

Title (en)
Braking device

Title (de)
Bremsfangvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de freinage

Publication
EP 0905079 A1 19990331 (DE)

Application
EP 98117541 A 19980916

Priority
EP 97810711 A 19970929

Abstract (en)
The catch brake mechanism, for an elevator cage, has at least one tilting rocker (1.1,1.2) and a system (6.1,6.2,10.1,10.2,11.1,11.2) to set the braking force when the cage is moving upwards and an independent brake setting for the descent. The rocker is linked to a brake pad (14.1,14.2,15.1,15.2). The mechanism to adjust the braking force on ascent and descent has, for each, a pressure disk (9), pressure spring (10.1,10.2) and a setting screw (11.1,11.2).

Abstract (de)
Bei dieser Bremsfangvorrichtung mit Auslöseeinrichtung für Aufzugskabinen mit unterschiedlicher Bremswirkung in Auf- und Ab-Fahrrichtung ist als Sperrelement eine kippbare Wippe (1) vorgesehen mit einer gelenkigen (2.1/2) Zweipunktlagerung in nachgiebigen Gelenkpfannen (6.1/2). Die Wippe (1) ist mit einer beweglichen Bremsbacke (14/15) wirkverbunden und wird bei Betätigung von einer Auslöseeinrichtung (21) mit Mitnehmer (4) je nach Fahrrichtung in Auf- oder Ab-Richtung bis zu einem Anschlag (13.1/2) über, oder bis vor ihren Totpunkt gekippt. Mit der Kippbewegung wird die eine oder die andere nachgiebige Gelenkpfanne (6.1/2) gegen eine vorgespannte, einstellbare Druckfeder (10.1/2) geschoben und werden entsprechend die bewegliche Bremsbacke (14, 15) und eine feste Bremsbacke (30, 31) an die Führungsschiene (7) gedrückt. Die in einem Federblock (22) angeordneten Druckfedern (10.1/2) können je separat mit je einer Stellschraube (11.1/2) variabel vorgespannt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/20

IPC 8 full level
B66B 5/16 (2006.01); **B66B 5/18** (2006.01); **B66B 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/18 (2013.01 - EP US); **B66B 5/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XDY] DE 805782 C 19510531 - GUSTAV HAHN DIPL ING
• [YA] DE 857264 C 19521127 - MACHINENFABRIEK BREDA VOORHEEN

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0905079 A1 19990331; **EP 0905079 B1 20030528**; AT E241560 T1 20030615; CA 2248398 A1 19990329; DE 59808516 D1 20030703; ES 2201383 T3 20040316; JP H11157761 A 19990615; US 6092630 A 20000725

DOCDB simple family (application)
EP 98117541 A 19980916; AT 98117541 T 19980916; CA 2248398 A 19980928; DE 59808516 T 19980916; ES 98117541 T 19980916; JP 26886198 A 19980924; US 15930998 A 19980923