

Title (en)

Whirlpool bath aeration device for the introduction of air into water

Title (de)

Whirlpoolbelüftungsvorrichtung zum Eintrag von Luft in Wasser

Title (fr)

Dispositif d'aération d'un bain à remous pour introduire de l'air dans l'eau

Publication

**EP 1095648 A1 20010502 (DE)**

Application

**EP 00119949 A 20000914**

Priority

DE 19951421 A 19991026

Abstract (en)

The whirlpool aeration device has an air exit jet incorporated in the bath wall, with an associated fan having a hollow fan shaft (1) driven by an electric drive motor, its open ends providing the air entry and exit openings (3,4). The interior of the fan shaft is provided with fan blades (2), the fan shaft acting as the rotor of the electric motor, the jet housing (6) acting as the motor stator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Whirlpoolbelüftungsvorrichtung zum Eintrag von Luft in Wasser, mit einer Luftaustrittsdüse in der Wandung einer Wanne und einem ihr zugeordneten Gebläse mit einer Welle, die von einem Elektromotor angetrieben wird, an der Lüfterschaufeln zur axialen Förderung von Luft angebracht sind, und einem Gehäuse mit einer Ansaug- und einer Austrittsöffnung, wobei die Welle (1) hohl ist und die offenen Enden die Ansaug- (3) bzw. Austrittsöffnung (4) bilden, die Welle (1) innenseitig mit Lüfterschaufeln (2) versehen ist, die Welle (1) der Rotor des antreibenden Elektromotors ist, und das Gehäuse (6) der Stator des antreibenden Elektromotors ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**A61H 33/02**; F04D 25/06; F04D 29/36

IPC 8 full level

**A61H 33/02** (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01); **F04D 29/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61H 33/026** (2013.01); **A61H 33/028** (2013.01); **F04D 25/066** (2013.01); **F04D 29/325** (2013.01); **A61H 2201/1207** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4170044 A 19791009 - STEIMLE WAYNE D [US]
- [Y] US 2274274 A 19420224 - PEXXILLO ALBERT R
- [A] US 3143972 A 19640811 - SMITH WATT V, et al
- [A] GB 2139491 A 19841114 - LEIGH STEWART PROD
- [A] US 3353028 A 19671114 - MICHAEL BRAIKEVITCH, et al
- [A] DE 9111968 U1 19920723

Cited by

CN108233616A; CN112120923A; CN108462314A

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 1095648 A1 20010502**; **EP 1095648 B1 20050525**; AT E296081 T1 20050615; DE 19951421 A1 20010503; DE 50010384 D1 20050630; ES 2243183 T3 20051201

DOCDB simple family (application)

**EP 00119949 A 20000914**; AT 00119949 T 20000914; DE 19951421 A 19991026; DE 50010384 T 20000914; ES 00119949 T 20000914