

Title (en)  
CHAIN DRIVE

Title (de)  
KETTENANTRIEB

Title (fr)  
ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE

Publication  
**EP 3540163 A1 20190918 (DE)**

Application  
**EP 19160332 A 20190301**

Priority  
DE 102018203892 A 20180314

Abstract (en)  
[origin: CN110273612A] The invention relates to a chain type driving device which is used for the vane fan of a window or an analog. The chain type driving device has a housing, a motor type driving unit, a transmission device unit which surrounds a sprocket that is rotatably supported by a rotating shaft, a single-side bending-resistant chain which can be driven through the sprocket, a chain guiding device and a chain output opening. The chain is outwards guided through the chain output opening from the housing. The chain guiding device comprises an inner guiderail and an outer guiderail for guiding the chain at two sides. The inner guiderail is arranged at one side, which faces the rotating shaft of the sprocket, of the chain. The outer guiderail is arranged at one side, which opposes the rotating shaft of the sprocket, of the chain. The inner guiderail and the outer guiderail are respectively guided around the rotating shaft coaxially and segmentedly.

Abstract (de)  
Ein Kettenantrieb (22) für einen Flügel eines Fensters oder dergleichen umfasst ein Gehäuse (24), eine motorische Antriebseinheit (26), eine ein um eine Drehachse (28) drehbar gelagertes Kettenrad (30) umfassende Getriebeeinheit (32), eine über das Kettenrad (30) antreibbare, einseitig biegesteife Kette (34), eine Kettenführung (44, 46) und einen Kettenaustritt (36), über den die Kette (30) aus dem Gehäuse (24) nach außen geführt ist. Die Kettenführung (44, 46) umfasst zur beidseitigen Führung der Kette (34) eine auf der der Drehachse (28) des Kettenrades (30) zugewandten Seite der Kette (34) vorgesehene innere Führungsbahn (44) und eine auf der von der Drehachse (28) des Kettenrades (30) abgewandten Seite der Kette (34) vorgesehene äußere Führungsbahn (46), die jeweils abschnittsweise konzentrisch zur Drehachse (28) des Kettenrades (30) um diese Drehachse (28) geführt sind.

IPC 8 full level  
**E05F 15/619** (2015.01); **E05F 11/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**E05F 11/06** (2013.01 - EP); **E05F 15/60** (2015.01 - CN); **E05F 15/619** (2015.01 - EP); **E05Y 2201/656** (2013.01 - CN EP); **E05Y 2201/66** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/13** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] EP 1813757 A1 20070801 - VKR HOLDING AS [DK]
- [X] EP 1524397 A2 20050420 - TOPP S P A [IT]
- [A] EP 0994231 A1 20000419 - AUMUELLER AUMATIC GMBH [DE]
- [A] EP 2476826 A2 20120718 - HAUTAU GMBH [DE]

Citation (third parties)  
Third party : ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte  
EP 1813757 B1 20120222 - VKR HOLDING AS [DK]

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 3540163 A1 20190918**; CN 110273612 A 20190924; DE 102018203892 A1 20190919

DOCDB simple family (application)  
**EP 19160332 A 20190301**; CN 201910190844 A 20190314; DE 102018203892 A 20180314