

Title (en)
Phase distribution container.

Title (de)
Phasenverteilerbehälter.

Title (fr)
Réservoir de répartition de phases.

Publication
EP 0141029 A2 19850515 (DE)

Application
EP 84107399 A 19840627

Priority
CH 514983 A 19830922

Abstract (en)
[origin: US4650503A] The phase distribution tank is provided with a partition which separates an inlet chamber from an outlet chamber. The partition has a gas phase passage at the upper end and liquid phase passages at the lower end. The discharge conduit for the liquid phase is disposed so that the liquid level in the outlet chamber is within the plane of the orifice of the discharge conduit so that both gas and liquid may discharge.

Abstract (de)
Der Phasenverteilerbehälter (1) ist für ein Gas-Flüssigkeitsgemisch in einem Dampferzeuger bestimmt und weist Mündungsöffnungen zu mindestens einer Zufuhrleitung (20) und mindestens einer Abfuhrleitung (30) für das Gemisch auf. Die Mündungsöffnung zur Abfuhrleitung (30) ist vom Niveau zwischen der flüssigen und der gasförmigen Phase geschnitten. Der Phasenverteilerbehälter besteht aus einer Eintrittskammer (2) und einer von dieser durch eine Trennwand (15) getrennten Austrittskammer (3). Zwischen der Oberkante der Trennwand (15) der Behälterwand befindet sich jeweils eine Gadurchtrittsöffnung unterhalb der das Niveau verläuft. Für die flüssige Phase des Gemisches sind mehrere Flüssigkeitsdurchtrittsöffnungen (12) im untersten Bereich der Trennwand (15) vorgesehen, wobei die Gasund die Flüssigkeitsdurchtrittsöffnungen so ausgelegt sind, dass etwaige Turbulenzen in der Eintrittskammer (2) das Niveau in der Austrittskammer (3) nicht wesentlich beeinflussen. Hierdurch wird auf konstruktiv einfache Weise das Niveau im Behälter bei allen Betriebszuständen konstant gehalten.

IPC 1-7
F22B 37/22

IPC 8 full level
F22B 37/22 (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 37/227 (2013.01 - EP US); **F28D 7/005** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0217** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0265** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0141029 A2 19850515; **EP 0141029 A3 19860102**; **EP 0141029 B1 19880824**; AU 3335884 A 19850328; AU 562508 B2 19870611; CA 1249527 A 19890131; DE 3473638 D1 19880929; IN 160977 B 19870822; JP H0541884 B2 19930624; JP S6073201 A 19850425; PL 142950 B1 19871231; PL 249686 A1 19850507; US 4650503 A 19870317

DOCDB simple family (application)
EP 84107399 A 19840627; AU 3335884 A 19840920; CA 461504 A 19840822; DE 3473638 T 19840627; IN 489DE1984 A 19840614; JP 16989684 A 19840814; PL 24968684 A 19840921; US 82471986 A 19860131