

Title (en)

AUTONOMOUS ROBOT WITH ALTERNATING SUCTION FOR CLEANING SWIMMING POOLS

Title (de)

AUTONOMER ROBOTER MIT ALTERNIERENDER ABSAUGUNG FÜR DIE REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN

Title (fr)

ROBOT AUTONOME À ASPIRATION ALTERNÉE POUR LE NETTOYAGE DE PISCINES

Publication

EP 3712358 A1 20200923 (FR)

Application

EP 19305355 A 20190322

Priority

EP 19305355 A 20190322

Abstract (en)

[origin: US2020299987A1] Robot for cleaning swimming pools, including a debris-collection body, a propulsion and suction system able to move the robot in alternation in two substantially opposite directions D1 and D2, and an electrical supply device, the body includes two compartments separated by a partition and each provided with a water inlet. Depending on the direction of movement of the robot, the suction is effected in one compartment and blocked in the other. The suction can be alternated by means of a pivoting suction orifice rotated by a turret.

Abstract (fr)

Robot (100) de nettoyage de piscines comportant un corps (10) de collecte de débris, un système de propulsion et d'aspiration apte à déplacer le robot alternativement suivant deux directions sensiblement opposées D₁ et D₂, et un dispositif d'alimentation électrique, le corps (10) comporte deux compartiments (14a, 14b) séparés par une cloison (15) et pourvus chacun d'une entrée d'eau (40a, 40b). Suivant la direction de déplacement du robot, l'aspiration est réalisée dans un compartiment et est bloquée dans l'autre. L'aspiration peut être alternée au moyen d'une bouche pivotante d'aspiration 25 entraînée en rotation par une tourelle 20.

IPC 8 full level

E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 4/1654 (2013.01 - EP US); **E04H 4/1663** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

EP 3283711 A2 20180221 - KOKIDO DEVELOPMENT LTD [HK]

Citation (search report)

- [A] US 2002104790 A1 20020808 - LINCKE STEVEN L [US]
- [A] FR 2869058 A1 20051021 - ZODIAC POOL CARE EUROP SOC PAR [FR]
- [A] US 5337434 A 19940816 - ERLICH GIORA [US]
- [A] EP 2821564 A2 20150107 - AQUATRON ROBOTIC TECHNOLOGY LTD [IL]
- [AD] EP 3283711 A2 20180221 - KOKIDO DEVELOPMENT LTD [HK]

Cited by

CN115182628A; EP4442933A1

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 3712358 A1 20200923; **EP 3712358 B1 20211103**; US 10851558 B2 20201201; US 2020299987 A1 20200924

DOCDB simple family (application)

EP 19305355 A 20190322; US 202016824855 A 20200320