



⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt : **91420416.9**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup> : **F42B 12/50**

㉒ Date de dépôt : **25.11.91**

③⑩ Priorité : **30.11.90 FR 9015379**

⑦② Inventeur : **Richert Pierre**  
**13 Rue Général Gouraud**  
**F-57158 Montigny-les-Metz (FR)**

④③ Date de publication de la demande :  
**03.06.92 Bulletin 92/23**

⑦④ Mandataire : **Dupuis, François et al**  
**Cabinet Laurent et Charras, 3 Place de**  
**l'Hôtel-de-Ville, BP 203**  
**F-42005 St. Etienne Cédex 1 (FR)**

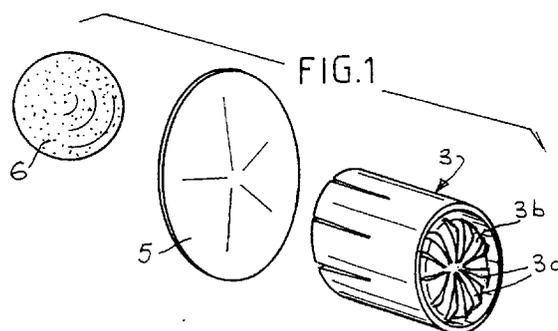
⑧④ Etats contractants désignés :  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑧⑧ Date de publication différée de rapport de  
recherche : **25.11.92 Bulletin 92/48**

⑦① Demandeur : **VERNEY CARRON S.A.**  
**54 Boulevard Thiers B.P. No. 72**  
**F-42002 Saint Etienne Cédex (FR)**

⑤④ **Projectile pour munitions d'armes à feu de gros calibre.**

⑤⑦ Le projectile est constitué par un corps sphérique (6) en matière souple, déterminée pour délimiter, après le tir, une surface d'impact très importante, le corps (6) étant logé dans un godet (3) monté à libre coulissement et centré dans un alésage de la munition, ledit godet étant agencé pour conférer une certaine rigidité audit corps au moment du tir.



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 42 0416

Page 1

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)
X	DE-U-8 707 244 (W. MÜLLER) * page 1, ligne 10 - ligne 16; figures 1-3 * page 2, ligne 12 - ligne 16 *	1, 3, 4, 5-8	F42B12/50
Y	---	2,9-11	
Y	US-A-3 732 821 (T. ROYER) * colonne 1, ligne 8-16; figure 1 * * colonne 5, ligne 46 - ligne 54 *	2	
Y	US-A-3 911 824 (I. BARR) * colonne 2, ligne 30 - colonne 3, ligne 16; figures 1,2 * * colonne 3, ligne 25 - ligne 40 *	9,10,11	
A	---	1,2	
X	US-A-3 791 303 (P. SWEENEY) * colonne 2, ligne 59 - colonne 3, ligne 2; figures 2-4 *	1	
X	FR-A-2 323 981 (LACROIX) * page 2, ligne 16 - ligne 30; figure * * page 3, ligne 33 - ligne 37 *	1,4-7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
X	US-A-3 782 286 (K. JONES) * colonne 3, ligne 29 - ligne 61; figures 2,4,5,7,8 *	1,6,7	F42B C06D
A	I. HOGG 'JANE'S INFANTRY WEAPONS 1985-86' 1985, JANE'S PUBLISHING CIE, LONDON 40 mm colour dye marking cartridge * page 489 - page 490 * Smith and wesson chemical mace (operating conditions) * page 497 *	1-9	
	---	-/--	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 18 SEPTEMBRE 1992	Examineur VAN DER PLAS J.
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 03.87 (P0403)



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 42 0416  
Page 2

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-3 900 560 (A. JACOBSON) * colonne 1, ligne 11 - ligne 15 * * colonne 4, ligne 40 - ligne 45 *  -----	8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 18 SEPTEMBRE 1992	Examineur VAN DER PLAS J.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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 03.92 (P0403)