

Title (en)
Evaporation humidifier.

Title (de)
Verdampfungsbefeuchter.

Title (fr)
Humidificateur par vaporisation.

Publication
EP 0540439 A1 19930505 (FR)

Application
EP 92440119 A 19921027

Priority
FR 9113454 A 19911028

Abstract (en)
Evaporation humidifier of the type comprising electrodes (58, 59) immersed in a tank of water (5). <??>It comprises an upper part (10) constituted by a casing (3) closed by a cover (2), a lower part (11) constituted by a casing (6) placed on a base (7), the casings (3) and (6) being identical and arranged symmetrically in relation to a horizontal plane and being assembled on a profiled piece (4) made of aluminium roughly in the shape of a U, the branches of which form a space (40) for the tank (5), the casing (3) comprising a compartment (36) which is supplied with water and comprising on the one hand an orifice (37) for discharge of the water vapour and on the other hand an orifice (35) which fits the filling orifice (54) arranged on the upper face of the tank (5) which also comprises, on one of its lateral faces, below its central plane, an emptying orifice (55) prolonged towards the outside by a shaft (550) connected to an electric extraction valve (49) accommodated in a space (43) which extends the space (40). <IMAGE>

Abstract (fr)
Humidificateur par vaporisation du type comportant des électrodes (58, 59) plongées dans une cuve d'eau (5). Il comprend une partie supérieure (10) constituée d'un boîtier (3) fermé par un couvercle (2), une partie inférieure (11) constituée d'un boîtier (6) placé sur un socle (7), les boîtiers (3) et (6) étant identiques et disposés symétriquement par rapport à un plan horizontal, et étant assemblés à un profilé (4) en aluminium grossièrement en forme de U dont les branches ménagent un espace (40) pour la cuve (5) ; le boîtier (3) comportant un compartiment (36) alimenté en eau et comportant d'une part un orifice (37) d'évacuation de la vapeur d'eau, et d'autre part un orifice (35) s'adaptant à l'orifice de remplissage (54) disposé à la face supérieure de la cuve (5), laquelle comporte en outre, sur l'une de ses faces latérales, en-dessous de son plan médian, un orifice (55) de vidangeage prolongé vers l'extérieur par un puits (550) raccordé à une électrovanne d'extraction (49) logée dans un espace (43) prolongeant l'espace (40). <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 6/18

IPC 8 full level
F24F 6/00 (2006.01); **F22B 1/30** (2006.01); **F24F 6/02** (2006.01); **F24F 6/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 1/30 (2013.01 - EP US); **F24F 6/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0453385 A1 19911023 - PONANT IND [FR]
• [A] DE 1884009 U 19631205 - OXYGENAIRE LONDON LTD [GB]
• [A] DE 2014338 B2 19800724

Cited by
EP1788224A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0540439 A1 19930505; **EP 0540439 B1 19960619**; AT E139618 T1 19960715; DE 69211653 D1 19960725; DE 69211653 T2 19970206; FR 2683024 A1 19930430; FR 2683024 B1 19940218; JP 2527891 B2 19960828; JP H06174273 A 19940624; US 5313550 A 19940517

DOCDB simple family (application)
EP 92440119 A 19921027; AT 92440119 T 19921027; DE 69211653 T 19921027; FR 9113454 A 19911028; JP 28570292 A 19921023; US 96784592 A 19921028