

Title (en)  
Kit with components of a hydropneumatic device

Title (de)  
Bausatz mit Komponenten einer hydropneumatischen Vorrichtung

Title (fr)  
Kit avec composants d'un dispositif hydropneumatique

Publication  
**EP 2806172 A2 20141126 (DE)**

Application  
**EP 14180308 A 20120601**

Priority  
• DE 102011105212 A 20110609  
• EP 12725323 A 20120601

Abstract (en)  
[origin: WO2012167892A2] The invention relates to a hydropneumatic device having pressure intensification, wherein the hydropneumatic device has a working part (8) having a working piston guided in the working part (8) has a intensifier part (9) having a intensifier piston guided in the intensifier part (9), wherein a connecting section is provided for hydraulically coupling the working part (8) and the intensifier part (9), which connecting section provides a connecting line for the passage of hydraulic fluid between the working part (8) and the intensifier part (9). According to the invention, the connecting section comprises an at least substantially rigid adapter component (11a) that can be installed on the working part (8) and the intensifier part (9), inside which adapter component the connecting line is formed, wherein in the installed state of the adapter component (11a) an opening of a hydraulic chamber of the working part (8) on the side of the working part (8) is connected to an opening of a hydraulic chamber of the intensifier part (9) on the side of the intensifier part (9) by means of the connecting line.

Abstract (de)  
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.

IPC 8 full level  
**F15B 11/032** (2006.01); **F15B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21J 15/22** (2013.01 - EP US); **F04B 53/16** (2013.01 - US); **F04F 7/02** (2013.01 - US); **F15B 11/0325** (2013.01 - EP US); **F15B 21/003** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49236** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102011105212 A1 20121213**; CN 103717910 A 20140409; CN 103717910 B 20170412; EP 2718571 A2 20140416; EP 2718571 B1 20171025; EP 2806172 A2 20141126; EP 2806172 A3 20150401; EP 2806172 B1 20180221; KR 101890455 B1 20180821; KR 20140050006 A 20140428; TR 201806210 T4 20180621; US 2014178214 A1 20140626; US 9945392 B2 20180417; WO 2012167892 A2 20121213; WO 2012167892 A3 20130328

DOCDB simple family (application)  
**DE 102011105212 A 20110609**; CN 201280037418 A 20120601; EP 12725323 A 20120601; EP 14180308 A 20120601; EP 2012002335 W 20120601; KR 20147000265 A 20120601; TR 201806210 T 20120601; US 201314096343 A 20131204