

Title (en)

Device for the separation of gases in water-carrying systems.

Title (de)

Vorrichtung zum Abscheiden von Gasen aus wasserführenden Systemen.

Title (fr)

Dispositif pour extraire des gaz de systèmes aquifères.

Publication

EP 0070483 A1 19830126 (DE)

Application

EP 82106194 A 19820710

Priority

DE 3127620 A 19810713

Abstract (en)

1. Apparatus for the extraction of gases from water-conducting systems, which is constructed as a chamber (1) through which the flow moves upwardly, having a vertical axis and provided with vertical inlet and outlet connections (3), inside of which chamber an axial counterflow gas extractor member is arranged, whereby the walls of the chamber (1) form distinct flow sections which, emanating from the inlet connection (2), are firstly widened and, after a relatively short transition (5) in the area of the largest cross-section, taper off conically to the outlet connection (3), characterised in that in the broadened area of the chamber (1) a bell trap (7) is arranged with an opening directed against the current, which at the upper end (8) opens out into an air duct leading to the open air, which has a gas control valve (15) outside the chamber (1).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Abscheiden von Gasen aus wasserführenden Systemen, insbesondere Heizungsanlagen, wird eine vertikal angeordnete und durchströmte Kammer (1) mit gegenüber dem Rohrquerschnitt vergrößerter Querschnittsfläche vorgeschlagen, in die eine sich nach unten öffnende, gegebenenfalls mit einer gasdurchlässigen Gasblasenfangvorrichtung (16) versehene, axial angeströmte Fangglocke (7) hineinragt, die mit einem Entlüftungskanal (12) in Verbindung steht, der seitlich zur Kammer herausführt, an seinem unteren Ende die Fangglocke trägt und mit einem Entlüftungs-Ventil (15) o.ä. verschlossen ist.

IPC 1-7

F24D 19/08

IPC 8 full level

F24D 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/083 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2215755 A1 19721026
- [A] US 3961918 A 19760608 - JOHNSON THOMAS B
- [A] FR 2086767 A5 19711231 - PEUGEOT & RENAULT
- [A] DE 2917389 A1 19791115 - MANDOR AG
- [A] DE 2550145 A1 19760805 - RHONE POULENC IND

Cited by

EP3513855A1; EP3882526A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0070483 A1 19830126; EP 0070483 B1 19851030; EP 0070483 B2 19901205; AT E16312 T1 19851115; DE 3127620 A1 19830127; DE 3267156 D1 19851205; DK 312282 A 19830114; FI 822498 A0 19820713; FI 822498 L 19830114

DOCDB simple family (application)

EP 82106194 A 19820710; AT 82106194 T 19820710; DE 3127620 A 19810713; DE 3267156 T 19820710; DK 312282 A 19820712; FI 822498 A 19820713