

Title (en)  
WHIRLPOOL NOZZLE.

Title (de)  
WHIRLPOOL-DÜSE.

Title (fr)  
AJUTAGE A TOURBILLON.

Publication  
**EP 0404882 A1 19910102 (DE)**

Application  
**EP 89911795 A 19891011**

Priority  
DE 8812993 U 19881015

Abstract (en)  
[origin: WO9003774A1] Nozzle for introducing a mixture of air and water in the form of a jet into a tank with a pot-like antechamber (1), which can be hermetically connected with the wall of the tank and in which a nozzle body, designed as a spherical body, is arranged in a pivoting position, the nozzle body (13) being lodged in a pivoting manner in a retaining ring (12), which is axially adjustable and preferably screwable in the antechamber (1) relative to the outlet of the feeding pipe for the other medium. The bore of the nozzle body (13) is provided, in its extremity facing the outlet (4) of the feeding pipe for the other medium, with an annular sealing surface delimiting the bore. The outer side of the outlet (4) of the feeding pipe for the other medium is designed as a spherical surface (6), against which the nozzle body (13) can be pressed with the sealing surface of its bore.

Abstract (fr)  
Dans un ajutage pour l'introduction, en forme de jet, d'un mélange air-eau dans une cuve avec une préchambre (1) en forme de creuset qui est reliée hermétiquement avec la paroi de la cuve et dans laquelle est maintenu pivotant un corps d'ajutage se présentant sous la forme d'un élément sphérique, ledit corps d'ajutage (13) est monté pivotant dans une bague de support (12). Cette dernière est axialement réglable, de préférence vissable dans la préchambre (1) par rapport à la bouche de la canalisation d'amenée de l'autre milieu. L'alésage du corps d'ajutage (13) est bordé à son extrémité adjacente à la bouche (4) de ladite canalisation, d'une face d'étanchéité annulaire, et la face extérieure de ladite bouche (4) se présente sous la forme d'une face sphérique (6) contre laquelle s'appuie le corps d'ajutage (13) avec la face d'étanchéité de son alésage.

IPC 1-7  
**A61H 33/02**

IPC 8 full level  
**A47K 3/10** (2006.01); **A61H 23/00** (2006.01); **A61H 33/02** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61H 33/027** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6052** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6063** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0433** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9003774A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8812993 U1 19881208**; DE 58905558 D1 19931014; EP 0404882 A1 19910102; EP 0404882 B1 19930908; JP H03501697 A 19910418; US 5142714 A 19920901; WO 9003774 A1 19900419

DOCDB simple family (application)  
**DE 8812993 U 19881015**; DE 58905558 T 19891011; EP 8901199 W 19891011; EP 89911795 A 19891011; JP 51098689 A 19891011; US 49940990 A 19900613