

Title (en)
Multiple actuator mechanical switch.

Title (de)
Mehrfach betätigbarer mechanischer Schalter.

Title (fr)
Interrupteur mécanique à actionneur multiple.

Publication
EP 0648702 A1 19950419 (DE)

Application
EP 94114756 A 19940919

Priority
US 13579693 A 19931013

Abstract (en)
[origin: US5373122A] A floor switch mounted on an elevator shaft wall has a housing from which a shaft extends. An arm has one end attached to the shaft and an opposite end attached to a roller. The roller is engaged by a switching vane mounted on an elevator car during up and down travel of the car in the shaft. As the car passes the switch, the vane rotates the arm and the shaft to move a lever which is coupled to actuate switch contacts in the housing. To avoid the engagement of the roller by the vane, a magnetic switch is mounted in the housing and is responsive to a magnet mounted on the car. The magnet mounted on the car passes the magnetic switch shortly before the vane is to engage the roller and the magnetic switch connects a coil in the housing to electrical power. The coil retracts an armature which is coupled to the lever to move the roller out of the path of travel of the vane.

Abstract (de)
Dieser an einer Schachtwand (5) angeordnete Schalter (6) weist eine in einen Schacht (1) gerichtete Achse (7) auf, an der ein Arm (8) angreift. Am der Achse (7) gegenüberliegenden Ende des Arms (8) ist eine Rolle (9) angeordnet, die von einer an einer Aufzugskabine (4) angeordneten Schaltkurve (10) betätigt wird. Bei der Auf-/Abfahrt der Aufzugskabine (4) überfährt die Schaltkurve (10) die Rolle (9) derart, dass die Bewegung des Arms (8) mittels der Achse (7) auf einen elektrischen Schalter übertragen wird. Damit das Überfahren der Rolle (9) vermieden wird, ist am Schalter (6) ein Magnetschalter (11) angeordnet, der kurz vor dem Überfahren der Rolle (9) eine den Arm (8) mit der Rolle (9) aus der Bahn der Schaltkurve (10) hebende Spule betätigt. Ein Magnet (12) ist an der Aufzugskabine (4) derart angeordnet, dass dieser den Magnetschalter (11) kurz vor dem Überfahren der Rolle (9) aktiviert. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 1/50

IPC 8 full level
B66B 1/50 (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 1/50 (2013.01 - EP US); **H01H 36/0046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 869471 A 19610531 - WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL, et al
- [A] FR 2374250 A1 19780713 - LINDEN ALIMAK AB [SE]
- [A] FR 2249020 A1 19750523 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
US 5373122 A 19941213; CA 2117717 A1 19950414; EP 0648702 A1 19950419

DOCDB simple family (application)
US 13579693 A 19931013; CA 2117717 A 19940920; EP 94114756 A 19940919