



(11) Numéro de publication : **0 490 798 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : **91440107.0**

(51) Int. Cl.⁵ : **B66C 23/36, B66C 23/86, B66C 23/84**

(22) Date de dépôt : **12.12.91**

(30) Priorité : **14.12.90 FR 9015888**

(43) Date de publication de la demande :
17.06.92 Bulletin 92/25

(84) Etats contractants désignés :
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

(88) Date de publication différée de rapport de
recherche : **17.02.93 Bulletin 93/07**

(71) Demandeur : **Diebolt, Rémy**
20, rue du 22 Novembre
F-67440 Marmoutier (FR)

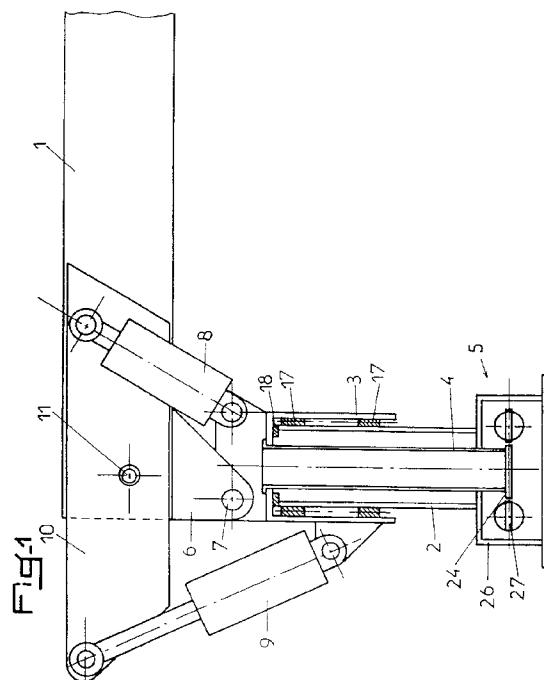
(72) Inventeur : **Diebolt, Rémy**
20, rue du 22 Novembre
F-67440 Marmoutier (FR)

(74) Mandataire : **Nuss, Pierre et al**
10, rue Jacques Kablé
F-67000 Strasbourg (FR)

(54) **Grue, en particulier pour la manutention.**

(57) La présente invention concerne une grue, en particulier pour la manutention.

Grue essentiellement constituée par une flèche (1) et par un fût (2) de réception de la flèche (1) monté sur un châssis de véhicule ou fixe, caractérisée en ce que le fût (2) est fixe sur le châssis, en ce que la flèche (1) est articulée sur un dispositif rotatif (3), guidé sur ou dans le fût (2) et pourvu d'une pièce (4) traversant ledit fût (2) et coopérant à sa partie inférieure avec un actionneur rotatif (5) de la flèche (1), qui est pourvue, à son extrémité libre de montage d'un crochet, d'un grappin ou d'un autre outil, d'un actionneur rotatif analogue.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 44 0107

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)
Y	US-A-3 270 899 (BROWN et al.) * Colonne 5, lignes 40-75; figures 2,3,7 *	1,11,12	B 66 C 23/36 B 66 C 23/86 B 66 C 23/84
A	---	8	
Y	US-A-3 543 944 (WOODSIDE et al.) * Colonne 3, lignes 4-28,33-39,42-67; figures 5,8,1 *	1,11,12	
A	---	7	
A	FR-A-1 418 936 (LES ATELIERS DE LA MADELEINE) * Page 1, colonne de droite, lignes 28-30; page 2, colonne de gauche, lignes 19-25; figure 5 *	1	
A	AT-B- 301 800 (BEIMROHR) * Figure 1; page 2, lignes 45-47 *	1	
A	AT-B- 371 788 (PENZ) * Figure 1 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	DE-B-1 269 912 (ATLAS-MAK MASCHINENBAU GmbH) * Figures *	1	B 66 C
	---	-/-	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 09-12-1992	Examineur GUTHMULLER J.A.H.
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)

Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 44 0107

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	FR-A-1 272 558 (GOURJON) * Page 1, colonne de gauche, dernier alinéa; page 1, colonne de droite, alinéa 1; page 2, colonne de gauche, lignes 25-36; page 2, colonne de droite, ligne 30 - fin de page; figures *	2,3,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	US-A-3 032 206 (McINTYRE, Sr.) * Colonne 2, lignes 23-35,41-46,52-71; figures 1,2,9 *	2,3	
A	US-A-4 373 853 (BILLER et al.) * Figures 1,3,4; colonne 4, ligne 40 - colonne 5, ligne 13 *	9	
A	US-A-3 533 515 (MILNER, Jr.) * Figures 4,5 *	10	
A	DE-B-1 010 463 (EISENWERK WESERHÜTTE AG) * Figure 2 *	10	
A	US-A-2 966 752 (WAMPACH)		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 09-12-1992	Examineur GUTHMULLER J.A.H.
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)