

Title (en)  
Shower device

Title (de)  
Duschvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de douche

Publication  
**EP 0819402 A1 19980121 (DE)**

Application  
**EP 97890139 A 19970716**

Priority  
AT 129196 A 19960717

Abstract (en)  
The shower comprises an electric circulating pump (3) with a suction intake pipe (4), dry-running switch-off device (11) and preferably a quantity control (12) and switch-on heater (15) all set in a water-tight housing (1). The pump can be operated by a foot switch. The suction intake pipe opens in at the bottom of the housing, preferably spaced from the standing surface by feet (6) whilst a pressure connection opens out at the top of the housing so that a riser pipe (9) can be detachably connected with it. The riser has a pipe bend (10) and nozzle for delivering the water spray.

Abstract (de)  
Eine mobile Duschvorrichtung umfaßt eine elektrische Umwälzpumpe (3) in einem Gehäuse (1), vorzugsweise mit schwerer Bodenplatte (2). Die Duschvorrichtung wird in ein wassergefülltes Becken (8) gestellt. Die Ansaugung des Wassers erfolgt bodenseitig durch einen mit einem Gitter (5) bzw. Filter abgedeckten Ansaugstutzen (4). Ein zusammensetzbares Steigrohr (9) ragt senkrecht aus dem Gehäuse (1) heraus und geht in einen Krümmer (10) über. Die Duschvorrichtung verfügt über eine Trockenlaufabschalteneinrichtung (11), eine Fördermengensteuerung (13) und gegebenenfalls über eine Heizeinrichtung (15). Die Umwälzpumpe (3) hat eine Förderleistung von vorzugsweise 20 000 bis 50 000 l/h und der Steigrohrdurchmesser (9) beträgt mindestens 50 mm. Dadurch ergibt sich ein wasserfallähnlicher Schwallduscheffekt (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47K 3/22**

IPC 8 full level  
**A47K 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47K 3/285** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] AU 609022 A  
• [Y] US 5056167 A 19911015 - CHOLLEY ANDRE [FR]  
• [Y] EP 0103145 A2 19840321 - TERK LUDWIG DR  
• [A] US 3646618 A 19720307 - JOHNSON GLENN J  
• [A] GB 2266454 A 19931103 - HOOKER JOHN ALFRED [GB], et al  
• [A] US 4453280 A 19840612 - GREENLEAF JOHN P [US]

Cited by  
FR3015996A1; FR2860821A1; US11365531B2; WO2005035908A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0819402 A1 19980121**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97890139 A 19970716**