

Title (en)

Outlet nozzle for an inlet valve of a whirlpool bath.

Title (de)

Austrittsdüse für das Austrittsventil einer Whirlpool-Wanne.

Title (fr)

Buse de sortie équipant les orifices d'entrée d'un bain tourbillonnant.

Publication

EP 0270858 A2 19880615 (DE)

Application

EP 87116544 A 19871110

Priority

DE 3640497 A 19861127

Abstract (en)

[origin: US4896384A] The invention relates to a discharge nozzle for the discharge valve of a whirlpool tube having a water inlet duct and an air inlet duct, in which the water stream and air stream are mixed together as the result of an injector effect. In order to improve the hydropneumatic massaging effect, the water inlet duct is disposed axially and centrally with respect to the inner surface of an outer disk-shaped distribution element and is open to a radially outwardly leading circular discharge duct formed between the outer distribution element and an inner disk-shaped distribution element. The air inlet duct discharges air into a ring interstice defined between the inner distribution element and the tub wall or the valve body or valve housing of the discharge valve.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Austrittsdüse für das Austrittsventil einer Whirlpool-Wanne mit einem Wasserzufuhrkanal (2) und einem Luftzufuhrkanal (3), bei welcher der Wasserstrom mit dem Luftstrom aufgrund von Injektorwirkung miteinander gemischt werden. Zur Verbesserung des hydro-pneumatischen Massageeffektes wird vorgeschlagen, daß der Wasserzufuhrkanal (2) axial und zentral auf die Innenfläche eines äußeren tellerförmigen Verteilungskörpers (5) weist und in einen radial nach außen führenden kreisringförmigen Austrittskanal (6) übergeht, welcher zwischen dem äußeren (5) und einem inneren (7) tellerförmigen Verteilungskörper gebildet ist, und daß der Luftzufuhrkanal (3) in einen Ringspalt (8) zwischen dem inneren Verteilungskörper (7) und der Wannenwandung (9) bzw. dem Ventilkörper (10) oder Ventilgehäuse (11) des Austrittsventils mündet.

IPC 1-7

A61H 33/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

A61H 33/027 (2013.01 - EP US); **A61H 33/6057** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6063** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0376845A3; DE9304009U1; DE3902117C1; DE4322812C1; EP0376844A3; AU2004243126B2; EP0376843A3; EP1635759A4; EP0443467A1; EP1685821A3; WO9108728A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0270858 A2 19880615; **EP 0270858 A3 19890607**; **EP 0270858 B1 19911127**; AT E69721 T1 19911215; DE 3640497 A1 19880609; DE 3640497 C2 19900830; DE 3774846 D1 19920109; DE 8631764 U1 19870625; ES 2028849 T3 19920716; US 4896384 A 19900130

DOCDB simple family (application)

EP 87116544 A 19871110; AT 87116544 T 19871110; DE 3640497 A 19861127; DE 3774846 T 19871110; DE 8631764 U 19861127; ES 87116544 T 19871110; US 12223887 A 19871117