

Title (en)
Safety device for an elevator

Title (de)
Sicherheitseinrichtung für eine Aufzugsanlage

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour ascenseur

Publication
EP 0806394 A1 19971112 (DE)

Application
EP 97106340 A 19970417

Priority
• EP 97106340 A 19970417
• EP 96810287 A 19960506

Abstract (en)
The safety device has a tripping device (1), the operating lever (4) of which is set in relative motion by a speed limiting rope (12) when the lift cabin or its counterweight exceeds a certain speed. The movement of the lever is transmitted by Bowden cables (TM)(25,26) to catching devices (27) on the cabin or counterweight, thus operating these devices. The operating lever may have a lever axle (10) rotatably connected to it, and which may have a first spring (13) linked to it. There the operating lever in normal drive may be pressed against a lower stop (14). The operating lever may also have a first opening (23) through which steps a second of a first longitudinal slit (22) provided shank (19) of the first angle (5).

Abstract (de)
Bei dieser Sicherheitseinrichtung wird bei Übergeschwindigkeit einer Aufzugskabine und/oder eines Gegengewichtes mittels eines Geschwindigkeitsbegrenzerseils (12) ein Betätigungshebel (4) einer Auslösevorrichtung (1) in eine Relativbewegung versetzt. Die Auslenkung des Betätigungshebels (4) wird mittels Bowdenzügen (25, 26) auf die an der Aufzugskabine und/oder Gegengewicht angordneten Fangvorrichtungen übertragen und diese dabei ausgelöst, wobei bei jeder Fangvorrichtung eine als Sperrelement dienende Rolle auf einer Keilschräge eines Fangvorrichtungsblocces abrollt und in Kontakt mit einer Führungsschiene gebracht wird. Danach wird die Rolle in eine keilförmige Ausnehmung der Fangvorrichtung gezogen. Die Auslenkung der Rolle der einen Fangvorrichtung wird mittels Bowdenzug (25, 26) auf die Auslösevorrichtung (1) und von dieser mittels Bowdenzug (25, 26) auf die andere Fangvorrichtung übertragen, womit gewährleistet wird, dass bei Übergeschwindigkeit wie auch bei ungewollter Betätigung des Sperrelementes beide Fangvorrichtungen ausgelöst werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/22

IPC 8 full level
B66B 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3441107 A 19690429 - THORNE BENJAMIN GRAHAM, et al
• [XA] EP 0498597 A2 19920812 - POON OTTO L [HK]
• [AD] FR 2654087 A1 19910510 - SIMINOR SA [FR]

Cited by
KR100938272B1; CN114572899A; US7954605B2; WO2007029049A1; KR101080661B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0806394 A1 19971112

DOCDB simple family (application)
EP 97106340 A 19970417