

Title (en)
Bubble mat for an under-water massaging device.

Title (de)
Sprudelmatte für ein Unterwassermassagegerät.

Title (fr)
Tapis pour bain de massage effervescent.

Publication
EP 0011763 A1 19800611 (DE)

Application
EP 79104462 A 19791119

Priority
DE 2851721 A 19781130

Abstract (en)
1. Bubble mat for use with an underwater massaging device, which is capable of being connected to an air compressor by means of an air hose and of being placed into a bathtub, and which comprises air-supply channels (20) with air outlets (21, 22) as well as a compressed-air distributor (30) having shutoff valves (33), with at least some of said air-supply channels (20) being provided with air outlets (22) for delivering sparkling bubbles of air, characterized in that said air outlets (22) for delivering sparkling bubbles of air are designed as boreholes having diameters equal to or smaller than 0,5 mm, and that the wall thicknesses of said air supply channels (20) at least within the area around said boreholes are reduced to about twice or three times the value of said borehole diameters.

Abstract (de)
Bei einer Sprudelmatte, die neben im Querschnitt großen Massage-Luftaustrittsöffnungen auch im Querschnitt winzige Perl-Luftaustrittsöffnungen aufweist, besteht das Problem, daß bei der für die Luftzuführungskanäle aus Stabilitätsgründen erforderlichen Wandstärke die Luftbläschen an den Perl-Luftaustrittsöffnungen trotz des kleinen Querschnittes nicht regelmäßig und klein genug austreten. Um diesen Nachteil zu vermeiden, werden diese Perl-Luftaustrittsöffnungen als Bohrungen 22 mit einem Durchmesser gleich oder kleiner als 0,5 mm ausgebildet und die Wandstärke der Luftzuführungskanäle 20 im Bereich dieser Bohrungen auf etwa den 2- bis 3-fachen Wert des Bohrungsdurchmessers reduziert.

IPC 1-7
A61H 33/02

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

CPC (source: EP US)
A61H 33/025 (2013.01 - EP); **B01F 23/2312** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2436797 A1 19760212 - ROYAL PATENTANSTALT
• FR 475136 A 19150416 - CARL DITTMANN [DE]
• DE 1262508 B 19680307 - BAUMANN LUDWIG
• DE 2345405 A1 19750417 - HOECHST AG

Cited by
EP2657634A1; US9207017B2; WO2011107795A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0011763 A1 19800611; EP 0011763 B1 19810819; AT E157 T1 19810915; DE 2851721 A1 19800604; DE 2851721 C2 19820225

DOCDB simple family (application)
EP 79104462 A 19791119; AT 79104462 T 19791119; DE 2851721 A 19781130