

Title (en)

Method for filling a hydro-pneumatic pressure amplifier with oil, and apparatus therefor.

Title (de)

Verfahren zur Ölauffüllung eines hydro-pneumatischen Druckübersetzers und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de remplissage en huile d'un multiplicateur de pression hydropneumatique et dispositif pour mettre en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0355780 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89115428 A 19890822

Priority

DE 3828699 A 19880824

Abstract (en)

Method for filling an accumulator space of a hydro-pneumatic pressure amplifier with oil and the design of such a hydro-pneumatic pressure amplifier, in which the accumulator space (9) has a venting bore (25) which, also employable as an overfill safeguard, is controlled by a flow valve (28-33) and which is preferably opened by means of the accumulator piston (11) in the initial position of the latter. When there is incorrect ventilation, the accumulator piston (11) is pushed up to a stop (24) determining its end position, in which, in one embodiment of the invention, a second venting bore (41) can be controlled by it.

Abstract (de)

Verfahren zur Ölauffüllung eines Speicherraums eines hydro-pneumatischen Druckübersetzers sowie die Ausgestaltung eines solchen hydro-pneumatischen Druckübersetzers, bei der der Speicherraum (9) eine Entlüftungsbohrung (25) aufweist, die auch als Überfüllsicherung verwendbar durch ein Stromventil (28 - 33) gesteuert wird und die vorzugsweise durch den Speicherkolben (11) in dessen Ausgangslage freigelegt wird. Bei falscher Belüftung wird der Speicherkolben (11) an einen seine Extremlage bestimmenden Anschlag (24) geschoben, in der, in Ausgestaltung der Erfindung, eine zweite Entlüftungsbohrung (41) durch ihn ansteuerbar ist.

IPC 1-7

F15B 15/20

IPC 8 full level

F15B 11/028 (2006.01); **F15B 3/00** (2006.01); **F15B 11/032** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/0325 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/216** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0130890 A1 19850109 - MECAGRAV SA [FR]
- [A] US 3359728 A 19671226 - EDOUARD TOROSSIAN
- [AD] DE 2818337 B1 19791018 - RAPP EUGEN, et al

Cited by

CN104329303A; US5247870A; EP0501384A3; US5247871A; EP0507070A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0355780 A1 19900228; **EP 0355780 B1 19930526**; AT E89894 T1 19930615; DE 3828699 A1 19900301; DE 58904472 D1 19930701; ES 2040951 T3 19931101; JP 3048581 B2 20000605; JP H02102901 A 19900416; US 5040369 A 19910820

DOCDB simple family (application)

EP 89115428 A 19890822; AT 89115428 T 19890822; DE 3828699 A 19880824; DE 58904472 T 19890822; ES 89115428 T 19890822; JP 21840689 A 19890824; US 39761489 A 19890822