

Title (en)
Safety gear for elevators

Title (de)
Fangvorrichtung für Aufzüge

Title (fr)
Parachute pour ascenseurs

Publication
EP 1400476 A1 20040324 (DE)

Application
EP 03020879 A 20030915

Priority
• EP 03020879 A 20030915
• EP 02405819 A 20020923

Abstract (en)
The arrester device comprises an actuating mechanism (3, 17) which is arranged so that it acts through a brake mechanism (8) on the brake element (7) so that this is held controlled away from the guide face of the guide rail. The brake element can be a catch roller. The abutment (5) is arranged in relation to a holding element (4, 6) so that an interspace is produced between same which narrows down opposite the travel direction of the drive cab. The operating mechanism has an electromagnet (3).

Abstract (de)
Die Fangvorrichtung dient zum Abbremsen eines Fahrkorbs in einem Aufzugssystem mit einer einen länglichen Führungsflansch aufweisenden Führungsschiene. Die Fangvorrichtung umfasst eine Halterung (1), die ein Halteelement (4, 6) und ein Widerlager (5) trägt, wobei die Fangvorrichtung im Betrieb derart angeordnet ist, dass der Führungsflansch zwischen dem Halteelement (4, 6) und dem Widerlager (5) positioniert ist. Es ist ein Mechanismus (8) vorhanden, der beim Bremsen ein Bremsselement in Form einer Rolle (7) zwischen dem Führungsflansch und dem Widerlager (5) einklemmt. Der mit einem Elektromagneten (3) zusammenwirkende Mechanismus (8) weist eine Aufhängung (12) auf, in der das Bremsselement (7) beweglich gelagert ist und gesteuert zwischen verschiedenen Positionen bewegt werden kann, die verschiedenen Betriebszuständen der Fangvorrichtung zuzuordnen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/18; **B66B 7/04**

IPC 8 full level
B66B 5/18 (2006.01); **B66B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] DE 3706802 A1 19880915 - MENKHOFF KARLHEINZ [DE]
• [YA] EP 0841280 A1 19980513 - KONE OY [FI]
• [YA] US 5002158 A 19910326 - ERICSON RICHARD [US], et al
• [YA] DE 805782 C 19510531 - GUSTAV HAHN DIPL ING
• [A] US 5160451 A 19921103 - EIDENSCHINK RUDOLF [DE]
• [X] US 6173813 B1 20010116 - REBILLARD PASCAL [FR], et al

Cited by
WO2014075954A1; DE102018205633A1; DE102017110256A1; DE102006043890A1; CN106672756A; EP3483108A1; CN114269672A; AT501415A1; AT501415B1; US8186483B2; US11225397B2; DE102013111385A1; US9027714B2; WO2008057116A1; US9695011B2; WO2020234490A1; EP3831759A1; WO2021110726A1; EP2651810B1; EP2651810A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1400476 A1 20040324; **EP 1400476 B1 20091021**

DOCDB simple family (application)
EP 03020879 A 20030915