

Title (en)
Counterweight for elevator

Title (de)
Aufzugs-Gegengewicht

Title (fr)
Contre-poids pour ascenseur

Publication
EP 1415948 A1 20040506 (DE)

Application
EP 03023472 A 20031018

Priority
• EP 03023472 A 20031018
• EP 02405918 A 20021029

Abstract (en)
The counterweight frame (2) comprises a rectangular grid containing at least four vertical supports (3a, 3b) distributed over its width and at least three horizontal yokes (4a-4c). These supports and yokes combine to form grid openings in which weights (6) can be mounted. The counterweight frame is secured to the lift cabin via cables (32) and is moved along guide rails (8) when the lift cabin travels up and down. The counterweight frame has top and bottom guide shoes (7a, 7b) and is fitted with catch devices (16).

Abstract (de)
Ein Aufzugs-Gegengewicht (1) umfasst einen Gegengewichtsrahmen (2), der aus mehreren Vertikalträgern (3a, 3b) und mindestens drei Horizontaljochen (4a, 4b, 4c) aufgebaut ist, die in derselben Ebene angeordnet sind, wobei die Vertikalträger (3a, 3b) die Horizontaljoche (4a, 4b, 4c) durchdringen und mit diesen mehrere Gitterfelder bilden, in denen Gewichtselemente (6) angeordnet und fixiert sind, und wobei die beiden äussersten, oberhalb des untersten Horizontaljochs 4(b) gelegenen Gitterfelder zur Seite hin offen sind und je einen Gegengewichtsführungsschuh (7b) bzw. einen unteren Gegengewichtsführungsschuh (7b) und eine Fangvorrichtung (16) aufnehmen können. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 17/12

IPC 8 full level
B66B 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 17/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 0385255 A1 19900905 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [Y] JP S5978089 A 19840504 - HITACHI LTD
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 012 (M - 004) 27 January 1978 (1978-01-27)

Cited by
WO2011076532A1; CN114516579A; CN112607556A; RU2610331C2; CN102753467A

DOCDB simple family (publication)
EP 1415948 A1 20040506; EP 1415948 B1 20061206

DOCDB simple family (application)
EP 03023472 A 20031018