

## Title (en)

WHIRLPOOL BATHTUB WITH DEVICES FOR GENERATING WATER AND/OR AIR JETS.

## Title (de)

WHIRLPOOL-BADEWANNE MIT EINRICHTUNGEN ZUM ERZEUGEN VON WASSER- UND/ODER LUFTSTRAHLEN.

## Title (fr)

BAIGNOIRE A REMOUS AVEC DISPOSITIFS DE GENERATION DE JETS D'EAU ET/OU D'AIR.

## Publication

**EP 0555431 A1 19930818 (DE)**

## Application

**EP 92916318 A 19920725**

## Priority

- DE 4129217 A 19910903
- EP 9201694 W 19920725

## Abstract (en)

[origin: US5386598A] PCT No. PCT/EP92/01694 Sec. 371 Date May 3, 1993 Sec. 102(e) Date May 3, 1993 PCT Filed Jul. 25, 1992 PCT Pub. No. WO93/04656 PCT Pub. Date Mar. 18, 1993. A whirlpool bathtub having devices for generating jets of water and/or air which can be supplied to the tub interior at a plurality of places of the tub wall. An individual device, capable of being powered for generating a water and/or air jet, is installed in an opening in the tub wall and is charged with propulsive power from the outside of the tub. Each device has a pump housing with a pump chamber in which an impeller wheel is disposed on a rotatably seated drive shaft extending perpendicularly to the tub wall. The pump chamber is covered towards the tub interior with a triangular nozzle screen. The impeller wheel aspirates water axially from the tub interior through centered aspiration openings of the nozzle screen and returns it through at least one conduit originating in the pump chamber back into the tub interior. The conduit starts at the portion of the pump chamber which encloses the impeller wheel around its periphery. The impeller wheel has radially directed feed conduits extending from the axial aspiration opening. The part of the pump chamber having the conduit is embodied as a separate adjustment part, which is rotatable to at least a limited degree with respect to a housing base part disposed, fixed against relative rotation, in an opening in the tub wall and the conduit itself forms a jet outlet opening.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une baignoire à remous pourvue de dispositifs servant à générer des jets d'eau et/ou d'air, chacun de ces dispositifs comprenant un corps de pompe avec une chambre de pompe (P) dans laquelle un rotor (6) est monté. La chambre de pompe (P) est recouverte, du côté tourné vers l'intérieur de la baignoire, d'un obturateur de buse (5) en forme de couvercle, et le rotor (6) aspire de l'eau de la baignoire par l'intermédiaire d'ouvertures centrales d'aspiration (24) de l'obturateur de buse (5) et ramène ladite eau dans la baignoire par l'intermédiaire d'au moins un canal (K) sortant de la chambre de pompe (P). Le canal ou les canaux (K) part ou partent de la partie de la chambre de pompe (P) qui entoure la périphérie du rotor (6) qui est pourvu de canaux d'acheminement radiaux qui partent de l'ouverture d'aspiration axiale (24). Le montage d'un tel dispositif est facilité et le réglage de la direction du jet est possible grâce au fait que la partie de la chambre de pompe (P) contenant le canal ou les canaux a la forme d'un élément séparé du réglage (4) qui peut tourner, au moins dans une certaine limite, par rapport à la section de base (23) du corps de pompe montée fixe dans l'ouverture (22) de la paroi de la baignoire, et que le canal ou les canaux forme ou forment lui-même ou eux-mêmes une ouverture ou des ouvertures de jet.

## IPC 1-7

**A61H 33/02**

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**A61H 33/6047** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6063** (2013.01 - EP US); **A61H 33/027** (2013.01 - EP US); **A61H 2033/0033** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1207** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

See references of WO 9304656A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB LI LU NL

## DOCDB simple family (publication)

**US 5386598 A 19950207**; AT E128855 T1 19951015; DE 4129217 A1 19930304; DE 4129217 C2 19941208; EP 0555431 A1 19930818; EP 0555431 B1 19951011; WO 9304656 A1 19930318

## DOCDB simple family (application)

**US 5013993 A 19930803**; AT 92916318 T 19920725; DE 4129217 A 19910903; EP 9201694 W 19920725; EP 92916318 A 19920725