⑲ Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication: **0 578 280 A3**

⑫ DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

㉑ Numéro de dépôt: **93113406.8**

(51) Int. Cl.^{5}: **B66C 13/06**

㉒ Date de dépôt: **17.07.91**

㉚ Priorité: **18.07.90 FR 9009145**

㊸ Date de publication de la demande:
12.01.94 Bulletin 94/02

(60) Numéro de publication de la demande initiale en application de l'article 76 CBE : **0 467 783**

(84) Etats contractants désignés:
BE DE ES FR GB GR IT NL

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: **02.03.94 Bulletin 94/09**

(71) Demandeur: **CAILLARD**
Place Caillard,
B.P. 1368
F-76065 Le Havre Cédex(FR)

(72) Inventeur: **Genet, Patrice**
55, rue Paul Gauguin
F-76290 Montivilliers(FR)

(74) Mandataire: **Keib, Gérard**
Bouju Derambure (Bugnion) S.A.
38, avenue de la Grande Armée
F-75017 Paris (FR)

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

(57) Dans une première boucle d'asservissement (61,62,63,67), on dérive par rapport au temps l'écart (ϵ1) 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 (K1), et dans une deuxième boucle d'asservissement (64,65), on multiplie l'écart (ϵ2) entre la position théorique (xth) 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.

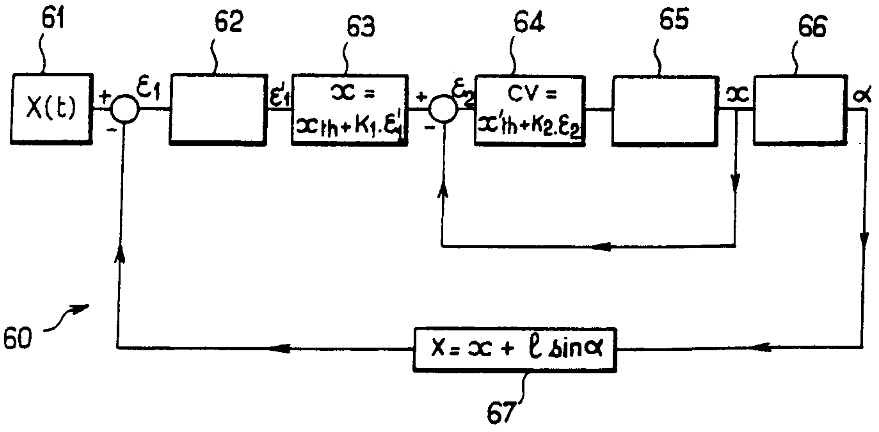

FIG_6

EP 0 578 280 A3

Rank Xerox (UK) Business Services
(3.10/3.09/3.3.4)

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 93 11 3406

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 089 662 (BETAX) * le document en entier *	1,4,5,8, 10,12	B66C13/06
A	WO-A-86 02341 (BERTIN) * page 7, ligne 5 - page 9, ligne 22; figures 1,2 *	1,2,4, 10,12-14	
A	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL AND APPLICATIONS PROCEEDINGS. no. WA35 , 3 Avril 1989 , NEW YORK (US) pages 1 - 5 XP90590 P. VÄHÄ ET AL. 'Conventional and optimal control in swing-free transfer of suspended load.' * page 1, colonne 1, ligne 45 - ligne 51 * * page 1, colonne 2, ligne 14 - page 2, colonne 2, ligne 11; figures 1,4 *	1,4,10, 12,13,15	
A	DE-A-27 51 823 (ASEA AB) * page 3, ligne 15 - page 8, ligne 11; figures 1,2,4 *	1-4,6, 10,12	**DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)** B66C
A	DE-A-23 16 810 (ALLMÄNNA SVENSKA ELEKTRISKA AB) * page 5, ligne 1 - page 10, ligne 9; figures 1-5 *	14	
A	DE-A-36 27 580 (HITACHI) * page 5, ligne 26 - ligne 49; figure 2 *	1,2,4, 10-13,15	
A	FR-A-2 088 462 (SIEMENS AG) * page 4, ligne 2 - page 5, ligne 31; figure 1 *	1,4, 10-13	

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	6 Janvier 1994	Verleye, J

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant