

Title (en)

SUCTION HEAD WITH CENTRAL DEFLECTOR FOR CLEANING SWIMMING POOLS

Title (de)

SAUGKOPF MIT ZENTRALEM ABLENKER FÜR DIE REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN

Title (fr)

TETE D'ASPIRATION A DEFLECTEUR CENTRAL POUR LE NETTOYAGE DE PISCINES

Publication

EP 3832053 A1 20210609 (FR)

Application

EP 20199895 A 20201002

Priority

FR 1913598 A 20191202

Abstract (en)

[origin: US2021164252A1] A suction head for submersible use in the water of an artificial pool. The suction head having a body provided with a suction duct and a suction pump placed inside the suction duct. The suction pump includes an electric motor coupled to a propeller. The rotation of the propeller producing suction along the suction duct between a suction mouth and an upper opening of the duct. The suction head further includes a central deflector placed between the motor and the propeller so as to prevent bulky debris from piling up below the propeller and discharging it to the periphery of the suction duct.

Abstract (fr)

Tête d'aspiration (100), destinée à une utilisation submersible dans l'eau d'un bassin artificiel, comportant un corps (10) pourvu d'un conduit d'aspiration (12), et une pompe d'aspiration (20) placée à l'intérieur du conduit d'aspiration et comprenant un moteur électrique (21) couplé à une hélice (23), la rotation de l'hélice produisant une aspiration le long du conduit d'aspiration entre une bouche d'aspiration (111) et une ouverture supérieure (122) dudit conduit, la tête d'aspiration comprenant en outre un déflecteur central (25) placé entre le moteur (21) et l'hélice (23) de sorte à empêcher des débris volumineux de s'entasser au-dessous de ladite hélice en les évacuant vers la périphérie du conduit d'aspiration (12).

IPC 8 full level

E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E04H 4/16 (2013.01 - CN); **E04H 4/1636** (2013.01 - EP US); **E04H 4/1672** (2013.01 - US); **E04H 4/1618** (2013.01 - EP);
E04H 4/1654 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 3755843 A 19730904 - GOERTZEN J, et al
- US 3075227 A 19630129 - BOWLES ROMALD E
- US 5768734 A 19980623 - DIETRICH DAN [US]
- US 2015128361 A1 20150514 - ERLICH GUY [US], et al
- FR 3080879 A1 20191108 - KOKIDO DEVELOPMENT LTD [HK]

Citation (search report)

- [AD] FR 3080879 A1 20191108 - KOKIDO DEVELOPMENT LTD [HK]
- [A] FR 2683845 A1 19930521 - MONETTA PIERRE
- [A] EP 0989255 A1 20000329 - 3S SYSTEMTECHN AG [CH]
- [A] US 6942790 B1 20050913 - DOLTON EDWARD [US]

Cited by

IL284869B; EP4183955A1; US11371253B2; DE102023108163A1

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 3832053 A1 20210609; EP 3832053 B1 20220622; CN 112983063 A 20210618; CN 112983063 B 20231107; ES 2925979 T3 20221020;
FR 3103844 A1 20210604; FR 3103844 B1 20211112; US 11519192 B2 20221206; US 2021164252 A1 20210603

DOCDB simple family (application)

EP 20199895 A 20201002; CN 202011351689 A 20201126; ES 20199895 T 20201002; FR 1913598 A 20191202; US 202017104324 A 20201125