

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 24.05.19.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 27.11.20 Bulletin 20/48.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : GROMIEC Jean — FR.

⑦② Inventeur(s) : GROMIEC Jean.

⑦③ Titulaire(s) : GROMIEC Jean.

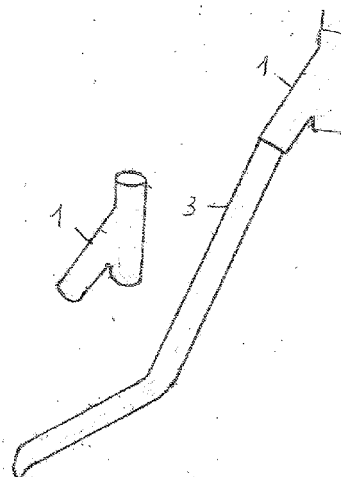
⑦④ Dispositif constitué de deux brins formant jambage
adapté à un bâton de marche, de trekking ou de ski
nordique.

⑤⑦ Dispositif permettant d'avoir un assistance relais plus efficace dans le mouvement pour la propulsion en avant des
utilisateurs aussi bien dans les bâtons de marche, trekking et ski nordique.

L'invention concerne un dispositif permanent ou amovible permettant d'avoir un assistance relais plus efficace dans le

mouvement pour la propulsion en avant des utilisateurs aus-
si bien dans les bâtons de marche, trekking et ski nordique.

Figure pour l'abrégé: Fig. 7



Description

Titre de l'invention : Dispositif constitué de deux brins formant jambage adapté à un bâton de marche, de trekking ou de ski nordique

- [0001] La présente invention concerne un dispositif pour avoir une assistance relais plus efficace dans le mouvement pour la propulsion en avant des utilisateurs aussi bien dans les modes Marche, Trekking et Ski Nordique.
- [0002] Cette pièce se présente sous la forme d'un « Y » positionné à l'envers sur tous les bâtons existants, qu'ils soient télescopiques ou non.
- [0003] Cette pièce pourra être fixée de manière permanente indémontable lors de la fabrication du bâton, par collage, soudure, brasure, vissage ou tout autre procédé d'assemblage permanent
- [0004] La fonction de cette pièce pourra être directement réalisé dans la masse de la totalité du bâton suivant tout procédé de mise en forme de la matière, que ce soit usine, formage, forgeage, ou divers procédés de moulage, ou de mise en forme de matières composites (résine + fibre) comme pour les cadres de vélos.
- [0005] Cette pièce pourra également être rapporté de manière amovible ou définitive sur tout type bâton afin de réaliser de cette forme de « Y » placée à l'envers à l'extrémité di bâton. Cette pièce de fixation du jambage ou sous assemblage pourra être réalisé en plastique, aluminium, nylon, inox et tous autres métaux ou matière moulé, ou matière composite.
- [0006] Le dispositif selon l'invention permet à l'utilisateur du BAT'BEC GROMIEC (jambage) d'avoir une assistance relais plus efficace dans le mouvement pour la propulsion en avant des utilisateurs aussi bien dans les modes Marche, Trekking et Ski Nordique.
- [0007] Photos et croquis joints dans ce dossier de dépôt pour obtenir le brevet de mon invention.
- [0008] Selon des modes particuliers de réalisation :
- [0009] – La pièce de fixation en forme de « Y » à l'envers peut être fabriqué avec une adaptation de déverrouillage ou verrouillage qui permettra de rabattre vers le haut des bâtons, autour d'un axe (5) au moyen d'une tirette (6) pour permettre aux utilisateurs de supprimer la fonction du jambage, la tirette coulissante (6) étant retenue par un ressort (7) à l'intérieur de la pièce (1), afin de supprimer le jambage à la demande des utilisateurs.
- La pièce de fixation sous forme de « Y » à l'envers sera également fabriquée avec un perçage de trous pour permettre de retirer ou de reclipser le jambage

équipé d'un ressort à boule logé à l'extérieur de celui-ci idem que les manches à rallonge. Dans un autre mode de réalisation, pièce de fixation (1) est filetée pour permettre de visser ou dévisser le brin (3)

- [0010] Pour conclure, le dispositif le jambage rapporté et interchangeable sur les bâtons pourra être de section diverse pour s'adapter au terrain. Il sera fabriqué de forme ronde, ovale, plate, carré ou hexagonale avec des pointes droites ou recourbées, pour des accroches différentes selon les lieux et terrains parcourus à l'appréciation de l'utilisateur.
- [0011] Les deux brins formant jambage sont chacun munis d'une rondelle, en forme ronde ou ovale, placées à l'extrémité vers le bas de manière à éviter que les bâtons s'enfoncent dans la neige fraîche (ou poudreuse).
- [0012] Les dessins annexés illustrent l'invention
- [0013] [fig.1] représente en coupe le monobrin dit « bâton classique » moulé dans la masse de la totalité du bâton avec le BAT BEC de forme courbé ou pointu ou de manière permanente indémontable lors de la fabrication du monobrin.
- [0014] [fig.2] représente en coupe « Y » et le jambage fixé de manière permanente indémontable lors de la fabrication du « bâton » par collage, vissage soudure, brasure ou tout autre procédé d'assemblage permanent.
- [0015] [fig.3] représente en coupe le système de déverrouillage (non démontable) qui permet de remonter le jambage vers le haut.
- [0016] [fig.4] représente en coupe le système qui permet de désolidariser le jambage du « Y » par pression sur un ressort à boule logé à l'intérieur du jambage.
- [0017] [fig.5] représente en coupe l'embout du jambage qui donne son nom au « BAT BEC ».
- [0018] [fig.6] représente en coupe l'embout du jambage reposant sur le sol de forme recourbée et de forme pointue selon le terrain utilisé.
- [0019] [fig.7] représente en coupe l'illustration pour l'abrégé du « Y » et du jambage.
- [0020] [fig.8] représente le prototype du « BAT BEC GROMIEC »

Revendications

- [Revendication 1] Dispositif permettant une assistance dans le mouvement de la marche fixé à un bâton de marche, de trekking ou de ski nordique caractérisé en ce qu'il présente une forme de « Y » inversée constitué de 2 brins (3 et 4) formant jambage, dont l'un des brins (3) est courbé.
- [Revendication 2] Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le jambage est fixé directement et de manière indémontable, par soudure, brasure, collage ou vissage, à la totalité du bâton.
- [Revendication 3] Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le jambage est assemblé au bâton au moyen d'une pièce de fixation en forme de « Y » (1), ladite pièce étant réalisée au matériau plastique, aluminium, nylon, inox, métal ou matière composite.
- [Revendication 4] Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le jambage est fixé de manière amovible au bâton.
- [Revendication 5] Dispositif selon la revendication 3 ou 4 caractérisé en ce qu'un brin (3) se replie autour d'un axe (5) au moyen d'une tirette (6) pour permettre aux utilisateurs de supprimer la fonction du jambage, la tirette coulissante (6) étant retenue par un ressort (7) à l'intérieur de la pièce (1).
- [Revendication 6] Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que la pièce de fixation en forme de « Y » (1) est percée de trous pour permettre de tirer ou de reclipser le brin (3) équipé d'un ressort à boule.
- [Revendication 7] Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que la pièce de fixation en forme de « Y » (1) est filetée pour permettre de visser ou de dévisser le brin (3).
- [Revendication 8] Dispositif selon les revendications 1 à 3 caractérisé en ce que les 2 brins (2 et 3) formant jambage sont chacun munis d'une rondelle, en forme ronde ou ovale, placées à l'extrémité vers le bas de manière à éviter que les bâtons s'enfoncent dans la neige fraîche (ou poudreuse).

[Fig. 1]

[Fig. 1]

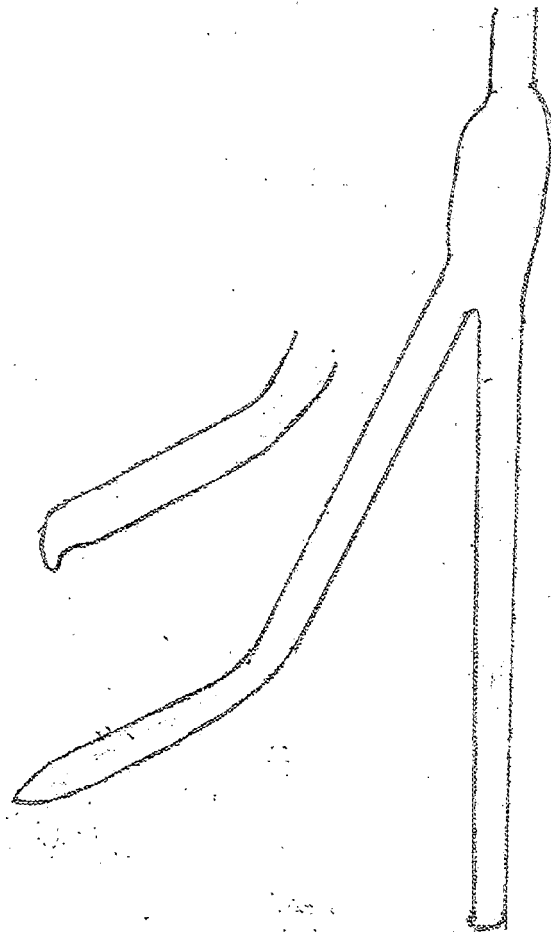


FIG. 1

[Fig. 2]

[Fig. 2]

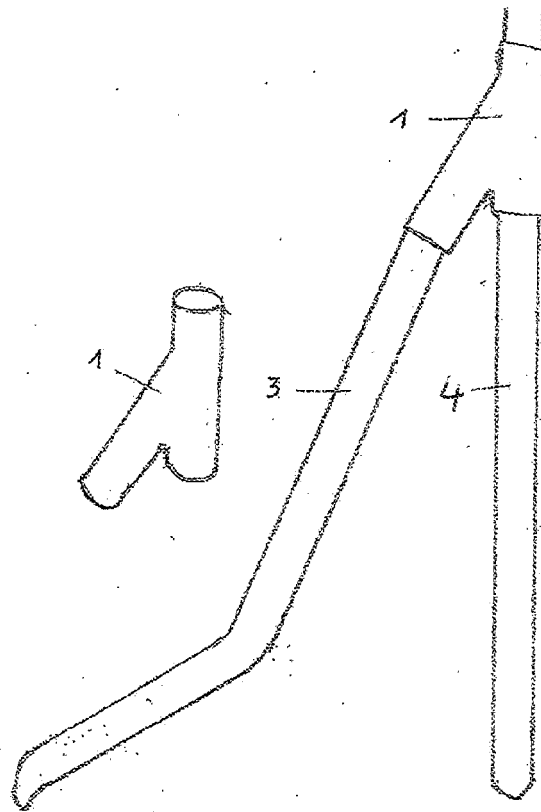


FIG. 2

[Fig. 3]

[Fig. 3].

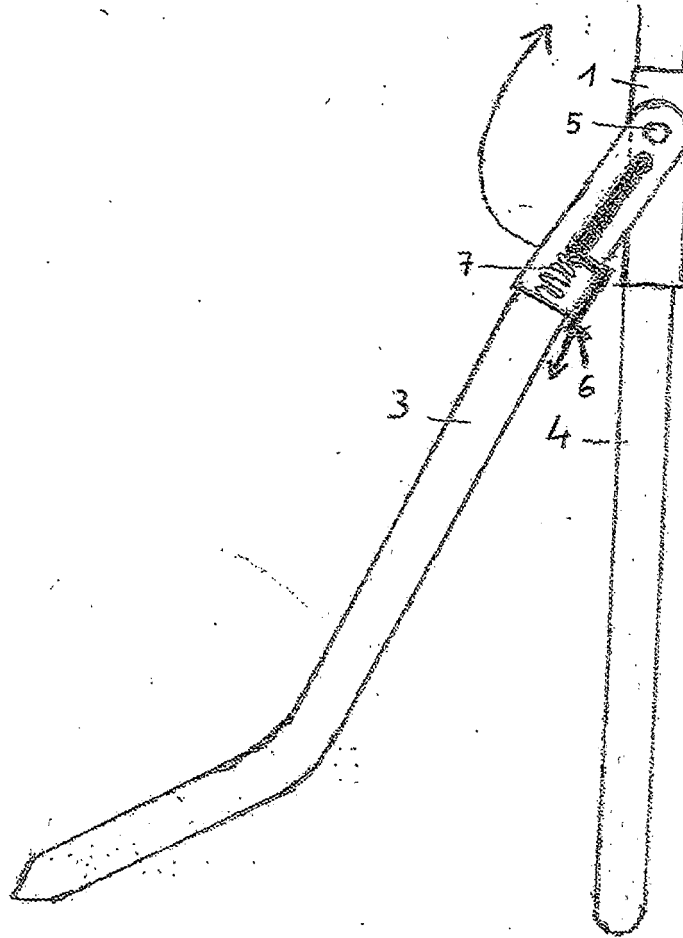


FIG. 3

[Fig. 4]

[Fig. 4]

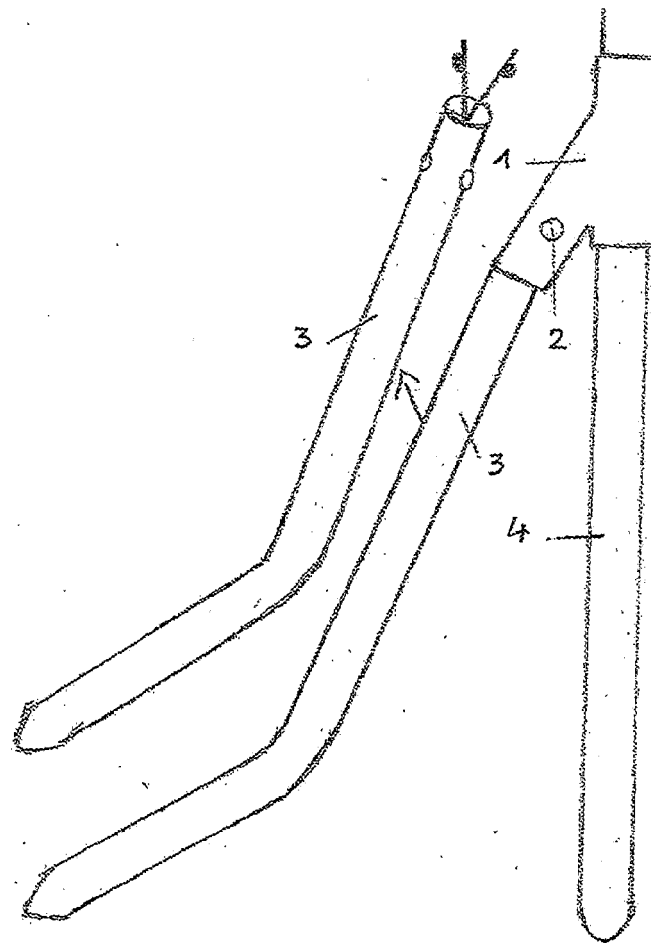


FIG. 4

[Fig. 5]

[Fig. 5]

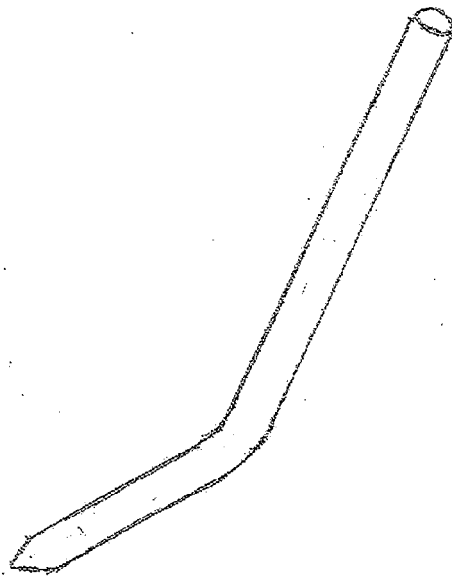


FIG. 5

[Fig. 6]

[Fig. 6]

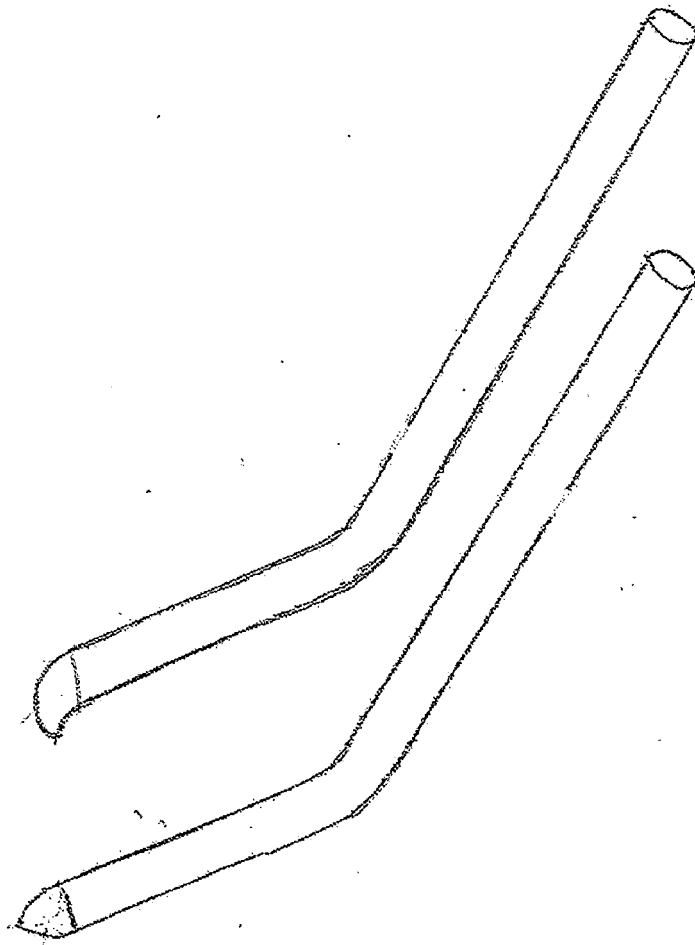


FIG. 6

[Fig. 7]

[Fig. 7]

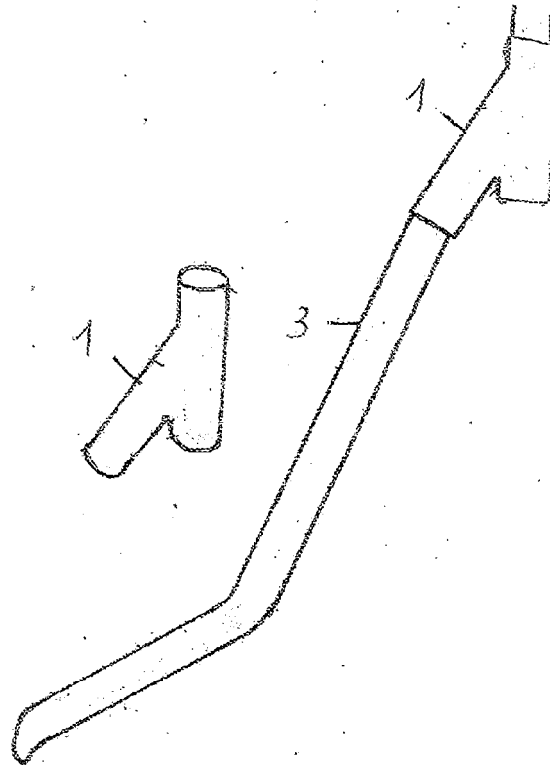
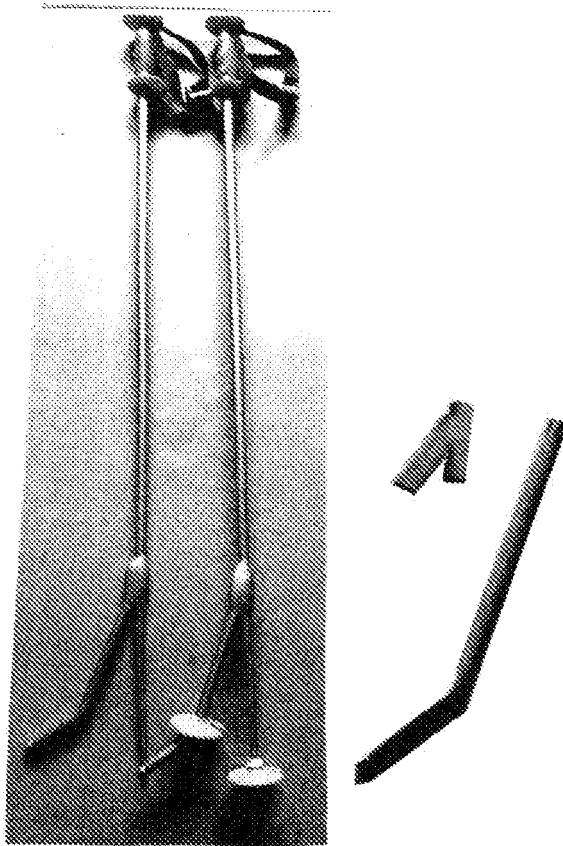


FIG. 7

[Fig. 8]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 872610
FR 1905542

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 196 24 414 A1 (SCHINDLER HELMUT [DE]) 8 janvier 1998 (1998-01-08) * colonnes 4-6; figures *	1,2	A45B7/00 A45B9/00 A63C11/22
X	FR 2 405 076 A1 (WASEM DENYS [CH]) 4 mai 1979 (1979-05-04) * pages 5,7; figures 6,16 *	1,2	
A		8	
X	CH 248 234 A (MUELLER MAX [CH]) 30 avril 1947 (1947-04-30) * page 1; figures *	1,2	
A	US 2 005 507 A (RUSSELL WILLIAM E ET AL) 18 juin 1935 (1935-06-18) * page 1; figures *	3	
A	JP 2002 065328 A (OGASAWARA SHUICHI) 5 mars 2002 (2002-03-05) * le document en entier *	6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A45B A61H A63C A62C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 mars 2020		Dinescu, Daniela	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. 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 PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1905542 FA 872610**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **13-03-2020**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19624414	A1	08-01-1998	AT 405715 B 25-11-1999
			CH 692475 A5 15-07-2002
			DE 19624414 A1 08-01-1998

FR 2405076	A1	04-05-1979	CH 620365 A5 28-11-1980
			CH 632168 A5 30-09-1982
			FR 2405076 A1 04-05-1979
			SE 7810493 A 10-04-1979

CH 248234	A	30-04-1947	AUCUN

US 2005507	A	18-06-1935	AUCUN

JP 2002065328	A	05-03-2002	AUCUN
