

Title (en)

Shower head, particularly dish washing shower head

Title (de)

Brause, insbesondere Geschirrwashbrause

Title (fr)

Pomme de douche, en particulier pour le nettoyage de vaisselle

Publication

**EP 1462051 A1 20040929 (DE)**

Application

**EP 03006530 A 20030324**

Priority

EP 03006530 A 20030324

Abstract (en)

A hand-held dish washing spray has a handle (10) around an inner passage (40) with a cylindrical insert (42) and a free-moving sliding piston (52). The cylinder is open at one end to a shut-off valve (64). Together, the cylinder (42) and piston (52) limit the volume of an air-filled void (56). If the valve is closed suddenly, the recoil is dampened by movement of the piston towards the cylinder base (44), compressing the air (56).

Abstract (de)

Die Brause weist im Innern des Handgriffs (10) einen Strömungskanal (40) auf, in welchem das Zylinderelement (42) angeordnet ist. Im Zylinderelement (42) ist der Kolben (52) frei verschiebbar gelagert und das Zylinderelement (42) ist stirnseitig in Richtung zum Absperrventil (64) hin offen. Das Zylinderelement (42) und der Kolben (52) begrenzen ein beispielsweise mit Luft gefülltes Gasvolumen (56). Treten bei schnellem Schliessen des Absperrventils (64) Druckstösse auf, werden diese gedämpft, indem sich der Kolben (52) in Richtung zum Zylinderboden (44) hin bewegt und dabei das Gas im Gasvolumen (56) komprimiert. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 17/00**; F16L 55/05

IPC 8 full level

**A47L 17/00** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 17/00** (2013.01 - EP US); **B05B 1/304** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0656503 A1 19950607 - KWC AG [CH]
- [AD] EP 0704252 A2 19960403 - KWC AG [CH]
- [AD] CH 647165 A5 19850115 - KARRER WEBER & CIE AG
- [A] EP 0088739 A1 19830914 - PR HYDRAULIK AB [SE]

Cited by

EP2172273A1; US8550380B2; US8708257B2; US11484900B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1462051 A1 20040929**; **EP 1462051 B1 20060208**; AT E317240 T1 20060215; CA 2457722 A1 20040924; DE 50302360 D1 20060420; DK 1462051 T3 20060606; ES 2254808 T3 20060616; US 2004188549 A1 20040930; US 6921032 B2 20050726

DOCDB simple family (application)

**EP 03006530 A 20030324**; AT 03006530 T 20030324; CA 2457722 A 20040210; DE 50302360 T 20030324; DK 03006530 T 20030324; ES 03006530 T 20030324; US 80613404 A 20040323