

Title (en)
Cleaning apparatus for swimming-pool

Title (de)
Schwimmbadreinigungsg r t

Title (fr)
Appareil de nettoyage pour piscine

Publication
EP 0989255 A1 20000329 (DE)

Application
EP 99117331 A 19990903

Priority
CH 193998 A 19980923

Abstract (en)
The fluid to be cleaned is delivered into an inner space (5) at least partly enclosed by the housing (1) and through a filter (6) in order to separate a part (5') of the inner space exposed to dirt from one (5) which is cleaner. The fluid is then discharged through an outlet aperture (7). The filter locates tightly on a floor surface (8) of the inner space and on an underside (9) of a covering (10) arranged over the inner space. The filter is of the lamella type. The pump (4) is effectively connected via a shaft (12) with an electric motor (13) and together with it is arranged vertically in the inner space. The electric motor and the pump are arranged coaxially to and inside the cylindrical filter.

Abstract (de)
Reinigungsgerät, insbesondere zur Reinigung von Schwimmbecken, mit einem Gehäuse (1) und mit zumindest einer, an der Basis (2) des Gehäuses (1) angeordneten Ansaugöffnung (3), durch welche mittels einer Pumpe (4,4') eine zu reinigende Flüssigkeit in einen vom Gehäuse (1) zumindest teilweise umschlossenen Innenraum (5), durch einen in diesem Innenraum (5) anordenbaren Filter (6) - zur Abtrennung eines schmutzexponierten Teils (5') von einem sauberen Teil (5'') des Innenraumes (5) - und über eine Auslassöffnung (7) förderbar ist, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass der Filter (6) einer Bodenoberfläche (8) des Innenraums (5) und einer Unterseite (9) einer über dem Innenraum (5) anordenbaren Abdeckung (10) dichtend anliegt. Bevorzugte Ausführungsformen umfassen die Wahl eines Lamellenfilters, die Abordnung der Pumpe (4,4') inner- oder ausserhalb des Gehäuses (1), zumindest einen Motor (14,14') zum Antreiben von Laufrädern (15) für die Fortbewegung des Reinigungsger tes und das Vorsehen von einem Einsatzblech (18) bzw. einem Einsatzk bel (19). <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 4/16

IPC 8 full level
B08B 9/08 (2006.01); **E04H 4/16** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [Y] WO 8700883 A1 19870212 - ROUMAGNAC MAX
• [Y] WO 9009498 A1 19900823 - SUENNEN JEAN ALBERT FRANCOIS [BE]
• [A] FR 2729995 A1 19960802 - SARL VBV [FR]
• [A] US 5337434 A 19940816 - ERLICH GIORA [US]
• [DA] US 4168557 A 19790925 - RASCH WILHELM, et al
• [A] DE 3110203 A1 19820930 - CORVINUS ROLF [DE], et al

Cited by
CN103643811A; FR2925549A1; FR2925557A1; FR2925554A1; FR2925550A1; EP2116673A3; AT13531U1; EP2725169A3; EP3832053A1; FR3103844A1; US8393030B2; US8627533B2; US8393033B2; US11519192B2; WO2009081056A3; WO2009081062A3; WO2009081059A3; WO2009081064A3; US8615836B2; US8997293B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0989255 A1 20000329; EP 0989255 B1 20040428; AT E265595 T1 20040515; DE 59909308 D1 20040603; ES 2221276 T3 20041216; JP 2000140784 A 20000523; JP 4320690 B2 20090826; US 6473927 B1 20021105

DOCDB simple family (application)
EP 99117331 A 19990903; AT 99117331 T 19990903; DE 59909308 T 19990903; ES 99117331 T 19990903; JP 30445699 A 19990921; US 40420399 A 19990923