

Title (en)  
Safety device

Title (de)  
Sicherungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de sécurisation

Publication  
**EP 2514896 A2 20121024 (DE)**

Application  
**EP 12164707 A 20120419**

Priority  
DE 202011000948 U 20110420

Abstract (en)  
The safety device (1) is operated between an opening position and a closing position by guide rails, where the door leaf is equipped with pull ropes (5), which are fixed in the lower region of the door leaf and are guided by deflections (11). A fixed base (9) is provided with an upper part with movably placed connecting element and changeable in its position towards base on a rotational axis (8). A length change of the pull rope is determined by the upper part during an operation of the door leaf.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Sicherungsvorrichtung für ein ortsveränderbares Torblatt eines Tores, insbesondere eines Sektionaltores, das zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung über Führungsschienen verfahren wird, wobei das Torblatt seitlich mit Zugseilen ausgestattet ist, die im unteren Bereich des Torblattes befestigt und jeweils über Umlenkungen geführt sind, wobei die Befestigung mindestens eines Zugseiles über die Sicherungsvorrichtung so ausgeführt ist, dass bei geschlossenem Torblatt eine stufenlose Einstellung der Zugseillänge gegeben ist, und dass die Sicherungsvorrichtung im Wesentlichen aus einem feststehenden Basisteil und über eine Drehachse in seiner Position zum Basisteil veränderbaren Oberteil mit darin beweglich gelagertem Verbindungselement besteht, wobei eine Längenveränderung des Zugseiles von dem Oberteil erfasst und durch ein Sensor oder Schaltelement detektiert wird.

IPC 8 full level  
**E05D 13/00** (2006.01); **E05F 15/60** (2015.01); **E05F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 13/006** (2013.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E05F 15/60** (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E06B 9/84** (2013.01); **E05Y 2600/10** (2013.01); **E05Y 2800/424** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 7912249 U1 19790906  
• DE 10113847 A1 20020926 - HOERMANN KG [DE]

Cited by  
EP3819452A1; DE102019130229A1; WO2022200500A1; DE102018103745A1; DE102018103745B4

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)  
**DE 202011000948 U1 20110628**; DK 2514896 T3 20190311; EP 2514896 A2 20121024; EP 2514896 A3 20141217; EP 2514896 B1 20181128; ES 2713093 T3 20190517; PL 2514896 T3 20190531

DOCDB simple family (application)  
**DE 202011000948 U 20110420**; DK 12164707 T 20120419; EP 12164707 A 20120419; ES 12164707 T 20120419; PL 12164707 T 20120419