

Title (en)

CONTROL DEVICE FOR AN AIR-BUBBLE MASSAGE APPLIANCE.

Title (de)

STEUERGERÄT FÜR EIN LUFTSPRUDELMASSAGEGERÄT.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE MASSAGE A BULLES D'AIR.

Publication

EP 0403502 A1 19901227 (DE)

Application

EP 89902497 A 19890223

Priority

DE 3806858 A 19880303

Abstract (en)

[origin: WO8907927A1] A control device for an air-bubble massage appliance comprises a housing (10, 16) which houses a fan driven by an electric motor (32). An external housing consisting of a lower housing part (10) and an upper housing part (16) receives an internal housing (34, 35) with a connecting sleeve (42) for an air hose, which is sealed from the external housing and is accessible through a hose connection opening (44) in the external housing. The external and internal housings are provided with water discharge openings (50) which prevent contact between the water being recycled through the connecting sleeve (42) into the internal housing (34, 35) and the electric motor (32) when the fan is switched off and through which water can flow out of the internal and external housings. Special design of the external and internal housings and arrangement of the electric motor and fan in the internal housing result in improved cooling with unequivocal discharge of the water, which can flow back into the control device through the bubble mat and the air hose mounted on the control device.

Abstract (fr)

Un dispositif de commande pour un appareil de massage à bulles d'air comporte un carter (10, 16) abritant un ventilateur entraîné par un moteur électrique (32). Un carter externe consistant en une partie inférieure (10) et en une partie supérieure (16) reçoit un carter interne (34, 35) doté d'une tubulure de raccordement (42) d'un tuyau d'air, qui forme un joint étanche par rapport au carter externe et est accessible par l'intermédiaire d'une ouverture de raccordement de tuyau (44) ménagée dans le carter externe. Les carters externe et interne sont pourvus d'ouvertures d'évacuation d'eau (50) qui empêchent le contact entre l'eau recyclée dans le carter interne (34, 35) par l'intermédiaire de la tubulure de raccordement (42) et le moteur électrique (32) lors de la coupure du ventilateur, et grâce auxquelles l'eau peut s'écouler des carters interne et externe. La configuration spéciale des carters externe et interne ainsi que l'agencement du moteur électrique et du ventilateur dans le carter interne permettent un refroidissement amélioré dudit moteur assorti d'une évacuation univoque de l'eau qui peut recirculer dans le dispositif de commande par l'intermédiaire du tapis bouillonnant et du tuyau d'air monté sur ledit dispositif.

IPC 1-7

A61H 33/02

IPC 8 full level

A47K 3/10 (2006.01); **A61H 9/00** (2006.01); **A61H 23/00** (2006.01); **A61H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61H 33/028 (2013.01 - EP US); **A61H 33/60** (2013.01 - EP US); **A61H 2201/1207** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8907927A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3806858 C1 19890803; EP 0403502 A1 19901227; ES 2017250 A6 19910116; JP H03503128 A 19910718; US 5067481 A 19911126; WO 8907927 A1 19890908

DOCDB simple family (application)

DE 3806858 A 19880303; DE 8900105 W 19890223; EP 89902497 A 19890223; ES 8900778 A 19890303; JP 50231589 A 19890223; US 57166490 A 19900904