

Title (en)
IMPROVEMENTS RELATING TO SPAS OR WHIRLPOOL BATHS.

Title (de)
LUFTSPRUDEL- ODER WASSERSTRAHLBÄDER.

Title (fr)
AMELIORATIONS AUX BAINS A JETS.

Publication
EP 0190246 A1 19860813 (EN)

Application
EP 85903858 A 19850805

Priority
• GB 8420114 A 19840808
• GB 8423778 A 19840920
• GB 8506681 A 19850314

Abstract (en)
[origin: WO8601100A1] A spas or whirlpool bath has a bath tub (30) with water jets (32) mounted in the side of the bath tub. A pump (16) is arranged to draw bath water from a suction inlet and pump water out through the jets. The pump outlet is connected to a first, common, generally-horizontal conduit (54) which runs along underneath the bottom of the bath tub, and the jets are connected to the first conduit by a plurality of second conduits (52) extending vertically upwards from opposed sides of the first conduit. The inlet channel to the pump and the said first conduit are constituted by a common composite moulding. The first conduit drains through a restricted drain aperture (86). The structure is particularly easy to fit to a bath tub and yet is effective in operation. The waste outlet of the bath is closed by a stopper (146) which is mounted on a shaft (144) for operation by rotation of a cover plate (150) above the bath waste aperture (36) between 90°-separated open and closed positions. The coupling mechanism between the cover plate and the stopper is accommodated in the chamber (104) and works with a bayonet type of movement defined by a pin (154) and the lower edge of a guide boss (140). The stopper is resiliently mounted on the shaft (144) so as to seat properly against the waste outlet (108) regardless of the thickness of the bath. The waste outlet closure mechanism is positive and reliable, and can be used in a shower or conventional bath.

Abstract (fr)
Un bain à jet comprend une baignoire (30) pourvue de jets d'eau (32) montés dans le côté de la baignoire. Une pompe (16) aspire l'eau du bain par une entrée d'aspiration et fait sortir l'eau en la pompant à l'extérieur au travers des jets. La sortie de la pompe est connectée à une première conduite commune généralement horizontale (54) qui passe sous le fond de la baignoire et les jets sont reliés à la première conduite par une pluralité de conduites secondaires (52) s'étendant verticalement vers le haut depuis les côtés opposés de la première conduite. Le canal d'entrée à la pompe et ladite première conduite sont constitués par un moulage composite commun. L'écoulement de la première conduite s'effectue au travers d'une ouverture d'écoulement restreinte (86). La structure est particulièrement facile à adapter à une baignoire tout en offrant un fonctionnement efficace. La sortie d'eau usée du bain est fermée par un bouchon (146) qui est monté sur un axe (144) dont le fonctionnement s'effectue par la rotation d'une plaque de couverture (150) placée au dessus de l'ouverture (36) des eaux usées du bain entre des positions ouverte et fermée séparées de 90°. Le mécanisme de couplage entre la plaque de couverture et le bouchon est contenu dans la chambre (104) et travaille avec un mouvement du type à baïonnette défini par une tige (154) et le bord inférieur d'un noyau de guidage (140). Le bouchon est monté de manière résiliente sur l'axe (144) pour bien s'adapter contre la sortie (108) d'eau usée indépendamment de l'épaisseur du bain. Le mécanisme de fermeture de la sortie d'eau usée est fiable et peut-être utilisé dans une douche ou une baignoire conventionnelle.

IPC 1-7
A61H 33/02; **E03C 1/23**

IPC 8 full level
A61H 33/00 (2006.01); **E03C 1/23** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 33/6078 (2013.01); **E03C 1/23** (2013.01); **E03C 1/2306** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601100A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8601100 A1 19860227; AU 4637785 A 19860307; DE 8590112 U1 19861106; EP 0190246 A1 19860813; ES 546695 A0 19870501; ES 8704723 A1 19870501; PT 80927 A 19850901; PT 80927 B 19920529

DOCDB simple family (application)
GB 8500345 W 19850805; AU 4637785 A 19850805; DE 8590112 U 19850805; EP 85903858 A 19850805; ES 546695 A 19850808; PT 8092785 A 19850808