

Title (en)
Automatic pool cleaner.

Title (de)
Automatisches Reinigungsgerät für Schwimmbecken.

Title (fr)
Dispositif de nettoyage automatique pour piscine.

Publication
EP 0220131 A1 19870429 (DE)

Application
EP 86810417 A 19860922

Priority
CH 411385 A 19850924

Abstract (en)
[origin: US4852211A] Two suction disks are rotatably mounted at the bottom of a housing divided into two filter chambers with a turbine chamber situated between them. A turbine disposed in the latter chamber can be connected by means of a riser and a suction line to a circulating pump. The turbine drives the suction disks in opposite directions of rotation by means of gearing. The turbine chamber communicates with each of the filter chambers through respective openings which can be closed by valve flaps. By means of a driving lever and a shifting bar, one valve flap is alternately opened and the other closed, whereby the suction effect is alternately changed over from one suction disk to the other.

Abstract (de)
Im Boden eines Gehäuses (53) sind zwei Saugteller (1, 2) drehbar gelagert. Das Gehäuse (53) ist in zwei Filterkammern (14, 15) und eine dazwischen angeordnete Turbinenkammer (24) unterteilt. In dieser ist eine über ein Steigrohr (13) und eine Saugleitung an eine Umwälzpumpe an schliessbare Turbine (25) angeordnet. Die Turbine treibt über Zahnräder (5, 6, 7, 8, 11) die Saugteller (1, 2) in entgegengesetzter Drehrichtung an. Die Turbinenkammer (24) ist über je eine Ventilklappe (20, 21) verschliessbare Aussparung mit einer der Filterkammern (14, 15) verbunden. Mittels einem Mitnehmerhebel (23) und einer Schaltstange (22) wird abwechselungsweise die eine der Ventilkappen (20, 21) geschlossen und die andere geöffnet, wodurch die Saugwirkung abwechselungsweise auf den einen bzw. anderen Saugteller (1, 2) umgeschaltet wird. Dadurch wird ermöglicht, dass sich die Maschine auch längs steilen Wänden fortbewegen kann.

IPC 1-7
E04H 3/20

IPC 8 full level
E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 4/1654 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3430277 A 19690304 - ORTEGA ROBERT
• [A] CH 648893 A5 19850415 - STRAUSAK BENEDIKT
• [AD] DE 2529183 A1 19760122 - BIERI PUMPENBAU AG

Cited by
US12031351B2; EP3012386A1; WO2021183297A1; EP0483470B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0220131 A1 19870429; EP 0220131 B1 19900228; AT E50614 T1 19900315; AU 585393 B2 19890615; AU 6305886 A 19870326; CA 1283513 C 19910430; CH 671065 A5 19890731; DE 3669184 D1 19900405; US 4852211 A 19890801

DOCDB simple family (application)
EP 86810417 A 19860922; AT 86810417 T 19860922; AU 6305886 A 19860923; CA 518814 A 19860923; CH 411385 A 19850924; DE 3669184 T 19860922; US 21529788 A 19880705