

Title (en)

Rotary valve for a piston-cylinder unit

Title (de)

Drehschieberventil für eine Zylinder-Kolben-Einheit

Title (fr)

Soupape rotative pour une unité cylindre-piston

Publication

EP 1818516 A1 20070815 (DE)

Application

EP 06024759 A 20061130

Priority

DE 102006006628 A 20060209

Abstract (en)

The controller is for a cylinder-piston unit including a cylinder (1), a cylinder head (5), an inlet (17), an outlet (4), a working cavity (6) and a revolving slidevalve (7). There is a clearance (14) between the working cavity and the slidevalve. The outlet is controlled via the revolving slidevalve and a pressure-controlled remotely-operated valve (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Steuerorgan für eine Zylinder-Kolben-Einheit, wobei diese einen Zylinder (1), einen Zylinderkopf (5), einen Einlass (17), einen Auslass (4), einen Arbeitsraum (6) und einen Drehschieber (7) umfasst. Zwischen dem Arbeitsraum (6) und dem Drehschieber (7) befindet sich ein Schadraum (14). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Auslass (4) über den Drehschieber (7) und ein druckgesteuertes, fremdbetätigtes Ventil (11) gesteuert wird.

IPC 8 full level

F01L 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 7/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3509150 A1 19860918 - PIESBERGEN LUTZ
- [X] GB 1496281 A 19771230 - DANA CORP
- [A] US 4461151 A 19840724 - KANESAKA HIROSHI [JP]
- [A] GB 2373823 A 20021002 - TRETHOWAN JACK [GB]
- [A] US 2002152983 A1 20021024 - MUTH BARRY [US]
- [A] WO 03078805 A1 20030925 - FREIHERR WEBER ENGINEERING OEG [AT], et al
- [A] US 1227698 A 19170529 - TIBBETTS MILTON [US]
- [A] DE 19920023 A1 20001102 - VOLTCHKOV VLADIMIR [DE]
- [A] US 5558049 A 19960924 - DUBOSE G DOUGLAS [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818516 A1 20070815; EP 1818516 B1 20090211; AT E422603 T1 20090215; DE 102006006628 B3 20070426; DE 502006002811 D1 20090326

DOCDB simple family (application)

EP 06024759 A 20061130; AT 06024759 T 20061130; DE 102006006628 A 20060209; DE 502006002811 T 20061130