

Title (en)

Velocity and acceleration monitoring device with electronically actuated servo-start for use in conveyor devices

Title (de)

Geschwindigkeits- und Beschleunigungsüberwachungseinheit mit elektronisch angesteuerter Servoauslösung zum Einsatz für Fördermittel

Title (fr)

Unité de surveillance de la vitesse et de l'accélération dotée d'un déclenchement assisté électroniquement destiné à l'utilisation pour organe convoyeur

Publication

EP 1995203 A1 20081126 (DE)

Application

EP 07010383 A 20070524

Priority

EP 07010383 A 20070524

Abstract (en)

The trigger system rotary speed sensor, preferably operates without mechanical contact. It produces a signal which is evaluated in coupled electronics. The system also includes an electronically-controlled auxiliary coupling (H). When triggered, this brings a brake jaw into contact with a rotor (7) of the speed limiter. This causes the brake jaw unit (12) to pivot and rest against the rotor (7) such that self-intensification of the braking force results. As a result, the rope pulley (4a, 4b) is braked.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Geschwindigkeitsbegrenzer für eine Aufzugsanlage, umfassend eine Seilscheibe für ein Geschwindigkeitsbegrenzerseil, eine aktivierbare Bremse zum Abbremsen der Seilscheibe sowie einen die Bremse in Abhängigkeit von der Drehzahl der Seilscheibe 4a, 4b aktivierenden Auslösemechanismus, wobei der Auslösemechanismus einen i. d. R. berührungslos arbeitenden Drehzahlnehmer und eine damit kooperierenden Elektronik umfasst, sowie eine von der Elektronik ansteuerbare Hilfskupplung H, die auf entsprechende Aktivierung hin zumindest einen Bremsbacken 12 an ein umlaufendes Bauteil 7 des Geschwindigkeitsbegrenzers ankuppelt, so dass der Bremsbacken 12 von diesem geschwenkt und derart an einen Bremsläufer 7 angelegt wird, dass zwischen dem Bremsläufer 7 und dem Bremsbacken 12 Selbstverstärkung eintritt und daraufhin die Seilscheibe 4a, 4b abgebremst wird.

IPC 8 full level

B66B 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3830864 C1 19890727
- [A] WO 2006103768 A1 20061005 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
- [A] WO 2006103769 A1 20061005 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
- [A] WO 03091142 A1 20031106 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

Cited by

CN114992222A; CN113816235A; CN115362114A; CN110219905A; CN111824891A; US9546074B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1995203 A1 20081126; EP 1995203 B1 20100127; AT E456535 T1 20100215; CN 101311095 A 20081126; CN 101311095 B 20110511; DE 502007002741 D1 20100318; ES 2337508 T3 20100426; RU 2008117379 A 20091120; RU 2472693 C2 20130120

DOCDB simple family (application)

EP 07010383 A 20070524; AT 07010383 T 20070524; CN 200810109031 A 20080523; DE 502007002741 T 20070524; ES 07010383 T 20070524; RU 2008117379 A 20080506