

Title (en)

Pending charge movement control procedure and arrangement for implementing the same.

Title (de)

Verfahren zum Steuern der Ortsveränderung einer pendelartigen Last und Vorrichtung um dieses in Angriff zu nehmen.

Title (fr)

Procédé de contrôle de déplacement d'une charge pendulaire et dispositif pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0578280 A2 19940112 (FR)

Application

EP 93113406 A 19910717

Priority

- EP 91401997 A 19910717
- FR 9009145 A 19900718

Abstract (en)

In a first servo loop, there is derived with respect to time, the separation (ϵ_1) between the theoretical position ($X(t)$) of the charge in its real position (X), and there is added to the theoretical position ($x(t)$) of the moving medium, the derivative with respect to time of this difference modified by a correction coefficient (K_1), and in a second servo loop, the difference (ϵ_2) between the theoretical position (x_{th}) of the moving medium and the measured position (x) of the latter is multiplied by a predetermined constant and the result obtained is added to the theoretical speed (x'_{th}) of the moving medium. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans une première boucle d'asservissement (61,62,63,67), on dérive par rapport au temps l'écart (ϵ_1) entre la position théorique ($X(t)$) de la charge et sa position réelle (X), et on ajoute à la position théorique ($x(t)$) du support mobile la dérivée par rapport au temps de cette différence modifiée par un coefficient correcteur (K_1), et dans une deuxième boucle d'asservissement (64,65), on multiplie l'écart (ϵ_2) entre la position théorique (x_{th}) du support mobile et la position mesurée (x) de celui-ci par une constante déterminée, et on ajoute le résultat obtenu à la vitesse théorique (x'_{th}) du support mobile. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 13/06

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/063 (2013.01); **B66C 13/46** (2013.01)

Cited by

EP0869096A3; CN102066231A; EP3653562A1; CN111196557A; US8651301B2; US11334027B2; WO2009156573A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0467783 A1 19920122; DE 467783 T1 19920723; DE 578280 T1 19941006; DE 69119913 D1 19960704; DE 69119913 T2 19961219; EP 0578280 A2 19940112; EP 0578280 A3 19940302; EP 0578280 B1 19960529; ES 2029975 T1 19921016; ES 2090795 T3 19961016; FR 2664885 A1 19920124; FR 2664885 B1 19950804; GR 920300044 T1 19920826

DOCDB simple family (application)

EP 91401997 A 19910717; DE 69119913 T 19910717; DE 91401997 T 19910117; DE 93113406 T 19910717; EP 93113406 A 19910717; ES 91401997 T 19910117; ES 93113406 T 19910717; FR 9009145 A 19900718; GR 920300044 T 19920826