

Title (en)

Two way valve for a liquid carrying domestic appliance

Title (de)

Zweigegeventil für ein flüssigkeitsführendes Haushaltgerät

Title (fr)

Soupape à deux voies pour un appareil ménager de conduisant du liquide

Publication

EP 1046369 A1 20001025 (DE)

Application

EP 00108390 A 20000417

Priority

DE 19918337 A 19990422

Abstract (en)

The valve has a valve housing (1) with a single liquid inlet (6) and 2 liquid outlets (7,8), with a valve element (3), moved the liquid flow from a position in which it blocks the liquid inlet, into a position in which it blocks one of the liquid outlet The movement of the valve element towards one or other liquid outlet is controlled via an electromagnetically-operated setting element (4), e.g. by exerting a magnetic force on the valve element which contains a magnetic material.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Zweigegeventil für eine Flüssigkeit 9 weist ein Gehäuse 1 mit einem Flüssigkeitseinlaß 6 und zwei Flüssigkeitsauslässen 7, 8 auf. In dem Gehäuse 1 ist frei beweglich ein kugelförmiger Ventilkörper 3 angeordnet, der von der Flüssigkeit 9 insbesondere durch Auftriebskraft infolge einer geringeren Dichte in eine von zwei Verschußstellungen B, C bewegt werden kann, in denen er jeweils einen der zwei Flüssigkeitsauslässe 7, 8 verschließt. Die Bewegung des Ventilkörpers 3 wird durch ein Stellelement 5 mit einem beweglichen Stößel 4 gelenkt, das zu diesem Zweck insbesondere so eingerichtet ist, das es den Zugang des Ventilkörpers 3 zu einer bestimmten Verschußstellung B, C mittels des Stößels 4 versperren kann, so daß er von der Flüssigkeit 9 in die jeweils andere Verschußstellung B, C bewegt wird und diese verschließt.

<IMAGE>

IPC 1-7

A47L 15/23; **A47L 15/42**; **D06F 39/08**; **F16K 1/14**

IPC 8 full level

A47L 15/23 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/4221 (2013.01 - EP US); **D06F 39/083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0237994 A2 19870923 - ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]

Citation (search report)

- [X] US 2918927 A 19591229 - CLEARMAN JACK F
- [A] DE 4404369 A1 19950817 - MIELE & CIE [DE]
- [A] EP 0780086 A2 19970625 - WHITE CONSOLIDATED IND INC [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)

Cited by

CN103097602A; EP1437082A3; KR101054190B1; EP2075364A1; DE102005043027A1; EP1586265A1; EP3011888A1; CN104662348A; CN106264392A; CN111132593A; AU2018341961B2; US7237563B2; WO2013041414A1; US11882976B2; EP3995620A1; WO2019067295A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1046369 A1 20001025; **EP 1046369 B1 20070912**; AT E372716 T1 20070915; DE 19918337 A1 20001026; DE 50014641 D1 20071025; ES 2292388 T3 20080316

DOCDB simple family (application)

EP 00108390 A 20000417; AT 00108390 T 20000417; DE 19918337 A 19990422; DE 50014641 T 20000417; ES 00108390 T 20000417