

Title (en)

Cable drive, especially for a garage door

Title (de)

Seilantrieb, insbesondere für ein Garagentor

Title (fr)

Entraînement à câble, en particulier pour une porte de garage

Publication

**EP 0716203 A1 19960612 (DE)**

Application

**EP 95118675 A 19951128**

Priority

DE 4443336 A 19941206

Abstract (en)

The drive mechanism consists of a cable drum (4) driven by an electric motor and possessing a thread-like guide groove for at least one pulley-cable (14). The cable drum is in the form of a sphere contained inside a tubular piece (7) whose enclosing walls it barely touches. The tubular piece is swivel mounted on the cable drum's pivot axle (6). The tubular piece has a spring (9) and at least one end switch (11,12) operated by the tubular piece in a preset pivot position. The tubular piece has at least one control cam or lever (10).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Antrieb mindestens eines hin- und herbewegbaren Seiles, insbesondere zum Öffnen und/oder Schließen eines Garagentores, bestehend aus einer von einem Elektromotor antreibbaren Seiltrommel, die eine gewindeartig verlaufende Führungsrille für mindestens ein Zugseil aufweist. Um zu erreichen, daß die angestrebte Kraft-Weg-Charakteristik ohne besonderen Aufwand erreicht und das Austreten des Seiles aus den Führungsrillen und damit ein Verheddern vermieden wird, ist die Seiltrommel (4) als Kugel ausgebildet, in einem, die Kugel mit geringem Abstand umschließenden Rohrstück (7) angeordnet, das Rohrstück (7) ist um die Drehachse der Seiltrommel (4) schwenkbar gelagert und dem Rohrstück (7) ist eine Feder (9) sowie mindestens ein in einer in einer vorgegebenen Schwenklage von demselben betätigbarer Endschalter (11 oder 12) zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 15/16**; **E05F 15/00**; **E05D 13/00**

IPC 8 full level

**E05D 13/00** (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01)

CPC (source: EP)

**E05D 13/00** (2013.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05Y 2201/66** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 3224492 A 19651221 - HOUK RICHARD D

Cited by

FR2941510A1; US6164014A; US6442897B1; WO0001911A1; US6263947B1; WO0022270A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0716203 A1 19960612**; **EP 0716203 B1 19990127**; AT E176298 T1 19990215; DE 4443336 A1 19960613; DE 59504978 D1 19990311

DOCDB simple family (application)

**EP 95118675 A 19951128**; AT 95118675 T 19951128; DE 4443336 A 19941206; DE 59504978 T 19951128