

Title (en)

Water bath tub with air spray device, with lockable single jet nozzle and with circulation pipes.

Title (de)

Wasserbecken mit Luftsprudelvorrichtung, mit verschliessbaren Einstrahldüsen und zirkulierbaren Zuleitungen.

Title (fr)

Bassin d'eau à jet d'air avec injecteurs directionnels verrouillables et avec conduites de circulation.

Publication

EP 0297246 A1 19890104 (DE)

Application

EP 88107070 A 19880503

Priority

DE 3715010 A 19870506

Abstract (en)

Water bath tub with air spray device, having a pressure generator (1) and supply pipes (6, 15) which, with the nozzle openings closed, can be circulated and flushed. With nozzle housings, which are designed as multi-way valves (4), into which closure bodies (10) are fitted, which bodies can be moved into different open and closed positions by means of hydraulic or pneumatic forces. <IMAGE>

Abstract (de)

Wasserbecken mit Luftsprudelvorrichtung, mit Druckerzeuger (1) und Zuleitungen (6, 15), die bei geschlossenen Düsenmündungen zirkuliert und gespült werden können. Mit Düsengehäusen, die als Mehrwegventile (4) ausgebildet sind, in die Verschlußkörper (10) eingesetzt sind, die durch hydraulische oder pneumatische Kräfte in verschiedene Öffnungs- und Verschlußstellungen bewegbar sind.

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)

- [AP] DE 8631764 U1 19870625
- [AE] EP 0268050 B1 19911106
- [A] EP 0168823 A2 19860122 - JACUZZI EUROP [IT]
- [A] DE 3507027 A1 19860306 - METRONIC ELEKTRONIC GMBH [DE]
- [A] DE 3331684 A1 19850321 - MAG WALTER FRENKEL [DE]
- [A] DE 2709674 A1 19780914 - BAUMANN BELTRON GMBH [CH]
- [A] EP 0164068 A2 19851211 - HOESCH & SOEHNE EBERHARD [DE]

Cited by

ES2063624A2; EP1518531A1; US5368651A; EP0557233A1; EP0338607A1; DE4395718C1; EP0381998A3; DE4108719A1; DE4108719C2; WO9410964A1; WO9216243A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE 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