

Title (en)
Swimming pool cleaning apparatus

Title (de)
Schwimmbad-Reinigungsgerät

Title (fr)
Appareil de nettoyage de piscine

Publication
EP 2787150 A1 20141008 (DE)

Application
EP 13405043 A 20130405

Priority
EP 13405043 A 20130405

Abstract (en)
[origin: US2014298601A1] An innovative cleaning device (1) is described, more particularly for the cleaning of swimming pools and ornamental pools having a casing, a casing base (13), with at least one suction opening (14, 15) arranged on the casing base, a pump (20, 21) connected to the suction opening and conveying fluid to be cleaned into the casing, an actuator for moving and at least one nozzle (27) which is connected to a high-pressure water pump. Also provided is a rotor (25) with at least one arm (26) arranged in a rotatable manner in the casing, the end area of which has the nozzle (27) directed at the bottom of the pool.

Abstract (de)
Es wird ein neues Reinigungsgerät (1) beschrieben, insbesondere zur Reinigung von Schwimmbecken und Zierbecken, welches ein Gehäuse, eine Gehäusebasis (13), mit zumindest einer an der Gehäusebasis angeordneten Ansaugöffnung (14, 15), einer an der Ansaugöffnung angeschlossenen Pumpe (20, 21), welche dazu dient eine zu reinigende Flüssigkeit in das Gehäuse zu befördern, einen Antrieb zur Fortbewegung und mindestens eine Düse (27), welche mit einer Hochdruckwasserpumpe verbunden ist, aufweist. Es ist ferner ein Rotor (25) mit mindestens einem drehbar im Gehäuse angeordneten Arm (26) vorgesehen, dessen Endbereich die auf den Boden gerichtete Düse (27) aufweist.

IPC 8 full level
E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B08B 3/024 (2013.01 - EP US); **B08B 9/093** (2013.01 - EP US); **B08B 9/0936** (2013.01 - EP US); **E04H 4/16** (2013.01 - US); **E04H 4/1654** (2013.01 - EP US); **E04H 4/1663** (2013.01 - US); **B08B 1/12** (2024.01 - EP US); **E04H 4/1681** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1551571 A2 20050713 - AQUA PRODUCTS INC [US]

Citation (search report)
• [YA] EP 1551571 B1 20080625 - AQUA PRODUCTS INC [US]
• [Y] JP 2001276754 A 20011009 - YANMAR DIESEL ENGINE CO
• [A] EP 1997567 A1 20081203 - YANMAR CO LTD [JP]
• [A] AT 6644 U2 20040126 - SCHAUSBERGER LEOPOLD DR [AT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2787150 A1 20141008; **EP 2787150 B1 20180606**; CN 104100109 A 20141015; CN 104100109 B 20180622; DK 2787150 T3 20180910; ES 2686319 T3 20181017; HU E038927 T2 20181228; US 2014298601 A1 20141009; US 9421581 B2 20160823

DOCDB simple family (application)
EP 13405043 A 20130405; CN 201410139164 A 20140408; DK 13405043 T 20130405; ES 13405043 T 20130405; HU E13405043 A 20130405; US 201414243187 A 20140402