

Title (en)  
HYDRAULIC DRIVE DEVICE

Title (de)  
HYDRAULISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE

Publication  
**EP 3272511 A1 20180124 (DE)**

Application  
**EP 17181834 A 20170718**

Priority  
DE 102016113294 A 20160719

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Hydraulische Antriebseinrichtung mit einem Presszylinder (1) für eine hydraulische Presse, vorzugsweise Pulverpresse, wobei die hydraulische Antriebseinrichtung konfiguriert ist, um einen Zylinderkolben (9) in einem Vorwärts-Eilgang mit erhöhter Geschwindigkeit zu einem Pressteil hin zu führen und in einem Pressgang mit niedriger Geschwindigkeit das Pressteil zu pressen, wobei der Zylinderkolben (9) einen Kolbenraum (13) und einen Stangenraum (12) definiert, wobei eine Pumpeneinrichtung (2) zur Bereitstellung eines Volumenstromes einer Hydraulikflüssigkeit in den Kolbenraum (13), so dass der Pressgang durchlaufen wird, vorgesehen ist, wobei eine hydraulische Speichereinrichtung (4) zur Bereitstellung zumindest eines Teiles, insbesondere eines überwiegenden Teiles, eines Volumenstromes der Hydraulikflüssigkeit in den Kolbenraum (13), so dass der Vorwärts-Eilgang durchlaufen wird, vorgesehen ist.

IPC 8 full level  
**B30B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B30B 15/161** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 102011116964 A1 20120516 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [XAI] DE 202007001504 U1 20070329 - KLIMAS JOACHIM [DE]  
• [XAI] DE 102011078241 B3 20120927 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• [XAI] US 2006070378 A1 20060406 - GEIGER DAVID [US]  
• [A] US 6477835 B1 20021112 - GEIGER DAVID [US]  
• [A] US 2010212521 A1 20100826 - RESCH MARKUS [AT], et al

Cited by  
US2021239136A1; DE102018120000A1; US11603867B2

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)  
**EP 3272511 A1 20180124; EP 3272511 B1 20211103**; DE 102016113294 A1 20180125

DOCDB simple family (application)  
**EP 17181834 A 20170718**; DE 102016113294 A 20160719