



(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

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

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

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

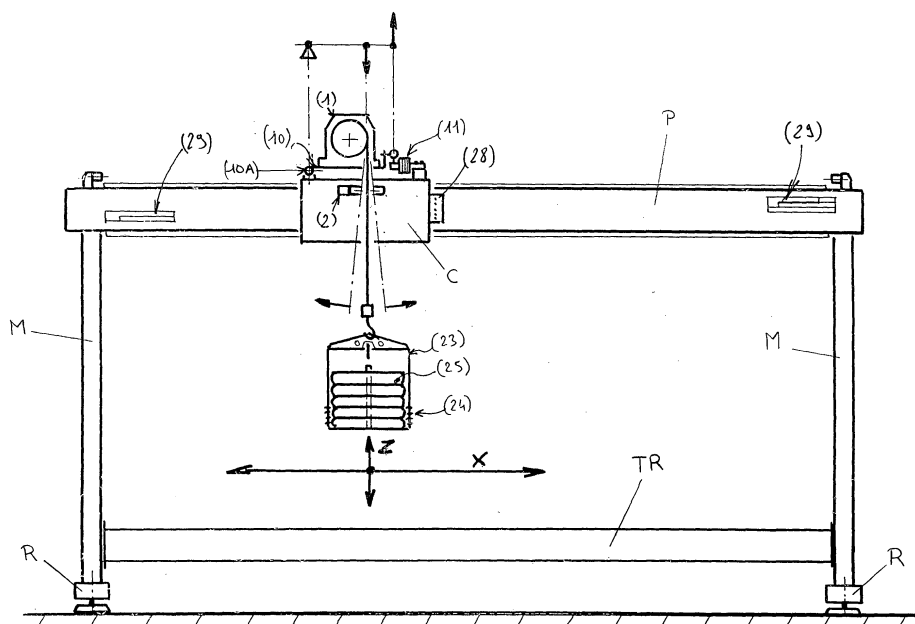
(74) Mandataire: **Marek, Pierre**
28 Rue de la Loge
B.P. Box 42413
13215 Marseille Cedex 02 (FR)

(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			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
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			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		23 octobre 2009	Faymann, L
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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 69730798 D1	28-10-2004
			DE 69730798 T2	29-09-2005
			HK 1010533 A1	18-03-2005
			JP 10139369 A	26-05-1998
			SG 67435 A1	21-09-1999
			TW 380115 B	21-01-2000

FR 2571867	A1	18-04-1986	EP 0197989 A1	22-10-1986
			WO 8602341 A1	24-04-1986

DE 3513007	A1	19-12-1985	AUCUN	

FR 2676724	A1	27-11-1992	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82