

Title (en)
WHIRLPOOL BATH-TUB.

Title (de)
WHIRLPOOL-BADEWANNE.

Title (fr)
BAIGNOIRE POUR BAIN A REMOUS.

Publication
EP 0428634 A1 19910529 (DE)

Application
EP 90903769 A 19900302

Priority
DE 3912810 A 19890309

Abstract (en)
[origin: WO9010428A1] The invention relates to a whirlpool bath-tub with operable devices to discharge, convey and feed in water (W) and/or air (L) which may be fed into the tub at several points in the side (21) and/or bottom; at each of these points there is a device for the individual discharge and feed-in of water (W) and/or air (L) and to direct the stream produced which is permanently installed on or in the side (21) or bottom of the tub and can be individually powered from outside the tub. So that air and water jet massage may be administered as desired using the same devices, the device can be operated in both directions of rotation and has an impeller (26) in an impeller chamber (FK) and a pump impeller (27) in a pump impeller chamber (PK); in one direction of rotation of the device, the impeller (26) extracts water (W) from the tub and returns it via an outlet (35) in the impeller chamber to the tub in the form of a jet of water while in the other direction of rotation the pump impeller (27) extracts water (W) from the tub and the extracted water (W) may be returned to the tub mixed with air (L) via an outlet (33) in the pump impeller chamber (PK).

Abstract (fr)
L'invention concerne une baignoire à remous comportant des dispositifs commandés, servant à l'aspiration, au refoulement et à l'amenée de l'eau (W) et/ou de l'air (L) dirigés sous forme de jets dans l'espace de la baignoire, en plusieurs emplacements de la paroi (21) et/ou du fond de ladite baignoire, dans laquelle est monté, à chacun de ces emplacements, un dispositif pour l'aspiration et le refoulement individuels de l'eau (W) et/ou de l'air (L), ainsi que pour l'orientation du jet produit, dispositifs qui sont installés à demeure dans ou sur les parois (21) ou le fond de la baignoire, ou dans ces parois, et qui sont alimentés individuellement à partir de l'extérieur de la baignoire au moyen d'une énergie motrice. Pour obtenir un massage par tourbillons d'air et par jets d'eau, au choix, au moyen de dispositifs identiques, l'invention prévoit que le dispositif soit entraînable dans deux sens de rotation et présente une roue-hélice (26) logée dans une chambre correspondante (FK) et une roue de pompage (27) logée dans une chambre correspondante (PK), de telle façon que dans l'un des sens de rotation du dispositif, la roue-hélice (26) aspire de l'eau (W) de l'intérieur de la baignoire et la dirige, par une ouverture de sortie (35) de la chambre de la roue-hélice, sous forme de jet, dans l'espace de ladite baignoire et que dans l'autre sens de rotation du dispositif, la roue de pompage (27) aspire de l'eau (W) de l'intérieur de la baignoire, cependant que l'eau aspirée (W) est envoyée à travers une ouverture de sortie (33) de la chambre de la roue de pompage (PK), mélangée à l'air (L), dans l'espace de la baignoire.

IPC 1-7
A61H 33/00; **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 33/02** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1207** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9010428A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9010428 A1 19900920; DE 3912810 A1 19900913; DE 3912810 C2 19910110; DE 59001306 D1 19930603; EP 0428634 A1 19910529; EP 0428634 B1 19930428; US 5335376 A 19940809

DOCDB simple family (application)
DE 9000149 W 19900302; DE 3912810 A 19890309; DE 59001306 T 19900302; EP 90903769 A 19900302; US 61386790 A 19901109