

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 384 969 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:

12.05.2004 Bulletin 2004/20

(51) Int Cl.7: **F41A 9/20**

(43) Date de publication A2:

28.01.2004 Bulletin 2004/05

(21) Numéro de dépôt: **03291698.3**

(22) Date de dépôt: **09.07.2003**

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Etats d'extension désignés:

AL LT LV MK

(72) Inventeurs:

- **Boyer, Gérard**
18390 Saint Germain du Puy (FR)
- **Minard, Patrick**
18570 La Chapelle Saint Ursin (FR)

(30) Priorité: **26.07.2002 FR 0209504**

(71) Demandeur: **GIAT INDUSTRIES**
78000 Versailles (FR)

(74) Mandataire: **Célanie, Christian**
Cabinet Célanie,
13 route de la Minière,
BP 214
78002 Versailles Cedex (FR)

(54) Dispositif de saisie de modules de charges propulsives

(57) L'invention a pour objet un dispositif de saisie et transport de modules 2 de charges propulsives stockés dans un magasin.

Ce dispositif comprend un moyen de saisie 7 porté par un bras support 8 mobile actionné par des moyens d'entraînement pour pouvoir pénétrer à l'intérieur du magasin et venir saisir au moins un module 2. Le dispositif est caractérisé en ce que le moyen de saisie com-

prend au moins deux lames ressort 16 disposées en regard l'une de l'autre et qui délimitent entre elles un logement de réception d'un module 2, chaque lame ressort comportant un profil concave 18 destiné à coopérer avec la surface cylindrique externe du module 2 pour maintenir celui ci.

Le dispositif trouve application dans le domaine des canons automoteurs d'artillerie.

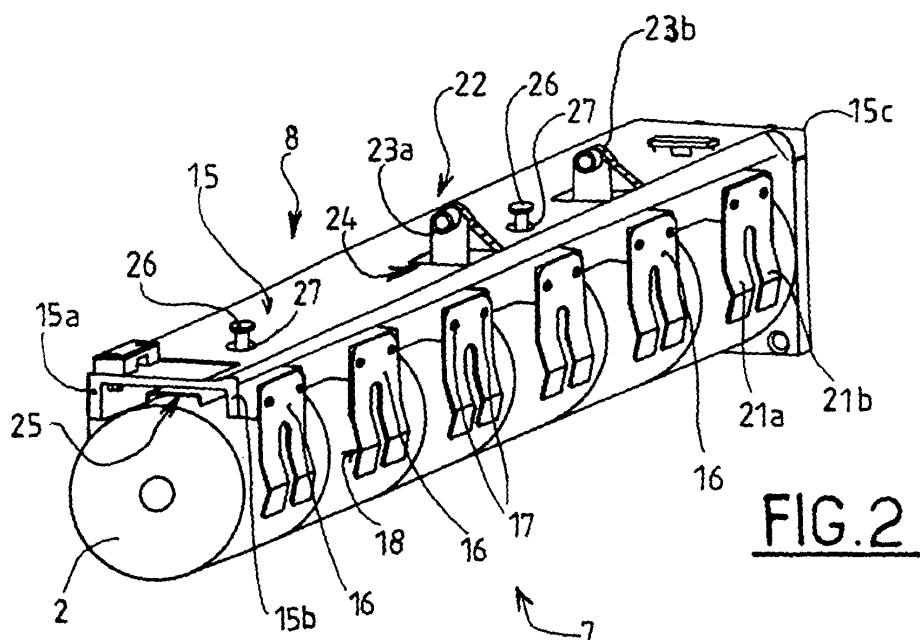


FIG. 2

EP 1 384 969 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 29 1698

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.7)
Y,D	FR 2 764 055 A (GIAT IND SA) 4 décembre 1998 (1998-12-04) * revendication 1 * * figures 1,5 *	1,2	F41A9/20
Y	US 4 640 181 A (SCHIELE AUGUST ET AL) 3 février 1987 (1987-02-03) * colonne 3, ligne 1-40 * * figures 1,2,6 *	1,2	
A	DE 39 03 671 A (WEGMANN & CO) 9 août 1990 (1990-08-09) * colonne 3, ligne 7-23 * * colonne 4, ligne 9-13 * * figures 1,2 *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F41A
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		23 mars 2004	Lostetter, Y
<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 [P4C02]

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

EP 03 29 1698

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.

23-03-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2764055	A	04-12-1998	US	6048159 A	11-04-2000
			FR	2764055 A1	04-12-1998
			DE	69807146 D1	19-09-2002
			DE	69807146 T2	12-12-2002
			EP	0881454 A1	02-12-1998
			IL	124555 A	10-02-2002
			ZA	9805712 A	25-01-1999

US 4640181	A	03-02-1987	DE	3025501 C1	25-07-1985
			FR	2531524 A1	10-02-1984
			GB	2120759 A ,B	07-12-1983
			IT	1171368 B	10-06-1987
			NL	8103214 A ,B,	01-11-1983

DE 3903671	A	09-08-1990	DE	3903671 A1	09-08-1990

EPO FORM P0460

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