

Title (en)
Flood preventing device with tiltable magnet

Title (de)
Überflutungssicherung mit drehbaren Magneten

Title (fr)
Dispositif de protection contre les inondations avec aimant basculable

Publication
EP 0984093 A1 20000308 (DE)

Application
EP 99115505 A 19990805

Priority
DE 19840022 A 19980902

Abstract (en)
[origin: DE19840022C1] Holder (21) can be transferred, through supply of leaked water, into a position in which second magnet (20) is released rotationally. Retaining device (31) supports the second magnet (20) across the shifting direction of the valve body (14), when the holder is transferred from its first position into its second position in order to create a relative movement between holder (21) and magnet (20). Mechanism to prevent over flooding in washing machines in which a valve (2) features a water passage (7) between a tap and the water supply pipe (8), and a valve body (14) located shiftably in the water passage. The valve body (14) is connected to a first magnet (16) and controlled by an operating device (3) with a second magnet (20) and a movable holder (21), which holds the second magnet (20) in one of its positions. The holder (21) can be transferred, through the supply of leaked water, into a position in which the second magnet (20) is released rotationally. A retaining device (31) is provided to support the second magnet across the shifting direction of the valve body (14) when the holder is transferred from its first position into its second position in order to create a relative movement between the holder (21) and the second magnet (20).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Überflutungssicherung für Waschmaschinen, mit einem Wasserzulaufrohr, einem zweiten Rohr, welches das Wasserzulaufrohr unter Bildung eines Hohlraumes umgibt, einem Ventil, das einen Wasserdurchgang zwischen einem Wasserhahn und dem Wasserzulaufrohr und einen Ventilkörper aufweist, der zum Verschließen des Ventils in Strömungsrichtung und zum Öffnen des Ventils entgegen der Strömungsrichtung verschieblich im Wasserdurchgang angeordnet und mit einem ersten Magneten verbunden ist, mit einer Betätigungseinrichtung zum Steuern des Ventilkörpers, die einen zweiten, gegenüber dem ersten Magneten entgegengesetzt gepolten, beweglich gelagerten Magneten und einen beweglichen Halter aufweist, der in einer ersten Stellung den zweiten Magneten hält, so daß der zweite Magnet bei geöffnetem Ventil mit dem ersten Magneten fluchtet und den Ventilkörper über den ersten Magneten entgegen der Strömungsrichtung vorspannt, wobei die Betätigungseinrichtung zum Bewegen des Halters ein mit über den Hohlraum zugeführtem Leckwasser reagierendes Element aufweist. Um die Betriebssicherheit derartiger Überflutungssicherung zu erhöhen, und um den Platzbedarf zu verringern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Halter durch das Zuführen von Leckwasser in eine zweite Stellung überführbar ist, in welcher der zweite Magnet drehbar freigegeben ist und daß eine Rückhaltevorrichtung vorgesehen ist, in der sich der zweite Magnet beim Überführen des Halters von der ersten in die zweite Stellung zum Erzeugen einer Relativbewegung zwischen dem Halter und dem zweiten Magneten quer zur Verschieberichtung des Ventilkörpers abstützt.
<IMAGE>

IPC 1-7
D06F 39/08

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 39/081 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0609842 A1 19940810 - RE FLEX SRL [IT]
• [A] EP 0555679 A1 19930818 - RE FLEX SRL [IT]

Cited by
EP3553222A1; EP2290152A1; IT201800004433A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19840022 C1 19991223; DE 59903450 D1 20030102; EP 0984093 A1 20000308; EP 0984093 B1 20021120; ES 2186282 T3 20030501

DOCDB simple family (application)
DE 19840022 A 19980902; DE 59903450 T 19990805; EP 99115505 A 19990805; ES 99115505 T 19990805