

Title (en)
Safety chain for elevator plant

Title (de)
Sicherheitskreis für eine Aufzugsanlage

Title (fr)
Chaîne de sécurité pour installation d'ascenseur

Publication
EP 1090870 A1 20010411 (DE)

Application
EP 00121084 A 20000928

Priority
• EP 00121084 A 20000928
• EP 99810919 A 19991008

Abstract (en)
The circuit includes a series circuit of switches for monitoring the safety of devices responsible for lift operation. A voltage source supplies the series circuit. A safety relay (4) is connected to the end of the series circuit, which generates signals for lift control based on the switching state of the switches. A control circuit (10,14) is provided, which maintains the voltage across the safety relay constant. The voltage across the safety relay may be connected to a network (14) whose output is connected to the input of a voltage converter (10) acting as a regulator and supply for the series circuit.

Abstract (de)
Dieser Sicherheitskreis (1) besteht aus einer Serieschaltung (2) von Kontakten (3), aus mindestens einem Sicherheitsrelais (4), aus einer Speisung (5) und aus einer Überwachung (6), wobei das Signal des Sicherheitsrelais (4) einer Aufzugssteuerung (7) zugeführt wird. Die zu regelnde Spannung über dem Sicherheitsrelais (4) wird am Punkt (P1) abgegriffen und einem Netzwerk (14) zugeführt, welches mit dem Spannungskonverter (10) verbunden ist. Falls alle Kontakte (3) der Serieschaltung (2) geschlossen sind, wird die Spannung über dem Sicherheitsrelais (4) konstant gehalten. Mit der Regelung der Spannung über dem Sicherheitsrelais (4) ist der Sicherheitskreis (1) bezüglich Spannungsabfall unabhängig von der Länge der Verkabelung der Kontakte (3). <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/00; **B66B 13/22**

IPC 8 full level
B66B 5/00 (2006.01); **B66B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/0031 (2013.01); **B66B 13/22** (2013.01)

Citation (search report)
[L] FR 2777087 A1 19991008 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Cited by
DE102009037347A1; CN108367889A; AU2016369356B2; WO2017167758A1; US8413765B2; WO2017103039A1; WO2010060950A1; US8552738B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1090870 A1 20010411; **EP 1090870 B1 20070704**

DOCDB simple family (application)
EP 00121084 A 20000928