

Title (en)
Double action braking device

Title (de)
Bremsfangvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de freinage à double action

Publication
EP 0899231 A1 19990303 (DE)

Application
EP 98114970 A 19980810

Priority
• EP 98114970 A 19980810
• EP 97810588 A 19970821

Abstract (en)
The brake catching device consists of a cantilever (1) round a guide rail (8) for a lift cabin, running transversely to the guide rail There are active (6) and passive (7) brake shoes either side of the guide rail. The active one is supported by an eccentric cam (5) fixed to a rolling-out disk and rotates on a journal (2). The disk and can form a one-piece operating element (21).

Abstract (de)
Bremsfangvorrichtung für Aufzüge, bestehend aus einer, jeweils eine Führungsschiene (8) für eine Aufzugskabine umgreifenden, in Querrichtung zu der Führungsschiene (8) angeordneten Konsole (1), an welcher sich zwei zu beiden Seiten der Führungsschiene (8) angeordnete Bremsbacken (6, 7) abstützen, von denen die eine als passive Bremsbacke (7) und die andere als aktive Bremsbacke (6) arbeitet, wobei sich die aktive Bremsbacke (6) über einen Arbeitsexzenter (5) abstützt und der Arbeitsexzenter (5) mit einer Abrollscheibe (4) drehfest verbunden ist, und die Abrollscheibe (4) und der Arbeitsexzenter (5) um einen gemeinsamen Drehzapfen (2) drehbar sind. Die Abrollscheibe (4) und der Arbeitsexzenter (5) bilden zusammen ein einstückiges Betätigungselement (21). Die eingerückte Fangvorrichtung kann durch der Fangrichtung entgegengesetztes bewegen der Aufzugskabine und dadurch zurückdrehen der Abrollscheibe (4), unterstützt mit Vertikalspiel der Passivbremsbacke (7) leicht und sicher wieder gelöst werden. Als Variante ist ein mehrteiliges Betätigungselement (22) mit Winkelverstellbarkeit vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 5/20

IPC 8 full level
B66B 5/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/20 (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] DE 19606861 A1 19970828 - SCHLOSSER GERHARD [DE]
• [YD] DE 2139056 A1 19730215 - SCHLOSSER GERHARD
• [Y] DE 805782 C 19510531 - GUSTAV HAHN DIPL ING
• [AD] KABISCH ET AL.: "Die Fangbremse BF x3 aus dem ostdeutschen Aufzugsbau", LIFT-REPORT, vol. 5, September 1991 (1991-09-01) - October 1991 (1991-10-01), pages 38 - 41, XP002047395

Cited by
WO2015090800A1; CN107720478A; CN105813971A; CN115092789A; KR100370747B1; CN107416638A; CN107651528A; US6176350B1; CN114901581A; CN104203791A; CN109292698A; US9714157B2; US9718645B2; US9919898B2; EP2883826A1; US10023429B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0899231 A1 19990303; EP 0899231 B1 20021023

DOCDB simple family (application)
EP 98114970 A 19980810