

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 445 478 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **90403531.8**

(51) Int. Cl.⁵: **F42C 15/42, F42B 23/24**

(22) Date de dépôt: **11.12.90**

(30) Priorité: **05.01.90 FR 9000096**

(43) Date de publication de la demande:
11.09.91 Bulletin 91/37

(84) Etats contractants désignés:
BE DE FR GB IT NL SE

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **15.01.92 Bulletin 92/03**

(71) Demandeur: **SOCIETE D'ETUDES, DE
REALISATIONS ET D'APPLICATIONS
TECHNIQUES (S.E.R.A.T.)**
7 rue Copernic
F-75116 Paris(FR)

Demandeur: **S.A.E. ALSETEX**
4, Rue Castellande

F-75008 Paris(FR)

(72) Inventeur: **Carre, Paul**
40, Allée du champ de la Mare
F-91190 Gif sur Yvette(FR)
Inventeur: **Rochelet, Alain**
Les Chauvignières
F-72410 Précigné(FR)
Inventeur: **Kessler, Richard**
Les Bourses, Creuzier-Le-Neuf
F-03300 Cusset(FR)
Inventeur: **Schilling, Michel**
Route de Saint-Amand
F-18190 Chateauneuf-sur-Mer(FR)

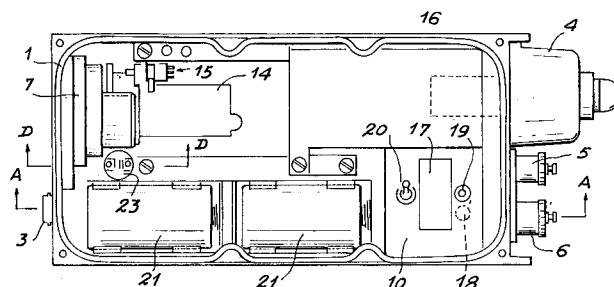
(74) Mandataire: **Armengaud, Alain**
Cabinet ARMENGAUD AINE 3, Avenue
Bugeaud
F-75116 Paris(FR)

(54) **Perfectionnements apportés à un allumeur programmable autonome pouvant être utilisé sur tout type d'engin.**

(57) Allumeur programmable autonome destiné à initier ou à commander tout type d'engin, objet ou matière à caractère explosif, propulsif ou pyrotechnique, ou tout dispositif à commande électrique, pourvu d'une capacité de programmation présentant une durée de vie, en état de veille ou d'alerte, affichée par l'opérateur au moment de l'emploi ou de la pose et gérée de façon autonome par ledit allumeur,

caractérisé en ce que ladite programmation est initiée à l'aide d'un dispositif de sécurité et d'armement (14), à temporisation mécanique actionné manuellement par l'opérateur à la fin de la programmation dudit allumeur, ce dispositif assurant une temporisation mécanique de sécurité au moment de l'emploi ou de la pose dudit engin.

FIG. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 40 3531

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-A-3 824 376 (HONEYWELL REGELSYSTEME) * Colonne 1, lignes 32-61; figure unique *	1-4,11,18	F 42 C 15/42 F 42 B 23/24
Y	— — —	5-8,10	
Y	US-A-3 015 272 (SEMON) * Colonne 1, lignes 61-72; colonne 2; figure unique *	5	
A	— — —	1	
Y	DE-A-3 523 857 (DYNAMIT NOBEL) * Abrégé *	6,8	
Y	US-A-4 594 944 (RONGUS) * Abrégé; colonne 3, lignes 27-68; colonne 4, lignes 1-55; figures 1,3 *	7	
A	— — —	1,2,6,8	
Y	FR-A-2 328 939 (BREVETOR) * Page 5, dernier paragraphe; page 6, paragraphe 1 *	10	
A	GB-A-2 182 423 (DIEHL) * Abrégé; figure unique *	1,8	
A	FR-A-2 123 124 (FIOGERE) * Page 6, lignes 1-24 *	1,9,13	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) F 42 C F 42 B
A	GB-A-2 204 668 (BARR & STROUD) * Abrégé; figures 1,3 *	1	
A	US-A-4 799 429 (LaBUDDE) * Abrégé *	1,9	
A	US-A-3 384 017 (LAZARUS) * Colonne 2, lignes 6-72; colonne 3; colonne 4, lignes 1-33 *	1,11	
	— — — — / —		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 04 novembre 91	Examineur RODOLAUSSE P.E.C.C.
<div><div>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</div><div>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</div></div>			



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 40 3531

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. C1.5)
A	US-A-3 568 601 (MORROW) * Colonne 1, dernier paragraphe; colonne 2, lignes 1-61 * - - - - -	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C1.5)
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 04 novembre 91	Examineur RODOLAUSSE P.E.C.C.
<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 T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>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>			