

Title (en)  
Door lock for electric household appliances

Title (de)  
Türverschluss für elektrische Haushaltsgeräte

Title (fr)  
Verrou de porte pour appareils électroménagers

Publication  
**EP 2787110 A1 20141008 (DE)**

Application  
**EP 14162565 A 20140331**

Priority  
DE 102013103406 A 20130405

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Türverschluss für elektrische Haushaltsgeräte, insbesondere für eine Waschmaschine oder einen Wäschetrockner, der einen am Gerätegehäuse gehaltenen Grundkörper (1) mit einem an einer drehbaren und unter Federwirkung linear verschiebbaren Verriegelungsteil (3), einen an einer Gerätetür befestigten, bei deren Schließen in das Verriegelungsteil (3) eingreifenden Schließkloben und mindestens einen durch einen Schaltmagneten (10) und einen Reedkontakt (9, 9') gebildeten Reedsensor zum Erfassen der Türschließposition umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Schaltmagnet (10) fest mit dem Verriegelungsteil (3) verbunden ist und aus einer zum Reedkontakt (9, 9') senkrechten ersten Position in eine waagerechte zweite Position drehbar und anschließend zum Reedkontakt (9, 9') hin in eine dritte Position linear verschiebbar ist. Die an das Verriegelungsteil gekoppelte dreh- und linearbewegliche Anordnung des Schaltmagneten gegenüber dem Reedkontakt gewährleistet ein zuverlässiges Erkennen der Schließposition, und zwar auch bei in einem bestimmten Toleranzbereich liegenden Reedkontakten mit unterschiedlicher Empfindlichkeit.

IPC 8 full level  
**D06F 37/42** (2006.01); **D06F 34/20** (2020.01); **D06F 39/14** (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/40** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102011010439 A1 20110811 - MARQUARDT MECHATRONIK GMBH [DE]  
• DE 102005052428 A1 20070510 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 102011010439 A1 20110811 - MARQUARDT MECHATRONIK GMBH [DE]  
• [A] US 2004134239 A1 20040715 - HAPKE KENYON A [US], et al  
• [A] DE 102006052428 A1 20080508 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• [A] DE 202011104184 U1 20111205 - V ZUG AG [CH]

Cited by  
CN106460292A

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102013103406 B3 20140327**; EP 2787110 A1 20141008

DOCDB simple family (application)  
**DE 102013103406 A 20130405**; EP 14162565 A 20140331