

Title (en)
Tensioning device in a lift assembly

Title (de)
Spannvorrichtung in einer Aufzugsanlage

Title (fr)
Dispositif de serrage dans une installation d'ascenseur

Publication
EP 2492232 A1 20120829 (DE)

Application
EP 11155866 A 20110224

Priority
EP 11155866 A 20110224

Abstract (en)
The lift system (2) comprises a lift cage (8), a counterweight (10), and a support element (12). The cage and the counterweight are movable relative to each other through a traction sheave (18). A tensioning device consists of a tensioning weight (20) and a clamping element (14). The clamping element, lift cage or the counterweight is coupled with the tensioning weight. The direction and speed of movement of the tensioning weight is set equal to the direction and speed of movement of the counterweight, during the movement of counterweight and tensioning weight.

Abstract (de)
Eine Aufzugsanlage (2) umfasst eine Aufzugskabine (8), ein Gegengewicht (10), ein Tragelement (12), wobei das Tragelement (12) das Gegengewicht (10) und die Aufzugskabine (8) so koppelt, dass die Aufzugskabine (8) und das Gegengewicht (10) voneinander abhängig bewegbar sind, eine Treibscheibe (18), eine Spannvorrichtung, wobei die Spannvorrichtung mindestens aus einem Spanngewicht (20) und einem Spannelement (14) besteht, wobei das Spanngewicht (20) Teil der für das Gegengewicht (10) benötigten Masse ist, wobei das Spannelement (14) die Aufzugskabine (8) oder das Gegengewicht (10) mit dem Spanngewicht (20) koppelt, wobei das Tragelement (12) oder das Spannelement (14) die Treibscheibe (18) zumindest teilweise umschlingt, wobei während einer Bewegung des Gegengewichts (10) eine Bewegung des Spanngewichts (20) erfolgt, wobei die Richtung und Geschwindigkeit der Bewegung des Spanngewichts (20) im Wesentlichen gleich der Richtung und Geschwindigkeit der Bewegung des Gegengewichtes (10) ist.

IPC 8 full level
B66B 7/06 (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **B66B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 7/068 (2013.01); **B66B 11/009** (2013.01); **B66B 17/12** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0619263 A2 19941012 - KONE OY [FI]

Citation (search report)
• [XY] JP 2004338831 A 20041202 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
• [X] US 1132769 A 19150323 - GALE ERNEST L SR [US]
• [X] US 1011423 A 19111212 - GALE ERNEST L SR [US]
• [Y] US 631710 A 18990822 - FRASER ETHELBERT M [US]
• [A] EP 1396456 A1 20040310 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
CN112607556A; US10207898B2; CN114229661A; EP3578495A1; CN112027519A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2492232 A1 20120829

DOCDB simple family (application)
EP 11155866 A 20110224