

Title (en)
Water aerating device.

Title (de)
Vorrichtung zum Belüften von austretendem Wasser.

Title (fr)
Dispositif aérateur pour jet d'eau.

Publication
EP 0056502 A1 19820728 (FR)

Application
EP 81201373 A 19811216

Priority
IT 6703581 A 19810115

Abstract (en)
1. A water jet aerating device, comprising a water pulverizer device, an air intake (6), a mixing chamber (5) and a delivery orifice provided with jet regularization means (4), the pulverization device having two members (7 and 11) superimposed to and directly in contact with one another, each of these members (7 and 11, respectively) being provided with at least one ring row of openings (8 and 12, respectively) of relatively large size, characterized in that the openings (8 or 12) of each member (7 or 11) are all identical to each other and are uniformly spaced, and in that said members (7 and 11) are positioned relative to each other in such a manner that the opposite edges of each opening (12) of a member (11) form restricted passages by cooperating with the adjacent edges of two successive openings (8) of the other member (7), all said passages thus producing small jets each one sloping towards each other, which meet and mutually pulverize each other (Figure 6).

Abstract (fr)
Un dispositif aérateur pour jet d'eau, particulièrement pour le bec de débit d'un appareil hydraulique, avec une chambre de mélange (5), une prise d'air, un orifice de débit muni de moyens de régularisation du jet, et un dispositif pulvérisateur comprenant un premier (7) et un second élément (11), qui présentent chacun au moins une couronne d'ouvertures (8, 12) de dimensions relativement grandes, ces deux éléments étant superposés, dans la position de plus grande pulvérisation, de manière que les ouvertures des deux éléments se correspondent seulement sur des petites parties adjacentes aux bords, ainsi déterminant une pluralité de lumières de passage restreintes. Les bords opposés de chaque ouverture d'un élément forment préférentiellement deux lumières restreintes de passage avec les bords contigus de deux ouvertures successives de l'autre élément, ainsi produisant des jets inclinés qui se rencontrent en se pulvérisant l'un l'autre. Le second élément peut être déplacé interchangé ou omis pour réaliser des conditions de fonctionnement différentes.

IPC 1-7
E03C 1/084

IPC 8 full level
E03C 1/084 (2006.01); **B01F 5/02** (2006.01); **E03C 1/086** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03C 1/084 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2039712 A5 19710115 - ANDERSSON ET CO AB
• DE 867080 C 19530219 - AGHNIDES ELIE
• GB 847510 A 19600907 - ELIE PRODROMOS AGHNIDES
• DE 2012606 A1 19700924
• FR 1202190 A 19600108
• DE 1107607 B 19610525 - AGHNIDES ELIE P

Cited by
CN105026659A; EP0429068A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4403739 A 19830913; AR 227695 A1 19821130; AT E12278 T1 19850415; AU 541400 B2 19850103; AU 7928882 A 19820722; BR 8200183 A 19821109; CA 1177507 A 19841106; DE 3169472 D1 19850425; DK 150654 B 19870518; DK 150654 C 19880405; DK 522181 A 19820716; EP 0056502 A1 19820728; EP 0056502 B1 19850320; ES 262271 U 19820601; ES 262271 Y 19821216; FI 77081 B 19880930; FI 77081 C 19890110; FI 814063 L 19820716; GR 75831 B 19840802; IT 1172220 B 19870618; IT 8167035 A0 19810115; JP S57172045 A 19821022; MX 155356 A 19880222; PT 74082 A 19820101; PT 74082 B 19830704; YU 289181 A 19840831

DOCDB simple family (application)
US 32358881 A 19811120; AR 28764181 A 19811130; AT 81201373 T 19811216; AU 7928882 A 19820108; BR 8200183 A 19820114; CA 393670 A 19820106; DE 3169472 T 19811216; DK 522181 A 19811125; EP 81201373 A 19811216; ES 262271 U 19811223; FI 814063 A 19811217; GR 810167014 A 19810114; IT 6703581 A 19810115; JP 584882 A 19820116; MX 19090482 A 19820107; PT 7408281 A 19811203; YU 289181 A 19811209