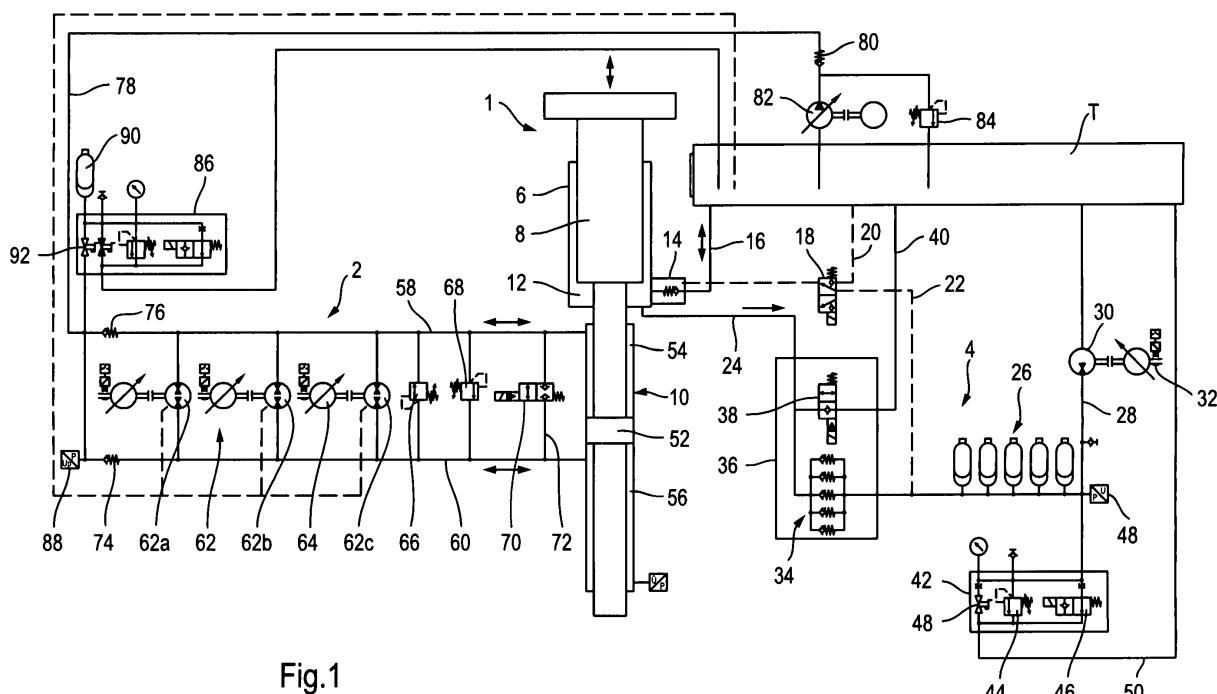


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 5501

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X EP 0 074 421 A1 (SCHULER GMBH L [DE]) 23. März 1983 (1983-03-23) * Abbildung 1 *	1-15	INV. B21D24/14
15	X EP 0 573 830 A1 (ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH [DE]) 15. Dezember 1993 (1993-12-15) * Abbildungen *	1-15	
20	A,D WO 2005/016571 A1 (BOSCH REXROTH AG [DE]; ARNS STEFAN [DE]; BEHL HELMUT [DE]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * das ganze Dokument *	1-15	
25	A,D DE 43 09 641 A1 (REXROTH MANESMANN GMBH [DE]) 30. September 1993 (1993-09-30) * das ganze Dokument *	1-15	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B21D
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2014	Prüfer Knecht, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)</small>			

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 01 5501

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.

10
21-11-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0074421 A1 23-03-1983	BR DE EP JP JP US WO	8207859 A 3170614 D1 0074421 A1 H0422649 B2 S58501419 A 4499750 A 8300821 A1	30-08-1983 27-06-1985 23-03-1983 20-04-1992 25-08-1983 19-02-1985 17-03-1983	
20	EP 0573830 A1 15-12-1993	DE EP ES	4218914 A1 0573830 A1 2093315 T3	16-12-1993 15-12-1993 16-12-1996	
25	WO 2005016571 A1 24-02-2005	AT DE EP ES JP US WO	390966 T 10336279 A1 1656224 A1 2302006 T3 2007507349 A 2006254337 A1 2005016571 A1	15-04-2008 03-03-2005 17-05-2006 01-07-2008 29-03-2007 16-11-2006 24-02-2005	
30	DE 4309641 A1 30-09-1993	CZ DE DE EP ES JP US WO	9302262 A3 4309641 A1 59308158 D1 0586669 A1 2114044 T3 H06510949 A 5499525 A 9319866 A1	12-06-1996 30-09-1993 26-03-1998 16-03-1994 16-05-1998 08-12-1994 19-03-1996 14-10-1993	
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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