

Title (en)
Hydropneumatic pressure transformer.

Title (de)
Hydropneumatischer Druckübersetzer.

Title (fr)
Multiplicateur de pression pneumo-hydraulique.

Publication
EP 0577955 A1 19940112 (DE)

Application
EP 93107954 A 19930515

Priority
DE 4221638 A 19920702

Abstract (en)
The invention relates to a hydropneumatic pressure transformer in which a storage space (9) and a working space (1) with an overflow bore (17) are connected to one another, into which a plunger piston (15) plunges to produce a pressure stage and thereby separates the two spaces and produces a high pressure in the working space (1). According to the invention, an additional connecting passage (19) with a non-return valve (21, 22) is provided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydraulischen Druckübersetzer, bei dem ein Speicherraum (9) und ein Arbeitsraum (1) mit einer Überströmbohrung (17) miteinander verbunden sind, in die zur Erzeugung einer Druckstufe ein Tauchkolben (15) eintaucht, die beiden Räume dadurch trennt und im Arbeitsraum (1) einen Hochdruck erzeugt. Erfindungsgemäß ist ein zusätzlicher Verbindungskanal (19) mit einem Rückschlagventil (21,22) vorgesehen.

IPC 1-7
F15B 3/00; **F15B 11/02**

IPC 8 full level
F15B 3/00 (2006.01); **F15B 11/02** (2006.01); **F15B 11/032** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F15B 3/00 (2013.01 - EP KR US); **F15B 11/0325** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/216** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2810894 A1 19781005 - SCHENKER STOREN MASCHF
- [AP] DE 4122204 A1 19930107 - WEISS MASCHF JOHANN [DE]
- [A] DE 1916790 B2 19711216
- [A] DE 3125081 A1 19830113 - SEEGER KOLBEN GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 2848591 A1 19800522 - RAPP EUGEN, et al

Cited by
DE10026616A1; DE10026616B4; WO9513478A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0577955 A1 19940112; **EP 0577955 B1 19970409**; AT E151504 T1 19970415; CA 2099469 A1 19940103; CA 2099469 C 19990921; DE 4221638 A1 19940303; DE 4221638 B4 20051103; DE 59306086 D1 19970515; DK 0577955 T3 19971020; ES 2101160 T3 19970701; JP H06213202 A 19940802; KR 100292553 B1 20010601; KR 940002509 A 19940217; US 5381661 A 19950117

DOCDB simple family (application)
EP 93107954 A 19930515; AT 93107954 T 19930515; CA 2099469 A 19930630; DE 4221638 A 19920702; DE 59306086 T 19930515; DK 93107954 T 19930515; ES 93107954 T 19930515; JP 16451893 A 19930702; KR 930012356 A 19930702; US 8497693 A 19930702