

Title (en)

Automatic cleaning apparatus for an under-water surface.

Title (de)

Automatisches Reinigungsgerät einer versenkten Fläche.

Title (fr)

Appareil de nettoyage automatique d'une surface immergée.

Publication

EP 0314259 A2 19890503 (FR)

Application

EP 88202702 A 19850613

Priority

- EP 88202702 A 19850613
- FR 8411609 A 19840711

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for automatically cleaning a surface submerged in a liquid. This apparatus is of the type comprising an on-board electrical drive motor and an on-board electric pump. At least one moveable finger (26) is arranged on one side of the body in order to cause the apparatus to pivot, this finger being associated with remote-control means (23, 24, 35) for moving it. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil de nettoyage automatique d'une surface immergée dans un liquide. Cet appareil est du type comprenant un moteur électrique d'entraînement et une pompe électrique embarqués. Au moins un doigt mobile (26) est agencé sur un côté du corps pour faire pivoter l'appareil, ce doigt étant associé à des moyens de télécommande (23, 24, 35) pour engendrer son déplacement.

IPC 1-7

E04H 3/20

IPC 8 full level

E04H 4/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 4/1654 (2013.01)

Cited by

US5617600A; US5706539A; FR2731168A1; US5245723A; US5435031A; US2015314453A1; US9903130B2; EP0657603A1; US10161153B2; US9677294B2; US9885195B1; US10364905B2; US10676950B2; US9909333B2; US10214933B2; US10161154B2; WO9502103A1; US9758979B2; US9784007B2; FR2818681A1; US7117554B2; US9885194B1; US10767382B2; EP0483470B1; US9878739B1; US9885196B2; US9896858B1; US10155538B2; US10156083B2; US10253517B2; US10557278B2; US11236523B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0314259 A2 19890503; EP 0314259 A3 19900725; EP 0314259 B1 19920122; AT E72008 T1 19920215

DOCDB simple family (application)

EP 88202702 A 19850613; AT 88202702 T 19850613