

Title (en)
Pressure transducer with clamping sleeve

Title (de)
Druckübersetzer mit Spannhülse

Title (fr)
Multiplicateur de pression doté de douille de serrage

Publication
EP 3034889 A1 20160622 (DE)

Application
EP 14198888 A 20141218

Priority
EP 14198888 A 20141218

Abstract (de)
Druckverstärker (1) für Fluide, insbesondere für Flüssigkeiten, mit einem Zylinderblock (13) aus mehreren Zylinderblockelementen (13.1, 13.2, 13.3), in dem sich ein Druckverstärkerkolben (2) und ein Steuerkolben (3) zyklisch bewegen, wobei der Druckverstärkerkolben (2) in dem Zylinderblock (13) einen Hochdruckarbeitsraum (11) und einen Niederdruckarbeitsraum (10) bildet und der Steuerkolben (3) die Bewegung des Druckverstärkerkolbens (2) steuert, wobei der Zylinderblock (13) einen externen Niederdruckanschluss (5) und einen externen Hochdruckanschluss (7) aufweist, der jeweils eine Schnittstelle zur Umgebung außerhalb des Zylinderblocks (13) bildet, wobei die Zylinderblockelemente (13.1, 13.2, 13.3) in einer Spannhülse (15) angeordnet sind und die Spannhülse (15) die Zylinderblockelemente (13.1, 13.2, 13.3) aneinander hält und vorzugsweise gegeneinander vorspannt.

IPC 8 full level
F15B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 3/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] US 2931218 A 19600405 - OTTESTAD JACK B
• [X1] WO 9513478 A1 19950518 - VALAVAARA VILJO K [CA]
• [XA] US 3848414 A 19741119 - LARSSON J
• [XA] US 3676022 A 19720711 - PAULIUKONIS RICHARD S
• [A] DE 19633258 C1 19970828 - IVERSEN HYDRAULICS APS [DK]
• [A] DE 102006038862 A1 20080221 - SCANWILL APS [DK]

Cited by
CN109185240A; CN109964047A; CN112879379A

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 3034889 A1 20160622; EP 3034889 B1 20180912

DOCDB simple family (application)
EP 14198888 A 20141218