

Title (en)

Device for automatic cleaning of a surface submerged in a liquid

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Reinigung einer in einer Flüssigkeit eingetauchten Oberfläche

Title (fr)

Dispositif de nettoyage automatique d'une surface submergée dans un liquide

Publication

EP 2048306 A1 20090415 (FR)

Application

EP 08305426 A 20080728

Priority

FR 0758136 A 20071008

Abstract (en)

The device (1) has a hollow head (2) presenting a seat (11), and aspiration pipes (5a, 5b) projecting into the head. The seat delimits a space, and a swing type valve (4) is housed in the space. The valve is cooperated with the seat for adopting closing positions in which the valve closes the pipes during functioning of the device. A prefilter (9) e.g. fine mesh screen, is placed in the head for avoiding blocking of the valve through debris e.g., leaves, in the space.

Abstract (fr)

Dispositif de nettoyage (1) automatique d'une surface submergée dans un liquide, destiné à être relié à une pompe, comprenant : une tête creuse (2) présentant un siège (11), des premier (5a) et second conduits (5b) d'aspiration débouchant dans ladite tête creuse (2), le siège (11) délimitant un espace dans lequel est logé un clapet battant (4), ledit clapet battant (4) étant apte à coopérer avec ledit siège (11) de manière à adopter des première et seconde positions d'obturation dans lesquelles il obture respectivement les premier (5a) et second conduits (5b) d'aspiration lors du fonctionnement dudit dispositif (1), caractérisé en ce qu'un préfiltre (9) est disposé dans la tête creuse (2), de manière à éviter le blocage du clapet battant (4) dans ledit espace.

IPC 8 full level

E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 4/1663 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7891** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2302151 A1 19760924 - CHAUVIER FERNAND [ZA]
- US 6298513 B1 20011009 - RIEF DIETER J [US], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2005038170 A1 20050428 - INTEGRATED POOL PRODUCTS PROPR [ZA], et al
- [A] WO 0040826 A1 20000713 - SUPRA CARL FREDERICK WILHELM [ZA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

FR 2914868 A1 20081017; **FR 2914868 B1 20100924**; AT E481541 T1 20101015; CA 2638792 A1 20090408; CN 101392603 A 20090325; CN 101392603 B 20100908; DE 602008002523 D1 20101028; EP 2048306 A1 20090415; EP 2048306 B1 20100915; ES 2353158 T3 20110225; US 2009089945 A1 20090409; US 8209807 B2 20120703

DOCDB simple family (application)

FR 0758136 A 20071008; AT 08305426 T 20080728; CA 2638792 A 20080807; CN 200810168549 A 20080927; DE 602008002523 T 20080728; EP 08305426 A 20080728; ES 08305426 T 20080728; US 19455708 A 20080820