

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 155 502
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 85101605.5

(51)

Int. Cl.⁴: **E 04 H 3/20, B 01 D 35/26**

(22)

Anmeldetag: 14.02.85

(30)

Priorität: 23.03.84 DE 3410817

(71)

Anmelder: **ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG,**
Gotenstrasse 2-4, D-7913 Senden-Ay (DE)

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.09.85
Patentblatt 85/39

(72)

Erfinder: **Kullitz, Günter, Heckenbühl 72,**
D-7900 Ulm/Donau (DE)

(84)

Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI**

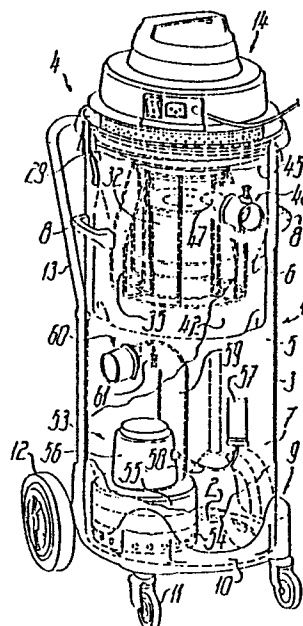
(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.10.86 Patentblatt 86/40

(74)

Vertreter: **Patentanwälte Ruff und Beier,**
Neckarstrasse 50, D-7000 Stuttgart 1 (DE)**(54) Reinigungsgerät für Schwimmbäder oder dgl.**

(57) 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.

**EP 0 155 502 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0155502

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 1605

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-U-8 303 350 (KRÜLL) * Figuren 1, 3; Anspruch 1; Seite 9, Absätze 3, 4 *	1,3,4	E 04 H 3/20 B 01 D 35/26
A		8	
Y	--- GB-A-1 336 117 (PHILIPS ELECTRONIC AND ASSOCIATED INDUSTRIES LTD.) * Figuren 1, 2; Seite 1, Zeilen 10-33; Seite 2, Zeilen 40-63, 74-87 *	1,3,4	
A		2,9	
A	--- DE-U-1 850 189 (PAIDOS GMBH) * Figur 3; Ansprüche 1-4 *	1,3,9	
A	--- US-A-3 343 199 (NOLTE) * Figuren 2, 5; Spalte 5, Zeilen 10-24 *	5,7,9	E 04 H 3/00 A 47 L 7/00 A 47 L 9/00 B 01 D 35/00
A	--- CH-A- 575 748 (BÄHNI) * Figur 2; Ansprüche 1-3 *	1,6,8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29-05-1986	Prüfer BOUSQUET K.C.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			