

Title (en)

Static dynamic device for gaseous fluid removal.

Title (de)

Statische, dynamische Gasabfuhreinrichtung.

Title (fr)

Dispositif statique/dynamique pour l'évacuation de fluide gazeux.

Publication

**EP 0641972 A1 19950308 (FR)**

Application

**EP 94401888 A 19940824**

Priority

FR 9310517 A 19930903

Abstract (en)

The invention relates to a mixed, static dynamic device for gaseous fluid removal, comprising on the one hand an upper element (2) and a lower element (3), which are superposed, coaxial and rigidly fixed to one another by connection braces (4), the lower element comprising a lower bottom (5) and a lower cover (6), passed through coaxially by a pipe (7) of given diameter d, the lower cover (6) being provided with a peripheral annular lip (10), the upper element (2) comprising an upper bottom (11) and an upper cover (12), the upper cover (12) being provided with a peripheral annular lip (14), and on the other hand a centrifugal turbine (30), having a motor (33) located inside the upper element (2) comprising at least one blade (31); according to the invention the upper bottom (11) has an axial cavity (32) open towards the space (8) protecting the blades (31), said blades (31) having a lower radial edge (34) flush with the lower base (35) of the axial cavity (32). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif mixte, statique/dynamique pour l'évacuation de fluide gazeux, comprenant d'une part un élément supérieur (2) et d'un élément inférieur (3), superposés, coaxiaux, rigidement fixés l'un à l'autre par des entretoises (4) de liaison, l'élément inférieur comprenant un fond (5) inférieur et un chapeau (6) inférieur, traversé coaxialement par un tuyau (7) de diamètre donné d, le chapeau inférieur (6) étant pourvu d'une lèvre (10) annulaire, périphérique; l'élément supérieur (2) comprenant un fond supérieur (11) et un chapeau supérieur (12), le chapeau supérieur (12) étant pourvu d'une lèvre (14) annulaire, périphérique; et d'autre part une turbine centrifuge (30), ayant un moteur (33) localisé à l'intérieur de l'élément supérieur (2) comportant au moins une pale (31), selon l'invention le fond supérieur (11) présente une cavité (32) axiale ouverte vers l'espace (8) abritant les pales (31), lesdites pales (31) ayant un bord radial (34) inférieur affleurant la base (35) inférieure de la cavité axiale (32). <IMAGE>

IPC 1-7

**F23L 17/00; F24F 7/02; F04D 29/36**

IPC 8 full level

**F04D 29/36** (2006.01); **F23L 17/00** (2006.01); **F23L 17/08** (2006.01); **F24F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 29/366** (2013.01); **F23L 17/005** (2013.01); **F23L 17/08** (2013.01); **F24F 7/025** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0416999 A1 19910313 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- [A] EP 0079256 A1 19830518 - AMPHOUX ANDRE & US 4462305 A 19840731 - AMPHOUX ANDRE [FR]
- [A] FR 2438795 A2 19800509 - AMPHOUX ANDRE
- [A] FR 2459424 A1 19810109 - ZANIEWSKI MICHEL
- [A] US 4523434 A 19850618 - YOO BYUNG E [KR]

Cited by

US6161994A; EP1120610A3; CN111197760A; RU2614421C1; EP0772003A1; FR2740862A1; EP0840070A1; FR2755505A1; US10288082B2; FR2842586A1; WO2006004450A3; WO9939866A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0641972 A1 19950308; EP 0641972 B1 19970122**; AT E148213 T1 19970215; DE 69401553 D1 19970306; DE 69401553 T2 19970925; ES 2101463 T3 19970701; FR 2709534 A1 19950310; FR 2709534 B1 19960209

DOCDB simple family (application)

**EP 94401888 A 19940824**; AT 94401888 T 19940824; DE 69401553 T 19940824; ES 94401888 T 19940824; FR 9310517 A 19930903