

Title (en)

Device to help maintain the orientation of a platform and associated raising device

Title (de)

Hilfsvorrichtung zur Aufrechterhaltung der Ausrichtung einer Plattform und entsprechende Hebevorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'aide au maintien de l'orientation d'une plateforme et dispositif d'élévation associé

Publication

EP 2040138 A1 20090325 (FR)

Application

EP 08290877 A 20080916

Priority

FR 0706570 A 20070919

Abstract (en)

The device has lifting and descending sub-circuits with mechanical detection units (6A, 6B) e.g. tilt/switch sensors, where each unit includes a ball (12) displaced between a closing position (PF) and an opening position of the corresponding sub-circuit based on orientation of a movable platform (1) by gravity and under a vibration effect during an ill-timed opening time. Each sub-circuit has a capacitor (4) that neutralizes the sensor during passage of the sensor from the position (PF) to the other position, and is active for a preset time equal to estimated/calculated time of the opening.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'aide au maintien de l'orientation d'une plateforme (1) mobile, comportant un circuit de commande (2) apte à être relié à une alimentation principale (5), ledit circuit de commande étant formé d'au moins deux sous-circuits conçus chacun pour commander un organe électrique (3A, 3B) moteur de déplacement de la plateforme, chaque sous-circuit de commande comportant un moyen de détection (6A, 6B) de l'orientation de ladite plateforme formant interrupteur. Selon l'invention, chaque moyen de détection (6A, 6B) formant interrupteur comprend un élément solide déplaçable entre une position de fermeture (PF) et une position d'ouverture (PO) du sous-circuit correspondant, et chaque sous-circuit comporte au moins un moyen de neutralisation (4) de son moyen de détection formant interrupteur pendant une durée prédéterminée. L'invention concerne également un dispositif d'élévation de plateforme (1) qui comporte un tel dispositif d'aide au maintien.

IPC 8 full level

E04G 3/32 (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 3/32 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0300892 A1 19890125 - CAVALIERI MICHEL
- FR 2872841 A1 20060113 - FIXATOR SOC PAR ACTIONS SIMPLI [FR]
- US 3533487 A 19701013 - NORIN ALLAN A

Citation (search report)

- [A] EP 0300892 A1 19890125 - CAVALIERI MICHEL
- [A] FR 2872841 A1 20060113 - FIXATOR SOC PAR ACTIONS SIMPLI [FR]
- [A] US 3533487 A 19701013 - NORIN ALLAN A

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2040138 A1 20090325; FR 2921165 A1 20090320; FR 2921165 B1 20091113

DOCDB simple family (application)

EP 08290877 A 20080916; FR 0706570 A 20070919