

Title (en)

Tensioning device for cable traction drives.

Title (de)

Spannvorrichtung für Seilbahnmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de tension pour machines d'entraînement de câbles.

Publication

EP 0324384 A2 19890719 (DE)

Application

EP 89100186 A 19890107

Priority

DE 3800689 A 19880113

Abstract (en)

In a cable traction drive, in particular for mining, having a drive disc or a plurality of drive discs (6, 7), the drive disc or drive discs can be moved, simultaneously as a clamping device for the cable (9), by an adjustment drive (22) whose force is controlled as a function of the torque of the drive disc or drive discs (6, 7). As a result, the cable is not loaded more than necessary. It is essential that the cable traction drive has only one drive disc or all its drive discs (6, 7) together form the tensioning device and not, as known, only one drive disc out of a plurality of drive discs. Thus, constant conditions are obtained for all cases of loading. A completely identical automatic control of the tensioning is possible. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Seilbahnmaschine, insbesondere für den Bergbau, mit einer Treibscheibe oder einer Mehrzahl von Treibscheiben (6,7) ist die Treibscheibe bzw. sind die Treibscheiben zugleich als Spannvorrichtung für das Seil (9) verschiebbar durch einen Stelltrieb (22), dessen Kraft abhängig vom Drehmoment der Treibscheibe bzw. Treibscheiben (6,7) gesteuert ist. Dadurch wird das Seil nicht mehr als nötig belastet. Wesentlich ist, daß die Seilbahnmaschine nur eine Treibscheibe aufweist oder alle ihre Treibscheiben (6,7) zusammen die Spannvorrichtung bilden und nicht, wie bekannt, nur eine Treibscheibe aus einer Mehrzahl von Treibscheiben. So ergeben sich für alle Belastungsfälle gleichbleibende Verhältnisse. Es ist eine durchweg gleiche Automatik der Spannungssteuerung möglich.

IPC 1-7

B61B 12/00; B61B 12/10

IPC 8 full level

B61B 12/00 (2006.01); **B61B 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61B 12/007 (2013.01); **B61B 12/10** (2013.01)

Cited by

AT405733B; EP1088729A1; FR2958988A1; CN102917937A; FR2695897A1; FR2665131A1; AT2306U1; US8631745B2; WO2011128532A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0324384 A2 19890719; EP 0324384 A3 19890927; EP 0324384 B1 19920506; DE 3800689 A1 19890727; DE 58901290 D1 19920611

DOCDB simple family (application)

EP 89100186 A 19890107; DE 3800689 A 19880113; DE 58901290 T 19890107