

Title (en)

Apparatus for evenly distributing a two-phase mixture.

Title (de)

Vorrichtung zum gleichmässigen Verteilen eines Zwei-Phasengemisches.

Title (fr)

Dispositif pour répartir uniformément un mélange à deux phases.

Publication

EP 0172336 A1 19860226 (DE)

Application

EP 85107184 A 19850611

Priority

CH 404684 A 19840824

Abstract (en)

[origin: US4681129A] The distribution apparatus is provided with a receptacle to which at least one supply line and at least one discharge line for a two-phase mixture are connected. A level which separates the liquid phase from the gas phase forms in the receptacle and may vary between a very low level and a very high level. The horizontal dimension of the orifice cross-section of the discharge line, as considered over its vertical extend from the lowest level to the highest level, is either as great as on the lowest level or decreases upwardly from the lowest level. The distribution of the two phases of the mixture in the discharge line is substantially always uniform despite substantial changes in level.

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist einen Behälter (1) auf, an dem mindestens eine Zufuhrleitung (2,2') und mindestens eine Abfuhrleitung (3,3') für das Gemisch angeschlossen sind. Im Behälter (1) bildet sich ein die flüssige von der gasförmigen Phase trennendes Niveau (6), das zwischen einem tiefsten und einem höchsten Wert schwanken kann. Die horizontale Abmessung des Mündungsquerschnittes (10) - über seine vertikale Erstreckung betrachtet - ist vom tiefsten Niveau bis zum höchsten Niveau gleich gross wie auf dem tiefsten Niveau oder nimmt ab. Hierdurch wird auch bei starken Niveau-Schwankungen eine praktisch stets gleichmässige Verteilung der beiden Phasen des Gemisches in der Abfuhrleitung erreicht.

IPC 1-7

F22B 37/22; **F22B 37/70**; **F28F 27/02**

IPC 8 full level

F22B 37/26 (2006.01); **F22B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 37/227 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2931** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/85938** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86348** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2220595 A 19401105 - ANDERSEN SOREN K
- [X] EP 0052773 A2 19820602 - SCHMOELE METALL R & G [DE]
- [X] CH 480590 A 19691031 - TSNI I PK KOTLOTURBINNY I IM I [RU]
- [A] FR 2479961 A3 19811009 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [A] US 2193696 A 19400312 - RAMSAUR WALTER R
- [A] US 2196858 A 19400409 - GLEASON THOMAS C
- [A] US 2063380 A 19361208 - HOESEL ANTHONY F
- [A] DE 1526927 A1 19691218 - STEINMUELLER GMBH L & C

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0172336 A1 19860226; AU 4661085 A 19860227; JP S6155504 A 19860320; PL 254240 A1 19860617; US 4681129 A 19870721

DOCDB simple family (application)

EP 85107184 A 19850611; AU 4661085 A 19850823; JP 17129285 A 19850805; PL 25424085 A 19850628; US 76693185 A 19850819