

Title (en)  
Motor drive

Title (de)  
Motorantrieb

Title (fr)  
Entrainement motorisé

Publication  
**EP 0917277 A1 19990519 (DE)**

Application  
**EP 98120811 A 19981103**

Priority  
DE 29720403 U 19971118

Abstract (en)  
The drive has devices for translating the rotational motion of the drive shaft into a to and fro linear motion e.g. for driving a to and fro transport rail of a cycle dishwasher machine. A bearing with two half-cylinder half shells (22,24) is provided on the drive shaft (20). At least one of the half shells (22) cooperates with a switch mechanism (30). When at least one of the shells moves laterally more than a predetermined amount, the switch mechanism switches. In particular it switches the motor off. The drive may have pressure devices in the form of lateral bearing plates at the sides of the shells. These plates preferably exert via compression springs a compression force to press the two shells together.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf einen Motorantrieb mit Einrichtungen zum Übertragen der Rotationsbewegung der Antriebswelle in eine hin- und hergehende Linearbewegung, vorzugsweise zum Antrieb einer hin- und hergehenden Transportschiene einer Durchlauf-Geschirrspülmaschine. Für eine sichere, positionsunabhängige Begrenzung der bei dieser Linearbewegung entstehenden Querkkräfte ist an der Antriebswelle (20) eine aus zwei Halbschalen (22, 24) mit halbzyklindrischem Querschnitt bestehendes Lager vorgesehen, welches den Motorantrieb bei Überschreiten einer bestimmten seitlichen Auslenkung ausschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H02K 7/06; A47L 15/24**

IPC 8 full level  
**A47L 15/24** (2006.01); **H02K 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 15/248** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 2131595 A1 19720210 - ELECTROLUX AB  
• [A] US 3788460 A 19740129 - MESSERSMITH E  
• [A] US 2550523 A 19510424 - HENRY BORGERDING

Cited by  
DE102005019879B3; US6955179B2; EP1523928A3; US8028818B2; US7404410B2; WO2004045361A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29720403 U1 19980305**; DE 59808344 D1 20030618; EP 0917277 A1 19990519; EP 0917277 B1 20030514

DOCDB simple family (application)  
**DE 29720403 U 19971118**; DE 59808344 T 19981103; EP 98120811 A 19981103