

Title (en)
Cable transport installation with controlled rope tension.

Title (de)
Seiltransporteinrichtung mit kontrollierter Zugspannung.

Title (fr)
Installation de transport par câble à tension contrôlée.

Publication
EP 0378489 A1 19900718 (FR)

Application
EP 90420009 A 19900105

Priority
FR 8900462 A 19890109

Abstract (en)
According to the invention, the installation comprises a fixed spindle pulley (61) and a second pulley (3) whose spindle occupies a normally stationary position during operation. Force sensors measure the tension of the cable (3) during a prior testing phase, with the installation empty, and a calculation and control unit compares the measurement results obtained with permissible limit values in order to allow or prevent the operation of the installation. The calculation and control unit preferably permanently compares the tension of the cable and the torque of the pulley with respect to permissible threshold values, during operation of the installation. <IMAGE>

Abstract (fr)
Selon l'invention, l'installation comprend une poulie à axe fixe (61) et une seconde poulie (2) dont l'axe occupe une position normalement fixe en cours de fonctionnement. Des capteurs d'effort mesurent la tension du câble (3) au cours d'une phase préalable de tests, installation à vide, et un ensemble de calcul et de commande compare les résultats de mesure obtenus avec des valeurs limites admissibles, pour autoriser ou interdire le fonctionnement de l'installation. De préférence, l'ensemble de calcul et de commande compare en permanence la tension du câble et le couple de la poulie par rapport à des valeurs de seuils admissibles, pendant le fonctionnement de l'installation.

IPC 1-7
B61B 12/00; **B61B 12/06**; **E01B 25/18**

IPC 8 full level
B61B 12/02 (2006.01); **B61B 12/00** (2006.01); **B61B 12/06** (2006.01); **B61B 12/10** (2006.01); **E01B 25/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61B 12/007 (2013.01 - EP US); **B61B 12/06** (2013.01 - EP US); **E01B 25/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] WO 8202524 A1 19820805 - DOPPELMAYR & SOHN [AT], et al
• [AD] FR 2302896 A1 19761001 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]

Cited by
FR2695897A1; FR2665131A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0378489 A1 19900718; FR 2641510 A1 19900713; FR 2641510 B1 19910329; JP H02290768 A 19901130; US 5134571 A 19920728

DOCDB simple family (application)
EP 90420009 A 19900105; FR 8900462 A 19890109; JP 240490 A 19900109; US 46123990 A 19900105