



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- (88) Date de publication A3:
15.05.2024 Bulletin 2024/20

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
F41H 5/22 (2006.01) F41H 7/04 (2006.01)
F41H 5/20 (2006.01)
- (43) Date de publication A2:
20.03.2024 Bulletin 2024/12

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
F41H 7/04; F41H 5/223; F41H 5/20
- (21) Numéro de dépôt: 24150295.4

(22) Date de dépôt: 12.11.2019

- | | |
|--|--|
| <div>(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</div> <div>(30) Priorité: 28.11.2018 EP 18208946</div> <div>(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
19801344.3 / 3 887 749</div> <div>(71) Demandeur: John Cockerill Defense SA
4431 Ans (BE)</div> | <div>(72) Inventeurs:
• BOLEN, Philippe
B-4031 ANGLEUR (BE)
• LEWANDOWSKI, Paul
4357 HANEFFE (BE)
• MATTHYS, Sébastien
4452 WIHOGNE (BE)</div> <div>(74) Mandataire: AWA Benelux
Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K
Square des Conduites d'Eau 1-2
4020 Liège (BE)</div> |
|--|--|

(54)

TOURELLE AVEC TOIT DE PROTECTION ESCAMOTABLE

- (57) Tourelle (1) de véhicule blindé pouvant accueillir un équipage dont un tireur, comprenant un toit fixe (2) avec une ouverture (5) et un système de protection escamotable (3) sous forme d'un capot ou d'une coupole blindé(e), pouvant être déplacé(e) de manière pivotante autour d'un axe horizontal et/ou en translation verticale, caractérisée en ce que :
- le capot ou la coupole blindé(e) peut prendre au moins quatre positions, une première position dans laquelle le système escamotable (3) est rétracté contre le toit (2) et assure la fermeture de l'ouverture (5), une deuxième position d'ouverture partielle dans laquelle le système escamotable (3) est partiellement déployé en translation verticale vers le haut et permet de protéger un soldat en position d'observation, une troisième position d'ouverture partielle dans laquelle le système escamotable (3) est partiellement déployé en translation verticale vers la haut, mais davantage que dans la deuxième position, et permet de protéger un soldat en position de tir embusqué et une quatrième position d'ouverture complète dans laquelle le système escamotable (3) est entièrement déployé par pivotement et/ou translation verticale vers le haut en découvrant l'ouverture (5) afin de permettre une évacuation de l'équipage ;
- la tourelle est pourvue d'un mécanisme assurant, en utilisation et selon les besoins, le déplacement du système de protection escamotable (3) entre les quatre positions précitées.

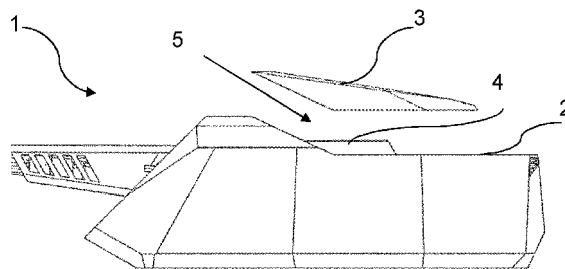


FIG. 3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 15 0295

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	DE 736 470 C (CARL F W BORGWARD) 18 juin 1943 (1943-06-18)	1, 6, 7, 9	INV. F41H5/22
A	* figures 1,2,4 * * page 2, lignes 8-20 * * page 2, lignes 35-43 * * page 2, lignes 61-66 * -----	2-5, 8	F41H7/04 ADD. F41H5/20
A	FR 2 563 901 A1 (BOFORS AB [SE]) 8 novembre 1985 (1985-11-08) * abrégé; figures * * page 3, ligne 29 - page 4, ligne 28 * * page 5, lignes 15-22 * -----	1-9	
A	EP 2 386 818 A1 (ACKERMANN KLAUS [DE]) 16 novembre 2011 (2011-11-16) * figures 1-9, 14 * * alinéas [0022] - [0035] * * alinéa [0040] * -----	1-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F41H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		4 avril 2024	Schwingel, Dirk
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			

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

EP 24 15 0295

5 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.

04-04-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 736470	C	18-06-1943	AUCUN
FR 2563901	A1	08-11-1985	DE 3515820 A1 07-11-1985 FR 2563901 A1 08-11-1985 GB 2163839 A 05-03-1986 SE 441388 B 30-09-1985 US 4646616 A 03-03-1987
EP 2386818	A1	16-11-2011	AUCUN

EPO FORM P0460

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