

Title (en)
Surface suction device for ponds or similar

Title (de)
Oberflächenabsauger für Teiche oder dergleichen

Title (fr)
Aspirateur de surfaces pour étangs ou analogues

Publication
EP 1967674 A2 20080910 (DE)

Application
EP 08004118 A 20080306

Priority
DE 102007011972 A 20070309

Abstract (en)
Surface suction device comprises a housing (1) with an inlet opening which can be aligned in different directions during operation of the device and a ventilating unit for blowing air into the water. Preferred Features: The ventilating unit is operated using a pump and has an air suction line (21) which extends from a suction opening (22) arranged above the water surface (7) to a outlet opening (5) arranged below the water surface. The air suction line is connected to a water removal line (13) which leads to a water outlet arranged below the water surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Oberflächenabsauger für Teiche, Schwimmbecken oder ähnliche Gewässerbehältnisse, der mit einem Gehäuse (1), mit einer Einlauföffnung und einem nachfolgend angeordneten Schmutzauffangbehälter (2) für Grobstoffe ausgestattet ist, durch den das zu reinigende Wasser mit einer nachgeordneten Pumpe (4) hindurchgesogen wird. Es ist beabsichtigt, einen Oberflächenabsauger zu schaffen, der geeignet ist, die Wasserqualität weiter zu verbessern. Diese Aufgabe wird dadurch erfüllt, daß sich die Einlauföffnung an einer Gehäuseseite befindet und daß der Oberflächenabsauger derart beweglich ausgebildet ist, daß die Einlauföffnung bei Betrieb des Oberflächensaugers sich in verschiedene Richtungen ausrichten kann, und der Oberflächenabsauger eine Belüftungseinrichtung aufweist, mittels der Luft in das Wasser eingeblasen wird.

IPC 8 full level
E04H 4/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 4/1263 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4302978 C2 20031224 - KRUELLAND ANDREAS KRUELL GMBH [DE]
• US 4746424 A 19880524 - DREW RICHARD H [US]
• US 2004226896 A1 20041118 - LOVESTEAD H SCOTT [US], et al

Cited by
DE102018001306A1; DE102018001306B4; DE202018000866U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1967674 A2 20080910; EP 1967674 A3 20130227; EP 1967674 B1 20140212; CA 2624576 A1 20080909; CN 101260746 A 20080910; CN 101260746 B 20120530; DE 102007011972 A1 20080918; DE 102007011972 B4 20100422; US 2008217229 A1 20080911; US 7686951 B2 20100330

DOCDB simple family (application)
EP 08004118 A 20080306; CA 2624576 A 20080307; CN 200810095178 A 20080307; DE 102007011972 A 20070309; US 4398108 A 20080307