

Title (en)
Hatch balancing system

Title (de)
Ausgleichssystem einer Klappe

Title (fr)
Système d'équilibrage de trappe

Publication
EP 1953318 A1 20080806 (FR)

Application
EP 08100914 A 20080125

Priority
FR 0752897 A 20070126

Abstract (en)
The system has a counterweight displaceable along a displacement axis and connected by a cable (14) to a pivoting trapdoor, where the cable passes through a return pulley (15). The return pulley is fixed on a support unit i.e. inclined guiding rail, having the displacement axis. A retaining element (20) retains the trapdoor and is mounted on the guiding rail. The guiding rail has fixation units for fixing the guiding rail to the ground or to a vertical wall.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système d'équilibrage de trappe pivotante, comprenant un organe de renvoi (15) et un contrepoids (13) susceptible de se déplacer le long d'un axe de déplacement (12), le contrepoids (13) étant relié par un élément de liaison (14) à ladite trappe et l'élément de liaison (14) passant par l'organe de renvoi (15). Selon l'invention, l'organe de renvoi (15) est fixé sur un organe support comportant l'axe de déplacement (12). Le système comprend de plus un élément de retenue (20) de ladite trappe monté sur cet organe support qui comporte des moyens de fixation au sol et/ou à une paroi verticale.

IPC 8 full level
E05F 1/02 (2006.01); **E06B 5/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/025 (2013.01); **E06B 5/01** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (search report)
• [A] DE 534504 C 19310926 - WALTER BREMER
• [A] DE 73543 C 18940222
• [A] US 597457 A 18980118
• [A] US 1736784 A 19291126 - EDWARD GLOEKLER JOHN
• [A] FR 614528 A 19261216

Cited by
US11466461B1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1953318 A1 20080806; FR 2911903 A1 20080801; FR 2911903 B1 20090501

DOCDB simple family (application)
EP 08100914 A 20080125; FR 0752897 A 20070126