

Title (en)

Installation for cleaning the pipe system of a whirlpool and a whirl pool nozzle valve.

Title (de)

Reinigungseinrichtung für das Rohrleitungssystem einer Whirlpool-Wanne sowie Austrittsventil für Whirlpool-Wanne.

Title (fr)

Agencement pour nettoyer la tubulure d'un bassin pour bains tourbillonnants et vanne de sortie pour ce bassin.

Publication

EP 0268050 A2 19880525 (DE)

Application

EP 87114469 A 19871003

Priority

DE 3635329 A 19861017

Abstract (en)

[origin: US4856125A] The invention relates to a cleaning device for a piping system of a whirlpool tub where one or more outlet valves supply water and/or air into the interior of the tub. The outlet valves branch off from a cleaning-fluid circulation system using a delivery pump to circulate the cleaning fluid. When the cleaning fluid is circulated the outlet valves are in a closed position, receiving a flow of the cleaning fluid, but preventing the issuance of the cleaning fluid into the tub interior. The outlet valve has a water-supply line connecting into a water-distribution chamber disposed in a valve body, from which a water-outlet channel branches toward the tub interior. The water-outlet channel guides, in a watertight and axially movable manner, a sealing member passing through the water-distribution chamber. The sealing member has a smaller cross section than the water-distribution chamber, and an end face of the sealing member, when in a closed position, is precisely flush with or bulges just slightly beyond an adjoining end face of the valve body.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine Reinigungseinrichtung für das Rohrleitungssystem einer Whirlpool-Wanne (1) mit einem oder mehreren Austrittsventilen (2) für die Zufuhr von Wasser und/oder Luft in den Innenraum (5), wobei die Austrittsventile (2) von einem eine Förderpumpe (3) aufweisenden, von dem Wanneninnenraum (5) unabhängigen Kreislaufsystem (4) für die Reinigungsflüssigkeit abzweigen und in Verschlussstellung von der Reinigungsflüssigkeit durchströmt werden, aber den Austritt von Reinigungsflüssigkeit in den Wanneninnenraum verhindern. Die Wasserezufuhrleitung des Austrittsventils mündet in eine in dem Ventilkörper angeordnete Wasserverteilungskammer, von welcher der Wasseraustrittskanal in Richtung des Wanneninnenraumes abzweigt; in den Wasseraustrittskanal ist ein die Wasserverteilungskammer durchsetzender Verschlusskörper wasserdicht axial verstellbar geführt, welcher einen geringeren Querschnitt hat als die Wasserverteilungskammer und dessen wannenseitige Stirnfläche in Verschlussstellung mit der angrenzenden Stirnfläche des Ventilkörpers eben fluchtet oder diese nur leicht kuppenförmig überragt.

IPC 1-7

A61H 33/00; **B08B 9/06**

IPC 8 full level

A61H 33/00 (2006.01); **A61H 33/02** (2006.01); **B08B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61H 33/027 (2013.01 - EP US); **A61H 33/6078** (2013.01 - EP US); **B08B 9/0323** (2013.01 - EP US); **B08B 9/0328** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6063** (2013.01 - EP US); **A61H 2033/0016** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3904886A1; EP0272601A3; EP0580265A1; EP0386423A3; ITTV20140170A1; DE4306785A1; DE4306785C2; EP0311967A3; DE3901044A1; EP0379053A3; EP0297246A1; EP0454177A1; DE3644110A1; EP0613673B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0268050 A2 19880525; **EP 0268050 A3 19880803**; **EP 0268050 B1 19911106**; AT E69157 T1 19911115; DE 3635329 A1 19880428; DE 3635329 C2 19900208; DE 3774396 D1 19911212; DE 8627706 U1 19870903; ES 2028017 T3 19920701; US 4856125 A 19890815

DOCDB simple family (application)

EP 87114469 A 19871003; AT 87114469 T 19871003; DE 3635329 A 19861017; DE 3774396 T 19871003; DE 8627706 U 19861017; ES 87114469 T 19871003; US 10961787 A 19871019