

Title (en)  
Tensioning device

Title (de)  
Spannvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif tendeur

Publication  
**EP 2439369 A2 20120411 (DE)**

Application  
**EP 11183768 A 20111004**

Priority  
DE 102010042120 A 20101007

Abstract (en)  
The tensioning device (1) has deflection rollers (8), where the tie (7) is guided around the deflection rollers. One of the deflection rollers is displaceably arranged in the guide rail (3) and is supported against an eccentric element (12) mounted in the guide rail. The deflection roller is displaced through the rotation of an eccentric disk of the eccentric element along the extension of the guide rail.

Abstract (de)  
Es wird eine Spannvorrichtung für ein Zugelement (7) eines in einer Führungsschiene (3) verschiebbar angeordneten Schiebeflügels (2) beschrieben, wobei das Zugelement (7) um Umlenkrollen (8) geführt ist. Mindestens eine der Umlenkrollen (8) ist verschiebbar in der Führungsschiene (3) angeordnet und gegen ein in der Führungsschiene festgelegtes Exzenterelement (12) abgestützt, wobei die Umlenkrolle (8) durch Drehen einer Exzenter Scheibe (15) des Exzenterelements (12) längs der Erstreckung der Führungsschiene (3) verlagerbar ist.

IPC 8 full level  
**E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 15/643** (2015.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2201/668** (2013.01); **E05Y 2201/672** (2013.01); **E05Y 2600/10** (2013.01); **E05Y 2600/20** (2013.01); **E05Y 2600/31** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102008028660 A1 20091231 - GEZE GMBH [DE]

Cited by  
WO2021245188A1; WO2022127964A1

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 2439369 A2 20120411**; **EP 2439369 A3 20140730**; DE 102010042120 A1 20120412; DE 102010042120 B4 20130103

DOCDB simple family (application)  
**EP 11183768 A 20111004**; DE 102010042120 A 20101007