

Title (en)
HYDROPNEUMATIC PRESSURE CONVERTER.

Title (de)
PNEUMOHYDRAULISCHER DRUCKWANDLER.

Title (fr)
CONVERTISSEUR DE PRESSION HYDROPNEUMATIQUE.

Publication
EP 0109417 A1 19840530 (DE)

Application
EP 83901610 A 19830524

Priority
HU 165282 A 19820524

Abstract (en)
[origin: WO8304288A1] A hydropneumatic pressure converter has a first pneumatic part and a second hydraulic part. The essence of the invention lies in that the first pneumatic portion is formed by a flexible cylinder provided with a front plate having a cylindrical cavity. The cylinder of the second hydraulic part is arranged in the cylindrical cavity of the front plate of the flexible cylinder. The piston of the hydraulic cylinder is attached to the front wall which has the cylindrical cavity. The hydraulic cylinder has a fluid inlet chamber connected to an inlet conduit, and a displacement chamber which is separable therefrom with the hydraulic cylinder. The solution according to the invention is of particularly reduced size since the first part is arranged in the second part. Furthermore, the piston stroke requires only a small volume.

Abstract (fr)
Convertisseur de pression hydropneumatique avec une première partie pneumatique et une seconde partie hydraulique. L'essentiel de l'invention réside en ce que la première partie pneumatique est formée par un cylindre souple muni d'une plaque frontale présentant une cavité cylindrique. Le cylindre de la seconde partie hydraulique est disposé dans la cavité cylindrique de la plaque frontale du cylindre souple. Le piston du cylindre hydraulique est fixé à la paroi frontale qui présente la cavité cylindrique. Le cylindre hydraulique présente une chambre d'arrivée du fluide, reliée à une conduite d'arrivée, et une chambre de déplacement qui en est séparable avec le cylindre hydraulique. La solution selon l'invention est d'encombrement particulièrement faible du fait que la première et la seconde partie sont placées l'une dans l'autre. En outre, la course du piston nécessite seulement un faible volume.

IPC 1-7
F15B 3/00; F04B 9/08; F15B 15/08

IPC 8 full level
F04B 9/12 (2006.01); **F15B 3/00** (2006.01); **F15B 11/072** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 3/00 (2013.01); **F15B 11/072** (2013.01); **F15B 2211/216** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8304288 A1 19831208; DE 3367964 D1 19870115; EP 0109417 A1 19840530; EP 0109417 A4 19840810; EP 0109417 B1 19861126; HU 188794 B 19860528; JP S59501019 A 19840607

DOCDB simple family (application)
HU 8300027 W 19830524; DE 3367964 T 19830524; EP 83901610 A 19830524; HU 165282 A 19820524; JP 50170183 A 19830524