

## 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

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