

Title (en)

Water bath tub with air spray line with stop valve in the suction line.

Title (de)

Wasserbecken mit Luftsprudelvorrichtung, mit Halteventil in der Saugleitung.

Title (fr)

Bassin d'eau à jet d'air avec valve de retenue dans la conduite d'aspiration.

Publication

EP 0454177 A1 19911030 (DE)

Application

EP 91108118 A 19880503

Priority

- DE 3715010 A 19870506
- EP 88107070 A 19880503

Abstract (en)

A water basin, which can be a bathtub, with an air bubbling facility has several nozzles for injection at the bottom which are opened and closed by reversal of the water circuit through a four-way valve.

Abstract (de)

Wasserbecken 2 mit einem Strömungssystem, das als Zirkulationskreislauf ausgebildet ist, wobei der Zirkulationskreislauf eine Leitungsstrecke 20 aufweist innerhalb der eine Zugabestelle 22 angeordnet ist, über die Chemikalien dem Zirkulationskreislauf zusetzbar sind und die Saugleitung 15 ein Halteventil 30 trägt, das infolge von Pumpensaugleistung öffnet und infolge von Spülmitteldruck oder infolge von Federkraft die Leitung zum Innenbecken hin sperrt und dem zur Folge Spülmittel in dem Strömungssystem gehalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

A61H 33/02

IPC 8 full level

A61H 33/00 (2006.01); **A61H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61H 33/02 (2013.01); **A61H 33/026** (2013.01); **A61H 33/027** (2013.01); **A61H 33/60** (2013.01); **A61H 33/6057** (2013.01); **A61H 33/6063** (2013.01); **A61H 2033/0016** (2013.01); **A61H 2033/002** (2013.01); **A61H 2033/0033** (2013.01); **A61H 2033/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 0268050 B1 19911106
- [A] GB 2152811 A 19850814 - JAMES IND LTD
- [A] DE 3607788 A1 19861204 - SCHUESSLER GUENTER
- [A] EP 0164068 A2 19851211 - HOESCH & SOEHNE EBERHARD [DE]

Cited by

EP0752242A3; DE4395718C1; WO9410964A1; EP0765650B1; EP0765650A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0297246 A1 19890104; **EP 0297246 B1 19920318**; AT E111338 T1 19940915; AT E126048 T1 19950815; AT E73642 T1 19920415; DE 3745018 C2 19951123; DE 3745024 C2 19950119; DE 3851545 D1 19941020; DE 3854306 D1 19950914; DE 3869228 D1 19920423; EP 0454177 A1 19911030; EP 0454177 B1 19940914; EP 0590228 A1 19940406; EP 0590228 B1 19950809; EP 0590228 B2 20020102

DOCDB simple family (application)

EP 88107070 A 19880503; AT 88107070 T 19880503; AT 91108118 T 19880503; AT 93103458 T 19880503; DE 3745018 A 19870506; DE 3745024 A 19870506; DE 3851545 T 19880503; DE 3854306 T 19880503; DE 3869228 T 19880503; EP 91108118 A 19880503; EP 93103458 A 19880503