



(11) EP 2 062 845 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
09.12.2009 Bulletin 2009/50

(51) Int Cl.:
B66C 5/02 (2006.01)
B66C 13/06 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
27.05.2009 Bulletin 2009/22

(21) Numéro de dépôt: **08358014.2**

(22) Date de dépôt: **19.11.2008**

(84) Etats contractants désignés:
**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**

Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

(30) Priorité: **20.11.2007 FR 0708123**

(71) Demandeur: **Ledent Machines Equipements (SARL)
13680 Lançon de Provence (FR)**

(72) Inventeur: **Ledent, Claude
13430 Eyguieres (FR)**

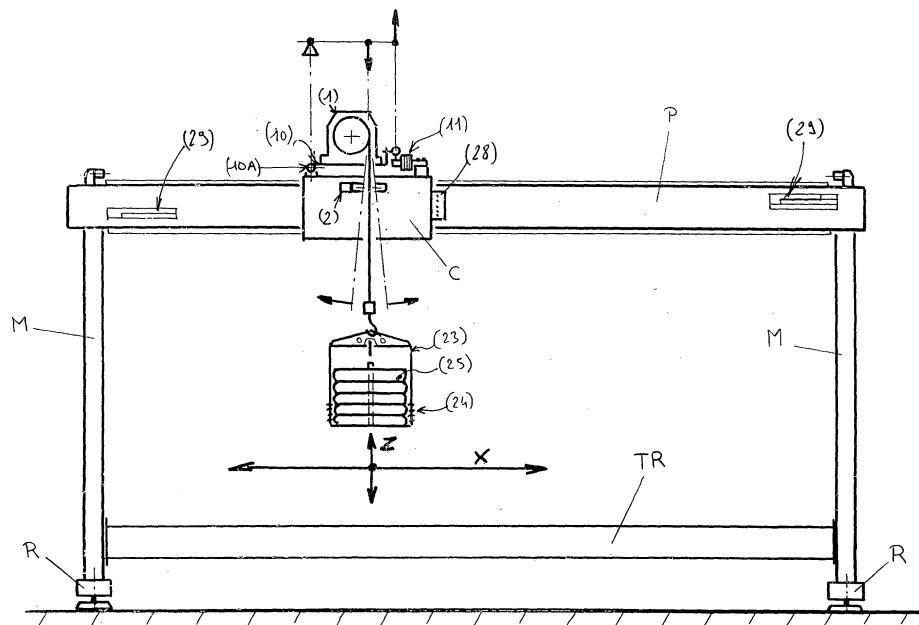
(74) Mandataire: **Marek, Pierre
28 Rue de la Loge
B.P. Box 42413
13215 Marseille Cedex 02 (FR)**

(54) Portique de levage et de translation, à usage pédagogique ou industriel

(57) Portique de levage et de translation, à usage pédagogique ou industriel, du type comprenant un chariot (C) pouvant se déplacer sur une poutre horizontale (P) soutenue, à ses extrémités par deux poteaux (M), ledit chariot portant un treuil (1) comprenant un tambour (13) sur lequel s'enroule un câble (14) dont l'extrémité inférieure est munie d'un moyen (15) permettant la sus-

pension de charges (25), caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de détection (2) et de contrôle du ballant de la charge (25) suspendue audit treuil, lors du déplacement de ladite charge, ces moyens étant agencés pour supprimer ce ballant ou pour en limiter l'amplitude. Le système de détection du ballant est constitué par un capteur à fourches (2) du type à signal analogique installé au-dessous du tambour (13) du treuil (1).

Fig. 1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 08 35 8014

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	EP 0 841 294 A2 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 13 mai 1998 (1998-05-13) * abrégé; figure 1 *	1,2	INV. B66C5/02 B66C13/06
A	* le document en entier * -----	3-7	
X	FR 2 571 867 A1 (BERTIN & CIE [FR]) 18 avril 1986 (1986-04-18) * page 6, ligne 6 - page 7, ligne 36 *	1,2	
A	-----	3-7	
X	DE 35 13 007 A1 (HITACHI LTD [JP]) 19 décembre 1985 (1985-12-19) * page 11, ligne 4 - ligne 21 *	1,2	
A	* page 10, ligne 11 - ligne 20 * * abrégé; figures 1,3 *	3-7	
A	----- FR 2 676 724 A1 (LEDENT CLAUDE [FR] LEDENT CLAUDE) 27 novembre 1992 (1992-11-27) * abrégé; figures 1-14 *	4-7	
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B66C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 23 octobre 2009	Examinateur Faymann, L
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 08 35 8014

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

23-10-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0841294	A2	13-05-1998	DE DE HK JP SG TW	69730798 D1 69730798 T2 1010533 A1 10139369 A 67435 A1 380115 B		28-10-2004 29-09-2005 18-03-2005 26-05-1998 21-09-1999 21-01-2000
FR 2571867	A1	18-04-1986	EP WO	0197989 A1 8602341 A1		22-10-1986 24-04-1986
DE 3513007	A1	19-12-1985		AUCUN		
FR 2676724	A1	27-11-1992		AUCUN		