



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt : **93440093.8**

(51) Int. Cl.⁵ : **B66C 23/70, B66C 13/12**

(22) Date de dépôt : **24.11.93**

(30) Priorité : **28.12.92 FR 9215980**

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

(43) Date de publication de la demande :
12.10.94 Bulletin 94/41

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

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

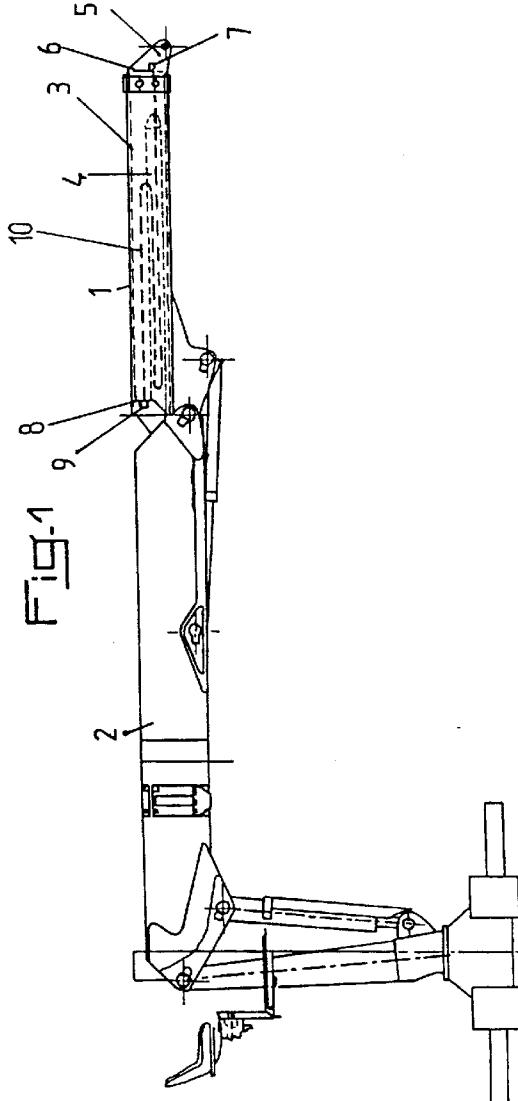
(74) Mandataire : **Nuss, Pierre et al
10, rue Jacques Kablé
F-67080 Strasbourg Cédex (FR)**

(88) Date de publication différée de rapport de recherche : **04.01.95 Bulletin 95/01**

(54) **Flèche télescopique de grue, en particulier de grue repliable.**

(57) La présente invention concerne une flèche télescopique de grue, en particulier de grue repliable.

Flèche caractérisée en ce que l'élément télescopique (3) est sous forme d'un caisson guidé, sans prévision d'espace libre, dans le bras repliable (1) et est muni à sa partie avant de platines (6) de fixation de raccords hydrauliques (7) des dispositifs d'actionnement de l'élément de manutention ou analogue, en ce que le bras repliable (1) est fermé à sa partie arrière par une platine (8) pourvue de raccords (9) de branchement de conduites hydrauliques, et en ce que la liaison entre les raccords de branchement (7 et 9) de la platine (8) du bras repliable (1) et des platines (6) de l'élément télescopique (3) est réalisée par l'intermédiaire de conduites (10) s'étendant dans l'élément télescopique (3).





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 93 44 0093

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	FR-A-2 553 396 (ATELIERS DE CONSTRUCTIONS A. HAULOTTE S.A.)	1-3	B66C23/70
A	* page 5, ligne 19 - ligne 25 * * page 6, ligne 6 - ligne 12 * * page 6, ligne 17 - ligne 18 * * page 7, ligne 5 - ligne 18 * * figures 1,2,4,5 *	5	B66C13/12
Y	FR-A-2 499 051 (HIAB - FOCO A.B.)	1-3	
A	* page 7, ligne 30 - page 8, ligne 3 * * page 14, ligne 16 - page 15, ligne 25 * * figures 1,4,5 *	4,8	
A	FR-A-2 279 011 (S.A. POCLAIN) * page 2, ligne 35 - page 3, ligne 5 * * page 3, ligne 16 - ligne 26 * * figures *	1-3	
A	FR-A-2 287 411 (THE LINER CONCRETE MACHINERY COMPANY LTD.) * page 5, ligne 8 - ligne 20 * * page 5, ligne 27 - ligne 30 * * figures 4,5 *	1-3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
A	US-A-3 623 501 (REIMBOLD) * abrégé; figures *	1	B66C B66F
A	GB-A-2 096 568 (COLES CRANES LTD.) * abrégé; figures * * page 1, ligne 104 - ligne 106 * * page 1, ligne 112 - ligne 122 *	1,5-7	
A	EP-A-0 308 758 (KIDDE INDUSTRIES INC.) * colonne 3, ligne 6 - ligne 42 * * colonne 4, ligne 8 - ligne 16 * * colonne 4, ligne 34 - ligne 41 * * figures 2,3 *	5-7	
		-/-	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	28 Octobre 1994	Guthmuller, J	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 93 44 0093

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	US-A-3 893 480 (DUNBAR) -----		
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)			
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p>			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	28 Octobre 1994	Guthmuller, 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	