

Title (en)

Cleaning apparatus for swimming-pools or the like.

Title (de)

Reinigungsgerät für Schwimmbäder oder dgl.

Title (fr)

Appareil de nettoyage pour piscines ou des choses pareilles.

Publication

EP 0155502 A2 19850925 (DE)

Application

EP 85101605 A 19850214

Priority

DE 3410817 A 19840323

Abstract (en)

[origin: US4801376A] A cleaner has in a tank a vacuum pump protected by a float valve above the maximum possible water level and a submersible pump at the bottom and both of these in the tank produce a vacuum for the suction of water against the vacuum, the submersible pump moving the filtered water collected in the lower region of the tank out of the tank past a check valve. The vacuum pump is constructionally combined with a tank cover, so that it can be mounted on differently constructed tanks for different cleaning functions. For wet suction purposes, the associated paper filter bag has a passage opening for the suction connecting pieces, so that the water to be filtered passes through the filter from the inside to the outside.

Abstract (de)

Ein Reinigungsgerät weist in einem Kessel (1) eine oberhalb des maximal möglichen Wasserspiegels liegende, durch ein Schwimmerventil (31) geschützte Vakuumpumpe (18) und eine unten liegende Tauchpumpe (55) auf, die beide im Kessel (1) einen Unterdruck für das Ansaugen des Wassers erzeugen, wobei die Tauchpumpe (55) gegen diesen Unterdruck das im unteren Bereich im Kessel (1) anfallende gefilterte Wasser an einem Rückschlagventil (61) vorbei aus dem Kessel (1) herausfördert. Die Vakuumpumpe (18) ist baulich mit einem Kesseldeckel (4) vereint, so daß sie für unterschiedliche Reinigungszwecke auf unterschiedlich gestaltete Kessel (1) aufgesetzt werden kann. Zum Naßsaugen weist der zugehörige Papierfilter-Sack eine Durchtrittsöffnung für den Saugstutzen (47) auf, derart, daß das zu filternde Wasser den Filter von innen nach außen durchdringt.

IPC 1-7

E04H 3/20

IPC 8 full level

B01D 35/26 (2006.01); **E04H 4/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 4/1636 (2013.01 - EP US)

Cited by

AT510277B1; EP0301132A1; US4976850A; US7644469B2; US8516650B2; US8015657B2; US8584310B2; US7962994B2; US8266761B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0155502 A2 19850925; EP 0155502 A3 19861001; EP 0155502 B1 19900808; AT E55444 T1 19900815; DE 3410817 A1 19851003; DE 3579016 D1 19900913; US 4801376 A 19890131

DOCDB simple family (application)

EP 85101605 A 19850214; AT 85101605 T 19850214; DE 3410817 A 19840323; DE 3579016 T 19850214; US 4898587 A 19870511