

Title (en)  
Rotary switch for electric household appliances

Title (de)  
DrehSchalter für elektrische Haushaltsgeräte

Title (fr)  
Interrupteur à manette pour appareils électroménagers

Publication  
**EP 2328162 A1 20110601 (DE)**

Application  
**EP 09177049 A 20091125**

Priority  
EP 09177049 A 20091125

Abstract (en)  
The switch (1) has a rotary handle (3) movable between a countersunk position and an operating position and rotatably connected with a casing-type sliding element (4) in a rotationally fixed manner. A carrier element (5) is couplable with a switching- or adjusting element, and is movably accommodated in the sliding element. A damping element has a rolling element (19) rotatably supported at the carrier element, rolling on a rolling surface during shifting motion of the handle and exerting friction force during movement of the handle from the countersunk position into the operating position.

Abstract (de)  
Bei einem DrehSchalter (1) für elektrische Haushaltsgeräte, der einen zwischen einer Versenkstellung und einer Bedienstellung bewegbaren Drehgriff (3), der mit einem Schiebeelement (4) drehfest verbunden ist, ein mit einem Schalt- oder Stellorgan des Haushaltsgerätes koppelbaren Trägerelement (5), das in dem Schiebeelement (4) verschiebbar aufgenommen ist, ein eine Rückstellkraft ausübendes und den Drehgriff (3) in Richtung der Bedienstellung drückendes Rückstellelement (6), und ein die Verschiebebewegung des Drehgriffs (3) aus der Versenkstellung in die Bedienstellung dämpfendes Dämpfungselement (18) aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, die auf konstruktiv einfache Weise und kostengünstig einen vereinfachten und verbesserten DrehSchalter bereitstellt. Dies wird dadurch erreicht, dass das Dämpfungselement (18) ein an dem Trägerelement (5) drehbar gelagertes Rollelement (19) umfasst, das während einer Verschiebebewegung des Drehgriffs (3) auf einer Abrollfläche (23) abrollt und während der Bewegung des Drehgriffs (3) von der Versenkstellung in die Bedienstellung eine der Rückstellkraft des Rückstellelements (6) entgegenwirkende Reibungskraft ausübt.

IPC 8 full level  
**H01H 3/60** (2006.01); **G05G 1/08** (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05G 1/087** (2013.01); **H01H 3/60** (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01); **H01H 3/08** (2013.01); **H01H 3/20** (2013.01); **H01H 2003/085** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19545994 A1 19970612 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]  
• DE 19801300 A1 19990722 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]  
• DE 19951422 A1 20010510 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 1528585 A2 20050504 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]  
• [A] DE 102006039196 B3 20071011 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] DE 19725071 C1 19981224 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Cited by  
CN114121518A; EP2490240A1; CN110459414A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2328162 A1 20110601**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09177049 A 20091125**