

Title (en)  
Security annular heat exchanger for incompatible fluids.

Title (de)  
Ringförmiger Sicherheitswärmetauscher für inkompatible Fluide.

Title (fr)  
Echangeur annulaire de sécurité pour fluides incompatibles.

Publication  
**EP 0633442 A1 19950111 (FR)**

Application  
**EP 93402169 A 19930907**

Priority  
FR 9308254 A 19930706

Abstract (en)  
Annular safety heat exchanger for incompatible fluids, characterised in that it comprises a hollow body (1) closed at one end by a wall (3, 3a), the said body containing a leaktight bottle (12, 13, 37) to which it is rigidly fixed in a leaktight manner, at least one wall (12, 37) of the bottle being fitted, on each of its sides, with dissipators (16, 17, 16a, 17a) and the said bottle forming a separating wall between a first fluid and a second fluid which respectively circulate on either side of the said walls of the bottle between an inlet channel (7) and an outlet channel (8) of the hollow body, in the case of one, and between an inlet conduit (25) and an outlet conduit (28, 49), in the case of the other. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Echangeur annulaire de sécurité pour fluides incompatibles, caractérisé en ce qu'il comporte un corps creux (1) fermé à une extrémité par un fond (3, 3a), ledit corps contenant une bouteille étanche (12, 13, 37) à laquelle il est fixé rigidement de façon étanche, au moins une paroi (12, 37) de la bouteille étant munie, sur chacun de ses côtés, de dissipateurs (16, 17, 16a, 17a) et ladite bouteille formant paroi de séparation entre un premier et un second fluide circulant respectivement de part et d'autre desdites parois de la bouteille entre un canal d'entrée (7) et un canal de sortie (8) du corps creux, pour l'un, et entre un conduit d'entrée (25) et un conduit de sortie (28, 49), pour l'autre. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28D 7/12**

IPC 8 full level  
**F28D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 7/12** (2013.01); **F28F 1/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0267338 A1 19880518 - VERTECH TREATMENT SYSTEMS INC [US]
- [X] FR 2107868 A1 19720512 - INTERATOM
- [X] US 3120868 A 19640211 - BALLANTINE JAMES S
- [A] US 3910347 A 19751007 - WOEBCKE HERMAN N
- [A] US 4146088 A 19790327 - PAIN RONALD A
- [A] WO 9303318 A1 19930218 - PAIN RONALD ALBERT [AU]

Cited by  
DE202007016275U1; FR2866946A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0633442 A1 19950111; EP 0633442 B1 19980121**; AT E162615 T1 19980215; CA 2119408 A1 19950107; DE 69316603 D1 19980226; DE 69316603 T2 19980430; DK 0633442 T3 19980914; ES 2114017 T3 19980516; FR 2707380 A1 19950113; FR 2707380 B1 19950922

DOCDB simple family (application)  
**EP 93402169 A 19930907**; AT 93402169 T 19930907; CA 2119408 A 19940318; DE 69316603 T 19930907; DK 93402169 T 19930907; ES 93402169 T 19930907; FR 9308254 A 19930706