

Title (en)  
Turbo shower head

Title (de)  
Turboduschkopf

Title (fr)  
Pomme de douche turbo

Publication  
**EP 2703087 A1 20140305 (DE)**

Application  
**EP 13182924 A 20130904**

Priority  
• DE 102012215625 A 20120904  
• DE 102013200069 A 20130104

Abstract (en)  
The head has a functional area (I) and an action area (II), and an element motor (5), a hollow spindle (6), a drive system (7) and a power supply module (23) arranged in the functional area and an interchangeable rotary element (15) arranged in the action area. The supply module comprises an axial displaceable shaft (9) that cooperates with a seal ring (11). The interchangeable rotary element comprises a geometric profile such that an inflow spacing (31) is formed by a curvature (15a). A discharge line (18) is connected to a central disposal unit (30). An independent claim is also included for a method for cleaning an outer layer with a shower head.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Duschkopf und ein Verfahren zur Reinigung der Haut mittels dieses Duschkopfes, wobei der Duschkopf in einen Funktionsbereich I und einen Aktionsbereich II aufgeteilt ist und der Aktionsbereich II ein auswechselbares Rotationselement 15 aufweist. Die dem auswechselbaren Rotationselement 15 zugeführte Reinigungsflüssigkeit wird in einem abgegrenzten Raum in einer spiralförmigen Bahn in Kontakt mit der Haut gebracht und nach erfolgter Reinigung wieder abgesaugt.

IPC 8 full level  
**B05B 1/18** (2006.01); **A61H 9/00** (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01); **B05B 1/24** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61H 9/0028** (2013.01 - EP US); **A61H 33/6036** (2013.01 - EP); **B05B 1/18** (2013.01 - EP); **B05B 3/1064** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0094** (2013.01 - EP US); **A61H 33/02** (2013.01 - EP); **A61H 2033/143** (2013.01 - EP); **A61H 2201/0107** (2013.01 - EP); **B05B 1/24** (2013.01 - EP); **B05B 1/30** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 10029415 C2 20030807 - BITHERMMED GMBH [DE]  
• DE 7707270 U1 19780629

Citation (search report)  
• [X] DE 7707270 U1 19780629  
• [A] DE 19726313 A1 19980115 - NAM KWANG WOO [KR], et al  
• [A] US 3574239 A 19710413 - SOLLERUD SOREN  
• [A] US 2012159702 A1 20120628 - WU TENG-CHEN [TW]

Cited by  
JP2017159021A; WO2016075000A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2703087 A1 20140305**; DE 102013200069 A1 20140306; RU 2014135358 A 20160320

DOCDB simple family (application)  
**EP 13182924 A 20130904**; DE 102013200069 A 20130104; RU 2014135358 A 20140829