

## Title (en)

Automatic cleaning apparatus particularly for the floor and the walls of a swimming pool

## Title (de)

Automatisches Reinigungsgerät insbesondere für den Boden und die Wände eines Schwimmbeckens

## Title (fr)

Appareil de nettoyage automatique, notamment du fond et des parois d'une piscine

## Publication

**EP 0741219 A1 19961106 (FR)**

## Application

**EP 96450008 A 19960502**

## Priority

FR 9505540 A 19950504

## Abstract (en)

The cleaner has a suction/pressure housing (11) with an intake (12). The intake is situated in a plane parallel to the surface being cleaned and at a short distance from the surface. A pressure outlet (13) is connected to a detachable debris collector (17). The housing contains an ejector with a nozzle (14) connected to a pressurised water source, and a Venturi diffuser (15). The ejector is connected to the pressurised water source by a pipe of which part is formed by a corrugated section (10). The water flow through it and is pulsed to produce an alternating expansion and retraction of the corrugated section. This causes the cleaner housing to advance over the surface being cleaned.

## Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un appareil de nettoyage automatique, notamment du fond et des parois d'une piscine. Cet appareil comprend un corps d'aspiration-refoulement (11) présentant un orifice ou bouche d'aspiration (12) et un orifice de refoulement (13), un éjecteur comportant une buse motrice (14) et un diffuseur à venturi (15) et un moyen amovible (17) de recueil des débris et est caractérisé en ce que ledit éjecteur est disposé dans le corps (11) et la buse (14) est susceptible d'être reliée notamment à une bouche de refoulement (5) de la piscine par un conduit dont une partie est formée par un tuyau souple à paroi accordéon (10), et en ce qu'il comporte un moyen de propulsion constitué par un dispositif pour créer entre ladite bouche de refoulement (5) et ladite buse (14) un échappement momentané et répété, vers l'extérieur, de l'eau sous pression dudit conduit, en sorte de créer, à la manière connue, un déplacement de l'appareil par constriction-étirement répété dudit tuyau souple (10). Application au nettoyage notamment de piscines. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04H 4/16**

## IPC 8 full level

**E04H 4/16** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

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

## Citation (search report)

- [DA] WO 8700883 A1 19870212 - ROUMAGNAC MAX
- [A] DE 2201758 A1 19720720 - RAUBENHEIMER JOHANN NICOLAAS
- [A] FR 2238808 A1 19750221 - PEACOCK INVEST LTD [ZA], et al
- [A] FR 2520420 A1 19830729 - PUECH FREDERIC [FR]
- [A] AU 505876 B2 19791206 - HENKIN M L LABY J M

## Cited by

FR2812015A1; AU2001270697B2; US7168120B2; WO0208547A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0741219 A1 19961106**; FR 2733779 A1 19961108; FR 2733779 B1 19970718; US 5802653 A 19980908; ZA 963538 B 19960808

## DOCDB simple family (application)

**EP 96450008 A 19960502**; FR 9505540 A 19950504; US 64357196 A 19960506; ZA 963538 A 19960503