

Title (en)

Device for monitoring the drive control of elevators

Title (de)

Überwachungseinrichtung für eine Antriebssteuerung für Aufzüge

Title (fr)

Dispositif de surveillance pour une commande de machinerie d'ascenseur

Publication

EP 0903314 A1 19990324 (DE)

Application

EP 98117235 A 19980911

Priority

- EP 98117235 A 19980911
- EP 97810690 A 19970922

Abstract (en)

The monitoring equipment (1) monitors the ac or dc operated safety circuit (4) which is provided with contacts (7). The monitoring equipment consists of a safety circuit sensor system (2) and a motor and/or brake operating circuit (3) and employs exclusively electronic components. The supply frequency of ac operated safety devices has to be different from that of the power supply, e.g., 200 Hz.

Abstract (de)

Diese Überwachungseinrichtung (1) für eine Antriebssteuerung für Aufzüge besteht im Wesentlichen aus zwei Modulen, einer Sicherheitskreis-Sensorik (2) und einem Motor- und/oder Bremsschaltkreis (3), wobei die Überwachung eines Sicherheitskreises (4) und die daraus resultierenden Folgeaktionen ausschliesslich mittels elektronischer Bauteile, unter Umgehung galvanischer Trennstellen, erfolgt. Durch die Verwendung elektronischer Bauteile kann auf elektromechanische Schaltelemente, die galvanische Trennstellen aufweisen, verzichtet werden zusätzlich wird eine erhebliche Reduktion des Geräuschpegels erreicht, da keine Schaltgeräusche mehr entstehen. Dies wirkt sich besonders bei maschinenraumlosen Aufzugsanlagen vorteilhaft aus. Weiter lassen sich durch den Einsatz üblicher elektronischer Bauelemente die Herstellungskosten massiv reduzieren und eine hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit der Überwachungseinrichtung (1) kann gewährleistet werden.

<IMAGE>

IPC 1-7

B66B 5/00

IPC 8 full level

B66B 5/00 (2006.01); **G05B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 5/0031 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2110388 A 19830615 - YORKSHIRE CHEMICALS LTD
- [A] AT 394022 B 19920127 - TUMA OSKAR
- [A] EP 0767133 A2 19970409 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Cited by

CN105189292A; EP2013130A4; DE102006044631B4; DE102010015312A1; SG87902A1; DE102004006049A1; US6422350B1; WO2014124780A1; WO2019205583A1; DE102015204400A1; US10073140B2; US7775327B2; US10680538B2; US11296623B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 6056088 A 20000502; AR 017759 A1 20011024; AT E233226 T1 20030315; BR 9803584 A 19991019; BR 9803584 B1 20131112; CA 2248335 A1 19990322; CA 2248335 C 20080617; DE 59807293 D1 20030403; EP 0903314 A1 19990324; EP 0903314 B1 20030226; ES 2192724 T3 20031016; JP 4295373 B2 20090715; JP H11165963 A 19990622; ZA 988339 B 19990323

DOCDB simple family (application)

US 15802098 A 19980921; AR P980104729 A 19980922; AT 98117235 T 19980911; BR 9803584 A 19980922; CA 2248335 A 19980922; DE 59807293 T 19980911; EP 98117235 A 19980911; ES 98117235 T 19980911; JP 26287498 A 19980917; ZA 988339 A 19980911