

Title (en)  
Nestable expansion vessel

Title (de)  
Ineinander stapelbares Druckausgleichsgefäß

Title (fr)  
Vase d'expansion empilable

Publication  
**EP 0899514 A2 19990303 (DE)**

Application  
**EP 98101719 A 19980202**

Priority  
• DE 19737911 A 19970826  
• DE 19739143 A 19970906  
• DE 19749018 A 19971106

Abstract (en)  
The upper part (12) and the lower part (16) are separated from each other and can be stacked one in the other for transport and storage. At location they can be releasably connected with one another by clamp devices (14). The clamp device is a tension ring, which can be brought to the lock position by a tension lever. The tension ring has a U-shaped leg, provided with axially inwardly directed inclines running one onto the other. The upper and lower parts have radially outwardly directed borders (19,20) on their facing inner edges (25,26).

Abstract (de)  
Druckausgleichsgefäß (10) zum Ausgleich von Druckschwankungen in Flüssigkeitskreisläufen, mit einem aus einem Oberteil (12) und einem Unterteil (16) bestehenden Behälter (21). In dem Behälter (21) ist eine Membran (13) vorgesehen, die den Behälterinnenraum in einen Gasraum (22) und einen Flüssigkeitsraum ((23) unterteilt. Das Oberteil (12) und das Unterteil (16) sind durch ein Klemmittel (14) miteinander verbunden. Durch die Trennung sind eine Vielzahl von Oberteilen (12) und eine Vielzahl von Unterteilen (16) ineinander gestapelt leicht transportier- und lagerbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24D 3/10**

IPC 8 full level  
**F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/1008** (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01)

Cited by  
ITPD20120115A1; NL1027791C2; ITUB20152441A1; GB2402994A; GB2402994B; WO2006065121A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0899514 A2 19990303**; **EP 0899514 A3 20010321**; CZ 251898 A3 19990317; PL 328211 A1 19990215

DOCDB simple family (application)  
**EP 98101719 A 19980202**; CZ 251898 A 19980810; PL 32821198 A 19980825