

Title (en)
Mechanical protection against cable derailment

Title (de)
Mechanischer Seilentgleisungsschutz

Title (fr)
Protection mécanique contre le déraillement d'un cable

Publication
EP 0745526 A1 19961204 (DE)

Application
EP 96890087 A 19960522

Priority
AT 89895 A 19950529

Abstract (en)
The protection is pivotably located around a horizontal axis and has at least one vertical stop component preventing the lateral movement of the derailing rope. It is formed as a collar arm (3), at the end of which the vertical stop components (1) are arranged, extending against the movement direction of the rope strand (7) running over the rollers (6). The stop components are in rigid connection with a guide rail (2). The collar arm with the stop components engages around the rope from above or below. The stop components are arranged on the extending end of a pivotably located collar arm in the area of the rope rollers or roller battery.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen mechanischen Seilentgleisungsschutz zur Verhinderung einer seitlichen Entgleisung eines auf Rollen geführten ruhenden bzw. laufenden Seiles einer Trag-und/oder Niederhalterollen aufweisenden Seilbahn, wobei der Seilentgleisungsschutz im Bereich der Trag- bzw. Niederhalterolle(n) um eine horizontale Achse schwenkbar gelagert ist und zumindest ein die seitliche Bewegung des entgleisenden Seiles behinderndes vertikales Sperrglied aufweist. Der Seilentgleisungsschutz ist als Kragarm 3 ausgebildet, an dessen entgegen der Bewegungsrichtung des auf die Rolle 6 auflaufenden Seilstrangs 7 auskragenden Ende das bzw. die beiden vertikal angeordnete(n) Sperrglied(er) 1 angeordnet ist (sind), das mit einer Führungsschiene 2 in starrer Verbindung steht. Beim Passieren eines Fahrbetriebsmittels wird die Führungsschiene 2 durch die Seilklemme 5 stoßfrei angehoben und die damit starr verbundene Sperreinrichtung vorübergehend gelöst. Nach dem Passieren der Seilklemme 5 kehrt die Vorrichtung zufolge ihres Eigengewichts, durch Federkräfte 4''' oder magnetische Kräfte wieder in ihre Grundstellung zurück, die durch Anschläge 4'' oder durch eine Führungsrolle 4' am Seil 7 definiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B61B 12/06

IPC 8 full level
B61B 12/06 (2006.01); **B61B 12/00** (2006.01); **B61B 12/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61B 12/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] CH 360704 A 19620315 - MAYOR HENRY [CH]
• [A] FR 2644740 A1 19900928 - MAREAU DOMINIQUE [FR]

Cited by
CN104590283A; FR2823482A1; EP2228277A3; EP1491417A1; EP1364853A1; EP4273015A1; US10368537B2; WO2007036776A1; US8408141B2; US8573132B2; US8474743B2; US8590458B2; US8393276B2; US8534196B2; US9333876B2; US8844446B2; US9463811B2; US7891300B2; US8082853B2; US8991317B2; US9738290B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0745526 A1 19961204; **EP 0745526 B1 19990630**; AT 403147 B 19971125; AT A89895 A 19970415; AT E181705 T1 19990715; CZ 154096 A3 19961211; CZ 285975 B6 19991215; DE 59602317 D1 19990805; PL 314393 A1 19961209; SK 66996 A3 19961204

DOCDB simple family (application)
EP 96890087 A 19960522; AT 89895 A 19950529; AT 96890087 T 19960522; CZ 154096 A 19960528; DE 59602317 T 19960522; PL 31439396 A 19960523; SK 66996 A 19960523