

Title (en)

Drive device for adjusting sunscreens

Title (de)

Antriebsvorrichtung zum Verstellen von Sonnenschutzanlagen

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour le réglage d'installations de protection solaire

Publication

**EP 2530234 A1 20121205 (DE)**

Application

**EP 11004394 A 20110528**

Priority

EP 11004394 A 20110528

Abstract (en)

The device (10) has manually operated chain (22) i.e. ball chain, staying in engagement with a drive gear in an endless loop, where the drive gear is formed as a bevel gear (16). The chain is guided via a guiding element, and an evading element is laterally provided adjacent to the guiding element. The evading element minimizes force exerted by the chain while crossing predetermined lateral force and releases the chain from the device. Another guiding element is arranged between pinions, and holds the chain in an engagement below the pinions, and a bearing support is arranged on a spring (26).

Abstract (de)

Eine Antriebsvorrichtung dient zum Verstellen von Sonnenschutzanlagen mittels einer manuell zu betätigenden Kette (22), die in einer Endlosschleife im Eingriff mit einem Antriebszahnrad (16) steht. Um im Falle einer Überbeanspruchung die eingeleitete Kraft zu begrenzen und Verletzungen von Personen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, dass die Kette (22) über wenigstens ein Führungselement (16) geführt ist, das als Kegelrad ausgebildet ist. Seitlich neben dem Führungselement (16) ist ein Ausweichelement (24) vorgesehen, das beim Überschreiten einer bestimmten seitlichen, durch die Kette (22) ausgeübten Kraft ausweicht und eine Freigabe der Kette von der Antriebsvorrichtung bewirkt.

IPC 8 full level

**E06B 9/322** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 9/322** (2013.01); **E06B 2009/3265** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 60201961 T2 20051103 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
- EP 0869254 A1 19981007 - HUNTER DOUGLAS INTERNATIONAL [AN]

Citation (search report)

- [AD] EP 0869254 A1 19981007 - HUNTER DOUGLAS INTERNATIONAL [AN]
- [AD] DE 60201961 T2 20051103 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
- [A] US 2004112551 A1 20040617 - NIEN MING [TW]
- [A] DE 29705188 U1 19980723 - AEROLUX PRODUKTION & HANDEL [DE]

Cited by

DE102017108950B4; US11297966B2; DE102014003134A1; DE102014003134B4; EP3339557A1; GB2559796A; US9359815B2; ITMI20121292A1; JP2015522733A; AU2013294586B2; WO2014016856A1; EP3143232B1

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)

**EP 2530234 A1 20121205; EP 2530234 B1 20150819**

DOCDB simple family (application)

**EP 11004394 A 20110528**