

Title (en)

Barrier arm of a vehicle barrier in the form of an articulated arm

Title (de)

Als Knickbaum ausgeführter Schrankenbaum einer Fahrzeugschranke

Title (fr)

Lisse développée comme une barrière pliable d'une barrière pour véhicules

Publication

EP 2597199 A1 20130529 (DE)

Application

EP 11190737 A 20111125

Priority

EP 11190737 A 20111125

Abstract (en)

The boom (1) has a drive for pivoting a barrier boom between blocking and open positions. The barrier boom has a first section (2) connected to drive and a second section (3) connected to first section via articulated joint (4). A steel cord (5) is tightened and clamped around two guide rollers (6,8). A roller is arranged coaxially with respect to pivot axis of first section and is connected to a non-rotating shaft connected to barrier column in rotation-proof manner. The other roller forms a joint axis of articulated joint and is connected to second section in rotation-proof manner.

Abstract (de)

Es wird ein als Knickbaum ausgeführter Schrankenbaum (1) einer Fahrzeugschranke mit einer Schrankensäule, einem Schrankenbaum (1) und einem Antrieb zum Verschwenken des Schrankenbaumes (1) zwischen der Sperr- und der Offenposition vorgeschlagen, umfassend einen ersten Schrankenbaumabschnitt (2), der mit dem Antrieb zum Verschwenken des Schrankenbaumes (1) verbunden ist und einen zweiten Schrankenbaumabschnitt (3), der mit dem ersten Schrankenbaumabschnitt (2) über ein um eine waagerechte Achse verschwenkbares Drehgelenk (4) verbunden ist, wobei zur Positionierung des zweiten Schrankenbaumabschnitts (3) in horizontaler Lage ein Seil (5) vorgesehen ist, welches im ersten Schrankenbaumabschnitt (2) parallel zur Längsachse des ersten Schrankenbaumabschnitts (2) angeordnet ist und um zwei Seilführungsrollen (6, 8) gespannt und geklemmt ist, wobei eine Seilführungsrolle (6) koaxial zur Schwenkachse des ersten Schrankenbaumabschnitts (2) angeordnet und mit einer nicht drehenden, mit der Schrankensäule verbundenen Welle (7) drehfest verbunden ist und die andere Seilführungsrolle (8) die Gelenkachse des Drehgelenks (4) zwischen den beiden Schrankenbaumabschnitten (2, 3) bildet und mit dem zweiten Schrankenbaumabschnitt (3) drehfest verbunden ist.

IPC 8 full level

E01F 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01F 13/06 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2105534 A2 20090930 - SKIDATA AG [AT]

Citation (search report)

- [A] DE 3719912 A1 19881229 - MALKMUS DOERNEMANN CAROLA [DE]
- [A] CN 2343197 Y 19991013 - HONGXIA ELECTRONIC DEV CO LTD [CN]
- [A] JP 2003193443 A 20030709 - RYOBI LTD, et al

Cited by

US9593454B2; EP3107076A1

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 2597199 A1 20130529; EP 2597199 B1 20131113; CN 103132475 A 20130605; CN 103132475 B 20150701; ES 2444146 T3 20140224; US 2013133264 A1 20130530; US 8806805 B2 20140819

DOCDB simple family (application)

EP 11190737 A 20111125; CN 201210398910 A 20121019; ES 11190737 T 20111125; US 201213616727 A 20120914