

Title (en)  
Hydropneumatic massage bathtub unit.

Title (de)  
Hydropneumatisches Massagebad.

Title (fr)  
Baignoire pour massages hydropneumatiques.

Publication  
**EP 0115603 A1 19840815 (DE)**

Application  
**EP 83112515 A 19831213**

Priority  
NL 8300018 A 19830104

Abstract (en)  
[origin: ES8407389A1] A hydropneumatic massage bath includes a bath tub having high side walls and a bottom and at least one pressurized-water line that terminates in a water jet nozzle. An air supply line opens into a chamber surrounding the water jet nozzle. Such chamber has an outlet orifice for a jet of water and pressurized air entering the interior of the bath tub structure is provided for pulsating the jet of water/air mixture that discharges into the interior of the bath tub. To achieve a pleasant and variable massaging effect, as well as to reduce the susceptibility of the system to contaminants and compressive stress, an interrupt mechanism is arranged in the air supply line upstream of the chamber to fully or partially close the air supply at a desired pulsation frequency, thereby controlling the flow of incoming air into the chamber.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein hydropneumatisches Massagebad mit einer hochstehende Seitenwände und einen Boden aufweisenden Badewanne (10) und wenigstens einer Druckwasserleitung (2), welche in einer Wasserstrahldüse (4) endet, mit einer Luftzufuhrleitung (8), welche in eine die Wasserstrahldüse (4) umgebende Kammer (5) mündet, welche Kammer (5) eine Austrittsöffnung (11) für den Wasserstrahl und die Druckluft in den Badewanneninnenraum (12) aufweist, sowie mit Mitteln (6, 7) zum Pulsieren des in den Badewanneninnenraum (12) austretenden Wasser-Luft-Gemisch-Strahls (9). Um einen angenehmen und veränderbaren Massageeffekt zu erzielen sowie die Empfindlichkeit der Anordnung gegen Verschmutzung und Druckbeanspruchung zu verringern, ist nach der Erfindung vorgesehen, daß in der Luftzufuhrleitung (8) vor der Kammer (5) ein mit der gewünschten Pulsfrequenz ganz oder teilweise schließbarer und damit den Zuluftstrom zu der Kammer (5) steuernder Unterbrechermechanismus (6, 7) angeordnet ist.

IPC 1-7  
**A61H 33/02**; **A61H 9/00**

IPC 8 full level  
**A61H 9/00** (2006.01); **A61H 33/02** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **A61H 33/00** (2006.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61H 9/00** (2013.01 - EP US); **A61H 33/02** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6052** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6057** (2013.01 - EP US); **B01F 25/312** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71755** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7176** (2022.01 - EP US); **B01F 23/23** (2022.01 - EP US); **B01F 2025/91911** (2022.01 - EP US); **Y10S 261/75** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XD] DE 2735578 A1 19790215 - DESSAUER KARL [DE]  
• [XD] US 4320541 A 19820323 - NEENAN JOHN S  
• [Y] US 4340039 A 19820720 - HIBBARD NEIL K, et al  
• [A] US 3846848 A 19741112 - MCNAIR S

Cited by  
DE3447161A1; FR2639538A1; JPS62161367A; DE10004534A1; DE10004534C2; FR2734155A1; DE4447820C2; DE202009007349U1; US6412708B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0115603 A1 19840815**; **EP 0115603 B1 19871007**; AT E30112 T1 19871015; DE 3373977 D1 19871112; DE 8335728 U1 19840405; ES 529158 A0 19841001; ES 8407389 A1 19841001; NL 8300018 A 19840801; US 4563782 A 19860114

DOCDB simple family (application)  
**EP 83112515 A 19831213**; AT 83112515 T 19831213; DE 3373977 T 19831213; DE 8335728 U 19831213; ES 529158 A 19840104; NL 8300018 A 19830104; US 56392683 A 19831221