

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 155 130

21 N° d'enregistrement national : 23 12493

51 Int Cl⁸ : A 61 F 5/453 (2024.01)

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 15.11.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.05.25 Bulletin 25/20.

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

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : MALESPINE Thierry — FR.

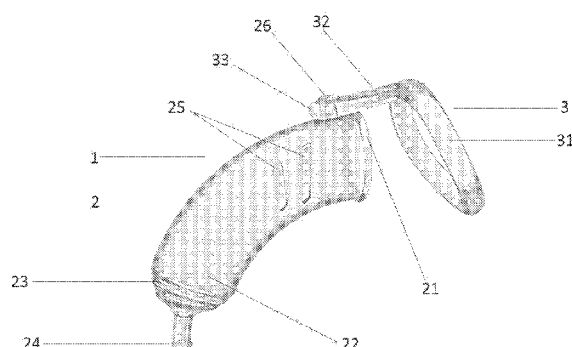
72 Inventeur(s) : MALESPINE Thierry.

73 Titulaire(s) : MALESPINE Thierry.

74 Mandataire(s) : Liberta IP SAS.

54 Etui pénien pour collection urinaire et système de collection urinaire associé.

57 Etui pénien (1) pour collection urinaire comprenant :
- un corps (2),
- des moyens de verrouillage (3) configurés
pour maintenir l'étui (1) de collection urinaire dans une posi-
tion en utilisation ; caractérisé en ce que les moyens de ver-
rouillage (3) comprennent un anneau de fixation testiculaire
amovible (31), configuré pour être verrouillé en position
d'utilisation par positionnement autour des testicules et du
pénis, ledit anneau de fixation testiculaire amovible (31)
comprenant en outre une tige (32) faisant saillie à partir de
sa face supérieure, la tige (32) comprenant en outre un mé-
canisme d'attache temporaire (33) sur son extrémité libre
formant partie femelle, configurée pour accueillir un bouton
d'attache (26) formant partie mâle, solidaire du corps (2) et
permettre une opération de verrouillage de la position de
l'étui pénien (1) en utilisation, et son système de collection
urinaire associé.



FR 3 155 130 - A1



Description

Titre de l'invention : Etui pénien pour collection urinaire et système de collection urinaire associé

- [0001] La présente invention concerne un étui pénien pour collection urinaire et système de collection urinaire associé, et plus particulièrement pour la collection urinaire masculine.
- [0002] L'incontinence urinaire chez les hommes constitue un défi significatif pour la qualité de vie et le bien-être général. Les solutions existantes, bien que souvent efficaces, présentent des inconvénients notables, allant de la complexité d'utilisation à des problèmes d'hygiène et de confort.
- [0003] On connaît un étui urinaire tel que présenté dans le document CN205144834, lequel enseigne un système de collection urinaire comprenant un sac de collecte, un conduit d'évacuation ainsi qu'un étui pénien maintenu apte à être appliquée sur un sexe masculin et maintenu en position d'utilisation par des fixations destinées à être verrouillées à une ceinture ou un sous-vêtement adapté.
- [0004] Un tel étui urinaire a pour inconvénient d'occasionner des fuites, et ainsi gêner les utilisateurs tout en occasionnant également une gêne due à l'angle d'attache pouvant provoquer des frottements et ne pas être adaptable à toutes les morphologies.
- [0005] La présente invention remédie à ces inconvénients.
- [0006] L'invention porte sur un étui pénien pour collection urinaire comprenant un corps de forme quasi-tubulaire constitué d'un matériau choisi, et comprenant une extrémité amont configurée pour accueillir le pénis et à entrer en contact avec l'aîne de l'utilisateur en utilisation, et une extrémité aval disposée distalement comprenant un embout d'évacuation configuré pour être fixé à un tube d'évacuation et ainsi permettre l'évacuation de l'urine vers des moyens de collection urinaire ; des moyens de verrouillage configurés pour maintenir l'étui de collection urinaire dans une position en utilisation.
- [0007] Selon une définition générale de l'invention, les moyens de verrouillage comprennent un anneau de fixation testiculaire amovible, ledit anneau de fixation testiculaire amovible étant configuré pour être verrouillé en position d'utilisation par positionnement autour des testicules, ledit anneau de fixation testiculaire amovible comprenant en outre une tige faisant saillie à partir de sa face supérieure, la tige comprenant en outre un mécanisme d'attache temporaire formant partie femelle sur son extrémité libre, configurée pour accueillir un bouton d'attache, solidaire du corps, formant partie mâle lors d'une opération de verrouillage.
- [0008] En pratique, les moyens de verrouillage sont constitués d'un matériau élastique.

- [0009] A titre d'exemple, les moyens de verrouillage sont constitués d'un matériau élastique de type silicone.
- [0010] En pratique, l'anneau de fixation testiculaire amovible est de forme annulaire ou quasi-annulaire.
- [0011] Selon un mode de réalisation conforme à l'invention, le corps comprend en outre au moins deux ouvertures chacune disposées latéralement par rapport au corps et aptes à permettre l'évacuation de l'humidité accumulée par ledit étui en utilisation.
- [0012] Selon un mode de réalisation de l'invention, l'extrémité aval du corps comprend en outre une structure d'extension solidaire du corps et de l'embout d'évacuation, configurée pour permettre une variation de l'angle géométrique entre le corps et le tube d'évacuation sans modifier la position du corps.
- [0013] En pratique, le matériau choisi du corps est du silicone.
- [0014] L'invention porte en outre sur un système de collecte urinaire.
- [0015] Selon une définition alternative de l'invention, le système de collection urinaire comprenant des moyens de collection urinaire connecté à un tube d'évacuation, ledit tube d'évacuation étant également connecté à l'étui pénien selon l'invention
- [0016] L'étui pénien et le système de collection urinaire selon l'invention offrent une approche ergonomique pour répondre aux besoins spécifiques des hommes souffrant de pertes urinaires. Ils se distinguent par leur facilité d'utilisation, leur confort optimal et leur efficacité accrue dans la prévention des fuites urinaires indésirables.
- [0017] En outre, l'étui pénien et système de collection urinaire associé selon l'invention sont réutilisables et écologiques par rapport aux systèmes existants, lesquels sont majoritairement à usage unique.
- [0018] Avantageusement, l'étui pénien selon l'invention inclut une conception adaptable aux différentes morphologies, garantissant ainsi un ajustement personnalisé et sécurisé. De plus, la présence de mécanismes de verrouillage efficace et durable dans une position d'utilisation et de moyens de drainage optimal contribue à maximiser la commodité pour l'utilisateur tout en minimisant les risques d'irritation cutanée et d'autres complications liées à une utilisation prolongée.
- [0019] D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à l'examen de la description et des dessins dans lesquels :
- [Fig.1] représente schématiquement l'étui pénien en position montée conforme à l'invention ;
 - [Fig.2] représente schématiquement l'étui pénien en position démontée conforme à l'invention ; et
 - [Fig.3] représente schématiquement le système de collection urinaire selon l'invention.
- [0020] En référence aux **figures 1 et 2**, l'étui pénien selon l'invention comprend un corps 2

de forme quasi-tubulaire configuré pour accueillir le pénis d'un utilisateur et des moyens de verrouillage 3 amovibles configurés pour maintenir ledit corps en position d'utilisation pour la collecte urinaire.

- [0021] Le corps 2 de l'étui pénien 1 selon l'invention comprend une extrémité amont 21 configurée pour accueillir le pénis et à entrer en contact avec l'aine de l'utilisateur en utilisation, et une extrémité aval 22 disposée distalement comportant un embout d'évacuation 24 apte à être connecté à des moyens de collection urinaire 5 par l'intermédiaire d'un tube d'évacuation 4.
- [0022] En pratique, l'extrémité amont 21 est de forme circulaire ou quasi-circulaire et élastiquement déformable de manière à s'adapter à la circonférence du pénis de l'utilisateur en utilisation.
- [0023] Selon un mode de réalisation de l'invention, le corps 2 de l'étui pénien 1 comprend en outre une structure d'extension 23, au niveau de son extrémité aval 22, solidaire du corps 2 et de l'embout d'évacuation 24, et configurée pour permettre une variation de l'angle géométrique entre le corps 2 et le tube d'évacuation 4 sans modifier la position du corps 2.
- [0024] En pratique, la structure d'extension 23 dispose structurellement d'une forme conique ou quasi-conique en accordéon.
- [0025] Avantageusement, la structure d'extension 23 permet une variation d'angle géométrique entre le tube d'évacuation 4 fixé sur l'embout d'évacuation 24 et ainsi permettre une déformation dudit embout d'évacuation 24 pour permettre de limiter le mouvement du corps 2 et ainsi limiter mouvements et frottements du pénis de l'utilisateur lors de mouvements corporels. En outre, la structure d'extension 23 forme un bourrelet constitué d'un matériau identique au corps 2, configurée pour être en contact avec la peau scrotale de l'utilisateur en utilisation et permettre de réduire les irritations ou blessures potentielles sur cette zone.
- [0026] Selon un mode de réalisation de l'invention, le corps 2 comprend en outre au moins deux ouvertures 25, chacune disposées latéralement au niveau du tiers supérieur du corps 2 et apte à permettre l'évacuation de l'humidité accumulée par ledit étui pénien 1 en utilisation tout en empêchant de potentielles fuites d'urine en utilisation.
- [0027] Avantageusement, de telles ouvertures 25 permettent de limiter le phénomène de macération épidermique du à l'accumulation d'humidité entre la paroi interne du corps 2 et la peau de l'utilisateur sans permettre de créer une évacuation d'urine non souhaitée.
- [0028] A titre d'exemple non limitatif, le corps 2 est constitué d'un matériau souple, élastique et lisse de type silicone.
- [0029] Le corps 2 de l'étui pénien selon l'invention comprend en outre un bouton d'attache 26, solidaire dudit corps 2, faisant saillie sur la face supérieure du corps 2 au niveau de son extrémité amont 21 et formant partie mâle, apte à accueillir une structure formant

partie femelle lors d'une opération de verrouillage de la position de l'étui pénien 1 en utilisation.

- [0030] L'étui pénien 1 selon l'invention comprend en outre des moyens de verrouillage 3, lesquels comprennent un anneau de fixation testiculaire amovible 31, configuré pour être verrouillé en position d'utilisation par positionnement autour de l'ensemble formé par pénis et testicules.
- [0031] En pratique, l'anneau de fixation testiculaire amovible 31 est de forme annulaire ou quasi-annulaire.
- [0032] Avantageusement, une fixation par anneau reposant sur des parties anatomiques tel que l'ensemble formé par pénis et testicules permet d'obtenir une fixation durable sans nécessiter de ceinture ou sous-vêtements spécifiquement adaptés et permet en outre un retrait dudit étui pénien 1 avec plus de faciliter pour lavage de celui-ci.
- [0033] En outre, ledit anneau de fixation testiculaire amovible 31 comprend en outre une tige 32 faisant saillie à partir de sa face supérieure, la tige 32 étant solidaire dudit anneau de fixation testiculaire amovible 31 au niveau d'une extrémité annulaire.
- [0034] La tige 32 comprend en outre un mécanisme d'attache temporaire 33 formant partie femelle sur une extrémité libre, ledit mécanisme d'attache temporaire 33 étant configuré pour accueillir le bouton d'attache 26, solidaire du corps 2, formant partie mâle lors d'une opération de verrouillage.
- [0035] Avantageusement le bouton d'attache 26 et le mécanisme d'attache temporaire 33 sont configurés pour permettre une attache solide de l'étui pénien 1 en utilisation et maintenir ledit étui pénien 1 en position lors de son utilisation en permettant de détacher le corps 2 dudit étui pénien 1 d'une part, des moyens de verrouillage 3 d'autre part.
- [0036] Une telle attache amovible permet en outre de faciliter le retrait du corps 2 et ainsi permettre le changement, et/ou lavage de l'aîne et dudit corps 2 sans nécessiter de changement de sous-vêtement ou de mouvement complexes.
- [0037] En pratique, les moyens de verrouillage 3 sont constitués d'un matériau élastique.
- [0038] A titre d'exemple non limitatif, les moyens de verrouillage 3 sont constitués d'un matériau élastique de type silicone.
- [0039] En référence à la [Fig.3], l'invention porte en outre sur un système de collecte urinaire.
- [0040] Le système de collecte urinaire comprend des moyens de collection urinaire 5 connectés à un tube d'évacuation 4, ledit tube d'évacuation 4 étant également connecté à un étui pénien 1.
- [0041] En pratique, les moyens de collection urinaire 5 sont de type sac d'urine à usage unique apte à être accrochée sur le corps de l'utilisateur en utilisation, et décrochée et jeté après utilisation.

- [0042] L'étui pénien 1 tel que décrit plus haut est connecté au tube d'évacuation 4 par son embout d'évacuation 24 du système de collecte urinaire selon l'invention.
- [0043] Avantageusement, le système de collection urinaire selon l'invention est facile à installer, confortable pour l'utilisateur, lavable, réutilisable et permet de limiter les phénomènes de macération.

Revendications

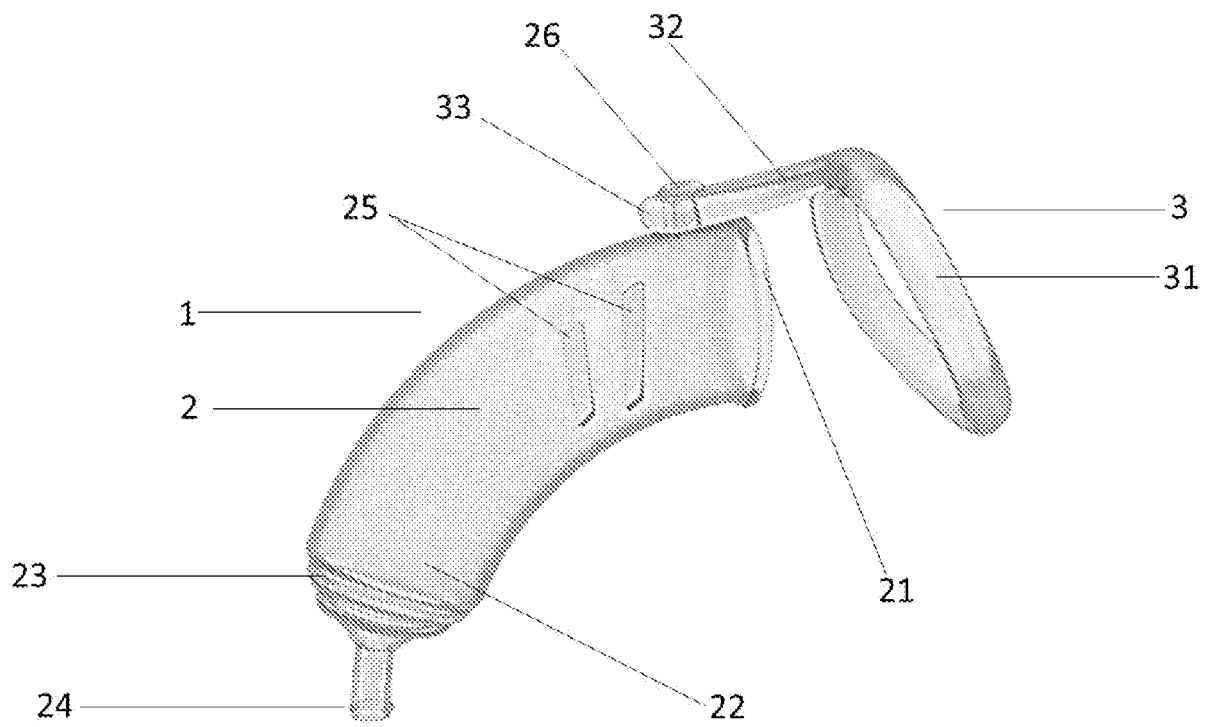
- [Revendication 1] Etui pénien (1) pour collection urinaire comprenant :
- un corps (2) de forme quasi-tubulaire constitué d'un matériau choisi, et comprenant une extrémité amont (21) configurée pour accueillir le pénis et à entrer en contact avec l'aîne de l'utilisateur en utilisation, et une extrémité aval (22) disposée distalement comprenant un embout d'évacuation (24) configuré pour être fixé à un tube d'évacuation (4) et ainsi permettre l'évacuation de l'urine vers des moyens de collection urinaire (5) ;
 - des moyens de verrouillage (3) configurés pour maintenir l'étui (1) de collection urinaire dans une position en utilisation ;
- caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (3) comprennent un anneau de fixation testiculaire amovible (31) configuré pour être verrouillé en position d'utilisation par positionnement autour des testicules et du pénis, ledit anneau de fixation testiculaire amovible (31) comprenant en outre une tige (32) faisant saillie à partir de sa face supérieure, la tige (32) comprenant en outre un mécanisme d'attache temporaire (33) sur son extrémité libre formant partie femelle, ledit mécanisme d'attache temporaire (33) étant configuré pour accueillir un bouton d'attache (26) formant partie mâle, solidaire du corps (2) et permettre une opération de verrouillage de la position de l'étui pénien (1) en utilisation.
- [Revendication 2] Etui pénien (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (3) sont constitués d'un matériau élastique.
- [Revendication 3] Etui pénien (1) selon l'une des revendications 1 à 2, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (3) sont constitués d'un matériau élastique de type silicone.
- [Revendication 4] Etui pénien (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'anneau de fixation testiculaire amovible (31) est de forme annulaire ou quasi-annulaire.
- [Revendication 5] Etui pénien (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le corps (2) comprend en outre au moins deux ouvertures (25), chacune disposées latéralement par rapport au corps (2) et apte à permettre l'évacuation de l'humidité accumulée dans ledit étui (1) en utilisation.
- [Revendication 6] Etui pénien (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'extrémité aval (22) du corps (2) comprend en outre une structure

d'extension (23) solidaire du corps (2) et de l'embout d'évacuation (24), ladite structure d'extension (23) étant configurée pour permettre une variation de l'angle géométrique entre le corps (2) et le tube d'évacuation (4) sans modifier la position du corps (2).

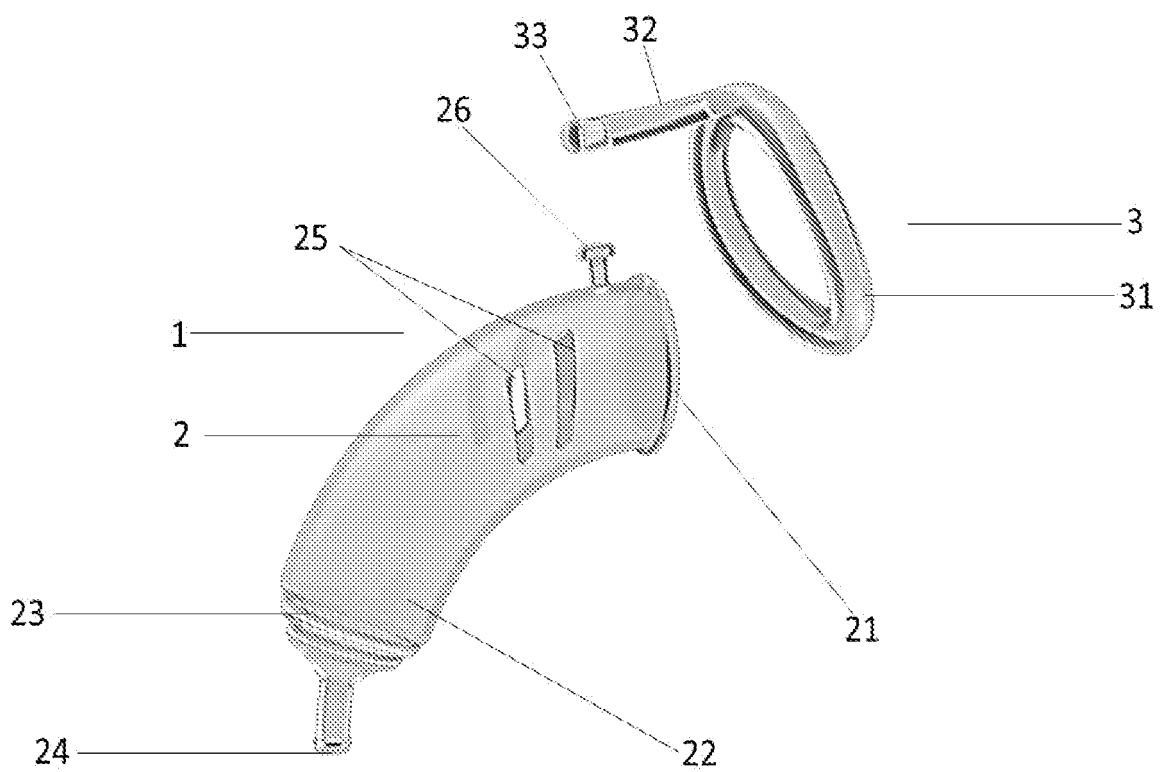
[Revendication 7] Etui pénien selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le matériau choisi du corps (2) est du silicone.

[Revendication 8] Système de collecte urinaire comprenant des moyens de collection urinaire (5) connectés à un tube d'évacuation (4), ledit tube d'évacuation (4) étant également connecté à un étui pénien selon l'une des revendications 1 à 7.

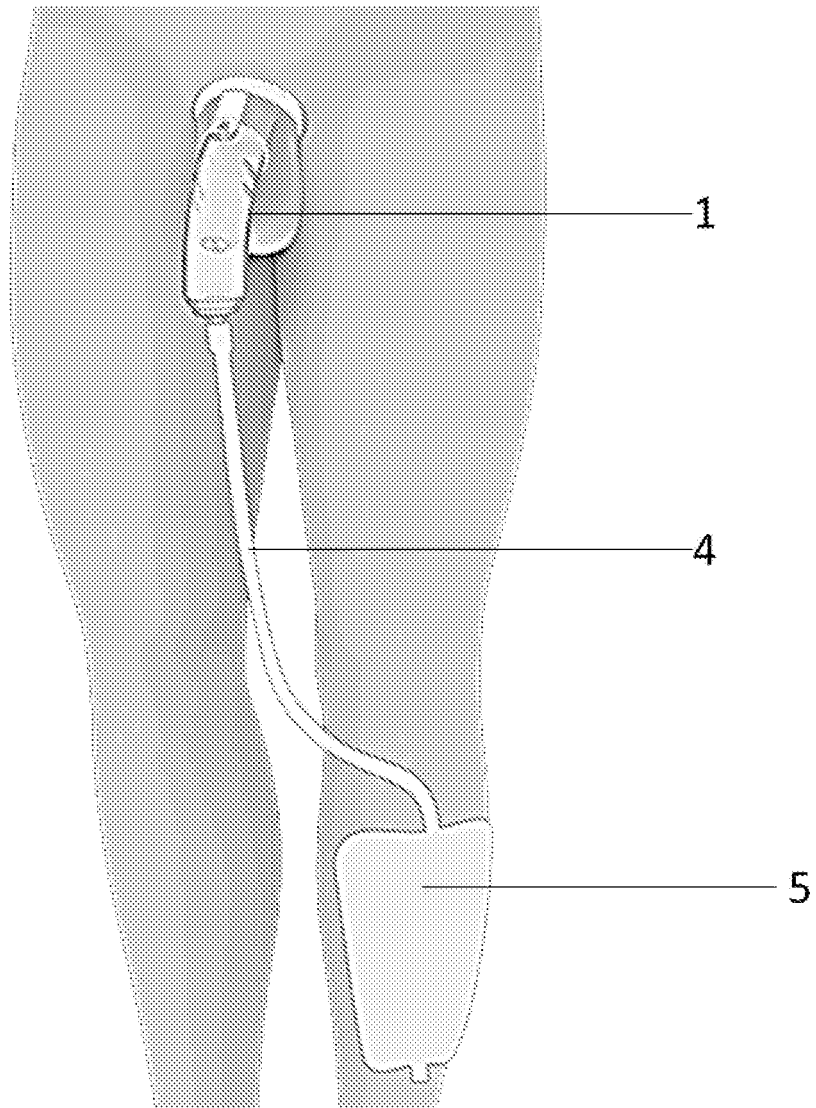
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 925495
FR 2312493

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		
Y	KR 2018 0112260 A (JUEIN IN HO [KR]) 12 octobre 2018 (2018-10-12) * figures 1-6 * -----	1-8	A61F 5/453
Y	US 2018/333291 A1 (BAKER ROBERT G [US] ET AL) 22 novembre 2018 (2018-11-22) * alinéas [0024] - [0032], [0034], [0035]; figures 1-3,5 * -----	1-8	
Y	US 87932 A (W. HAUFF; E.F. KASTENHUBER) 16 mars 1869 (1869-03-16) * le document en entier * -----	1-8	
Y	CN 213 156 852 U (ZENG BING; LI BINRONG) 11 mai 2021 (2021-05-11) * des passages de la description traitant des fig. 1-4; figures 1-4 * -----	1-8	
A	CN 208 591 184 U (YANG MENGLI) 12 mars 2019 (2019-03-12) * figures 1-3 * -----	1-8	
A	CN 204 428 246 U (YAN SU) 1 juillet 2015 (2015-07-01) * figure 1 * -----	1-8	A61F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
16 mai 2024		Hochrein, Marion	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 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	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2312493 FA 925495

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 **16-05-2024**
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
KR 20180112260 A	12-10-2018	AUCUN	
US 2018333291 A1	22-11-2018	AUCUN	
US 87932 A	16-03-1869	AUCUN	
CN 213156852 U	11-05-2021	AUCUN	
CN 208591184 U	12-03-2019	AUCUN	
CN 204428246 U	01-07-2015	AUCUN	