(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 820 954**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **01 02194**

(51) Int Cl[7] : **A 41 D 3/02,** A 45 B 11/02

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 19.02.01.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 23.08.02 Bulletin 02/34.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *BARTEL JACQUES JEAN MARIE* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** BARTEL JACQUES JEAN MARIE.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** BARTEL JACQUES.

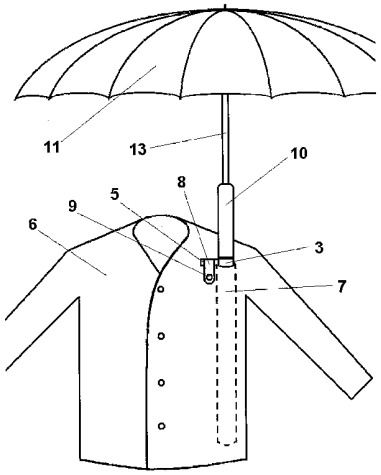
(54) MANTEAU ET PARAPLUIE DONT LES CARACTERISTIQUES PERMETTENT A UN UTILISATEUR DE POSER LE PARAPLUIE OUVERT SUR LE MANTEAU QU'IL PORTE.

(57) Manteau et parapluie dont les caractéristiques permettent à un utilisateur de poser le parapluie ouvert sur le manteau qu'il porte.

Quand il souhaite garder les mains libres, l'utilisateur peut poser le parapluie ouvert sur le manteau qu'il porte, de telle sorte que le parapluie est maintenu par le manteau au dessus de la tête de l'utilisateur qui reste protégé de la pluie.

Le manteau (6) possède une poche (7) uniquement destinée à recevoir un support (3) rigide et tubulaire de 30 cm de long environ, muni d'une patte (5) soudée. Les dimensions de la poche (7) sont ajustées au support (3) dont seule une extrémité dépasse. La poche (7) est cousue dans une position telle que l'axe du support (3) est vertical et passe par le creux de l'épaule de l'utilisateur. Une attache (8) et un bouton (9) bloquent le support (3) enfoncé dans la poche (7). Le manche (13) du parapluie (1 1) et sa poignée (10) sont rectilignes et prolongés par un embout rigide et cylindrique dont le diamètre permet son emboîtement dans l'extrémité visible du support (3).

Le dispositif selon l'invention intéresse particulièrement les piétons soumis à un climat pluvieux et frais.



FR 2 820 954 - A3

La présente invention concerne un manteau et un parapluie dont les caractéristiques permettent à un utilisateur d'ouvrir le parapluie et de le poser sur le manteau qu'il porte, de telle sorte que le parapluie est maintenu par le manteau au dessus de la tête de l'utilisateur qui retrouve l'entière disponibilité de ses bras et de ses mains et qui reste protégé de la pluie.

Dans cette description, nous nous intéressons uniquement à la situation d'un utilisateur qui se trouve à l'extérieur (par exemple dans la rue), sous la pluie, à l'écart de tout abri et qui souhaite se protéger avec son parapluie.

A de très rares exceptions près, tous les parapluies sont destinés pendant leur utilisation, à être tenus par la main de l'utilisateur. Celui-ci se trouve alors dans l'impossibilité de porter deux valises, ou bien de conduire la poussette de son bébé, ou bien de tenir les mains de ses deux enfants, ou bien de réchauffer ses mains dans les poches de son manteau ou bien tout simplement de garder ses deux mains disponibles pour une autre activité. Les manœuvres qui consistent à coincer le manche du parapluie sous le bras ou bien entre l'épaule et le menton sont trop inefficaces et inconfortables et ne peuvent dépanner que quelques secondes, le temps de consulter son calepin par exemple.

Certains parapluies équipés d'un harnais ou de sangles sont maintenus ouverts au dessus de la tête de l'utilisateur mais présentent trois défauts majeurs : l'installation du harnais ou des sangles par dessus un manteau est une opération supplémentaire trop longue et trop compliquée ; la superposition du harnais ou des sangles et du manteau n'est pas élégante ; enfin et surtout, le parapluie est solidaire de son système d'attache et interdit à l'utilisateur de reprendre instantanément en main son parapluie (à la manière traditionnelle), pour par exemple, pénétrer dans une automobile tout en continuant à se protéger de la pluie.

Le dispositif selon l'invention offre à l'utilisateur les deux modes d'utilisation du parapluie, soit en le tenant en main, soit en le posant sur son manteau pour libérer ses mains, avec à tout moment la possibilité de passer du premier mode au second ou inversement et cela en moins d'une seconde. Le dispositif selon l'invention est composé de deux parties. La première partie concerne la confection du manteau tandis que la seconde partie concerne la fabrication du parapluie.

Le manteau possède une poche extérieure uniquement destinée à recevoir un support rigide de forme tubulaire de 30 cm de long environ et de 25 mm de diamètre environ. Les dimensions de la poche sont ajustées de telle sorte que, une fois le support enfoncé dans la poche, le tissu de la poche épouse la forme du support dont seule une extrémité dépasse de la poche. La poche est cousue dans une position telle que l'axe du support est vertical et passe par le creux de l'épaule de l'utilisateur, le bas de la poche se

situant au niveau de la ceinture de l'utilisateur. Une attache bloque le support enfoncé dans la poche.

Le manche du parapluie et sa poignée sont rectilignes et prolongés par un embout cylindrique rigide d'environ 5 cm de long dont le diamètre permet son emboîtement dans l'extrémité visible du support, de la même façon qu'un stylo s'emboîte dans son capuchon.

Selon une variante du dispositif de l'invention, le manteau peut être renforcé par quatre bandes de tissu épais et non élastique. Deux bandes sont cousues verticalement, chacune étant alignée sur le creux d'une épaule. Les deux autres bandes sont disposées horizontalement, une au niveau de la poitrine, une au niveau de la ceinture, cousues en partie seulement au manteau, réglables en longueur et terminées par une boucle d'attache rapide à chacune de leurs extrémités.

Selon une autre variante du dispositif de l'invention, le manteau peut être équipé d'une deuxième poche extérieure identique à la première et placée de l'autre côté de la poitrine.

Selon une autre variante du dispositif de l'invention, l'intérieur de la base du parapluie peut être équipé d'un verrou à ressort qui déborde de l'embout et pénètre dans une encoche du support tubulaire. Le profil du verrou permet l'emboîtement de l'embout dans le support, le ressort maintient le verrou dans l'encoche du support et l'utilisateur comprime la partie du ressort qui dépasse de la poignée pour effacer le verrou et dégager le parapluie de son support. La forme de la section de l'embout et du support peut être dessinée de manière à ce que le verrou ne puisse être que face à l'encoche du support lorsque l'embout est enfoncé dans le support.

Selon une autre variante du dispositif de l'invention, une bague évasée avec un bord arrondi en caoutchouc peut coiffer le support de manière à guider l'embout vers l'entrée du support et éviter de blesser l'utilisateur.

Les dessins annexés illustrent l'invention. La figure 2 présente le manteau et sa poche, la figure 3 présente le support, la figure 4 présente la base du manche du parapluie et la figure 1 présente l'ensemble du manteau quand celui-ci supporte le parapluie. Les figures 1, 2, 3 et 4 illustrent la version la plus simple du dispositif de l'invention. La figure 5 présente une variante du manteau avec ses renforts. La figure 6 présente une variante du support avec sa bague. Les figures 7 et 8 présentent une variante de la jonction entre la base du parapluie et le haut du support avec un verrou.

En référence à ces dessins, un support (3) est constitué d'un tube cylindrique en aluminium de 25 mm de diamètre environ et de 30 cm de longueur environ, un bouchon (4) en plastique ferme une extrémité du tube tandis qu'une patte (5) en aluminium est soudée à l'extérieur de l'autre extrémité perpendiculairement à l'axe du

cylindre. Le manteau (6) possède une poche (7) dont les dimensions correspondent exactement à celles du support (3), mise à part une longueur inférieure de 1 cm environ. Cette poche (7) est cousue solidement au manteau (6) en position verticale, le bas de la poche (7) au niveau de la ceinture de l'utilisateur et l'axe de la poche (7) passant par le creux de l'épaule de l'utilisateur. Le support (3) doit être inséré verticalement dans la poche (7), la patte (5) vers le haut, jusqu'à ce que le bouchon (4) atteigne le fond de la poche (7). Une attache (8) en tissu et un bouton (9) sont cousus au manteau (6) à côté de l'ouverture de la poche (7). L'attache (8) doit être boutonnée par dessus la patte (5), afin de bloquer fermement le support (3) dans la poche (7).

Le support (3), la poche (7), l'attache (8) et le bouton (9) sont quatre éléments nécessaires à la confection du manteau (6) qui par ailleurs présente des caractéristiques tout à fait classiques. Le manteau (6) peut être remplacé par tout vêtement de dessus et d'extérieur qui s'enfile et serre de la même façon qu'un manteau, comme un par-dessus, un imperméable, un anorak, un blouson, une veste, un gilet etc...

La poignée (10) du parapluie (11) est prolongée d'un embout (12) cylindrique en aluminium d'une longueur de 5 cm environ. Le manche (13) du parapluie (11), sa poignée (10) et son embout (12) partagent le même axe, sont indissociables et constituent un ensemble rigide. Le diamètre de l'embout (12) est tel qu'il s'emboîte parfaitement et avec peu de frottements (le moins possible) dans l'extrémité ouverte du support (3) tandis que la poignée (10) d'un diamètre supérieur de 1 cm environ à celui de l'embout (12) sert de buttoir et limite l'enfoncement de l'embout (12) dans le support (3).

Hormis la base du manche (13) qui vient d'être décrite, le parapluie (11) présente des caractéristiques tout à fait classiques avec notamment un manche télescopique ou non, des baleines pliantes ou non et des dimensions allant du modèle pour enfant au modèle assez large pour 2 ou 3 adultes.

Une fois le manteau (6) enfilé et fermé de manière à ce qu'il épouse fidèlement la silhouette de l'utilisateur et ne glisse pas sur les vêtements qu'il porte en dessous, l'embout (12) du parapluie (11) ouvert, peut être introduit dans le support (3) du manteau (6). Dans cette configuration, illustrée par la figure 1, le support (3) suffit à maintenir le manche (13) vertical et la toile (14) du parapluie (11) au dessus de la tête de l'utilisateur dont les bras et les mains restent libres. La pose du parapluie (11) sur le support (3) ou leur séparation sont des opérations aussi faciles et rapides qu'enlever ou remettre le capuchon d'un stylo. Sous la pluie, la protection offerte par le parapluie (11) tenu par le manteau (6) est aussi efficace que la protection offerte par ce même parapluie tenu en main.

Plusieurs améliorations rendent ce dispositif encore plus performant et confortable.

La figure 5 illustre la position de quatre renforts (15, 16, 17 et 18) en tissu épais et non élastiques, cousus dans l'épaisseur du manteau (6), entre les faces externe et interne du vêtement. Les deux renforts horizontaux (15 et 16) ont une longueur réglable pour s'adapter au gabarit de l'utilisateur, leurs extrémités dépassent du manteau (6) et sont munies de boucles (19) d'attache rapide. La poche (7) est cousue à trois renforts (15, 16 et 17) à travers la face externe du manteau (6), le bas de la poche (7) étant cousu à l'intersection de deux renforts (15 et 17) et le haut de la poche (7) étant cousu à l'intersection de deux renforts (16 et 17). Ces renforts (15, 16, 17 et 18) accroissent la stabilité du support (3) et donc celle du parapluie (11) qu'il maintient. De plus, en répartissant les efforts du support (3) sur le corps de l'utilisateur, ces renforts (15, 16, 17 et 18) procurent un meilleur confort.

Une seconde amélioration du dispositif consiste à confectionner le manteau (6) avec deux poches (7), une de chaque côté de la poitrine. En insérant le support (3) dans l'une des deux poches (7), l'utilisateur choisit le côté du manteau (6) qui portera le parapluie (11) selon qu'il est droitier ou gaucher.

Une troisième amélioration du dispositif consiste à équiper la poignée (10) et l'embout (12) du parapluie (11) d'un ressort (20) de verrouillage comme l'illustre la figure 8. Une extrémité de ce ressort (20) est fixée par un rivet (1) à l'intérieur de la poignée (10) tandis que l'autre sert de verrou (21). Les encoches pratiquées dans l'embout (12) et le support (3) laissent traverser le verrou (21) pour bloquer l'embout (12) dans le support (3). Une partie (22) du ressort (20) dépasse de la poignée (10) afin que l'utilisateur puisse actionner le verrou (21) en comprimant le ressort (20) avec la main et libérer ainsi le parapluie (11). La forme du verrou (21) est telle qu'il s'efface progressivement lorsque l'on commence à introduire l'embout (12) dans le support (3). De plus, pour assurer la juxtaposition correcte des deux encoches quand le parapluie (11) repose sur le support (3), la section de l'embout (12) et celle de la partie haute du support (3) adoptent la forme dessinée en coupe dans la figure 7. Cette forme guide l'embout (12) dans le support (3) selon l'angle approprié. Avec cette troisième amélioration, la pose du parapluie (11) sur le support (3) ou leur séparation restent des opérations très faciles et très rapides, et on obtient une sécurité qui empêche l'envol du parapluie (11) lors d'un violent courant d'air ascendant.

Une dernière amélioration du dispositif consiste à ajouter une bague (2) en caoutchouc autour de l'extrémité haute du support (3) comme illustré dans la figure 6. Cette bague (2) évasée qui déborde légèrement vers le haut le support (3) a deux fonctions : guider l'embout (12) vers l'entrée du support (3) et adoucir le contact entre l'utilisateur et le support (3) pour éviter toute blessure.

Le dispositif selon l'invention intéresse les fabricants de manteaux et les fabricants de parapluies qui souhaitent proposer à leurs clients une innovation qui leur rend service et leur apporte un meilleur confort, avec une grande facilité et une grande simplicité d'emploi.

REVENDICATIONS

1) Manteau conçu pour permettre à un utilisateur de poser un parapluie ouvert sur le manteau qu'il porte, de telle sorte que le parapluie est maintenu uniquement par le manteau au dessus de la tête de l'utilisateur, le manteau (6) étant caractérisé en ce qu'il comporte sur le côté de la poitrine, une poche (7) extérieure, verticale, étroite et profonde qui contient un tube (3) rigide bloqué dans la poche (7) par une attache (8), et le parapluie (11) étant choisi pour qu'il comporte dans le prolongement du manche (13) et de sa poignée (10) rectilignes, un embout (12) rigide destiné à être emboîté dans la partie du tube (3) qui dépasse de la poche (7).

2) Manteau selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte quatre renforts (15, 16, 17 et 18) de tissu épais et non élastique, deux étant cousus verticalement et alignés sur le creux d'une épaule, les deux autres étant disposés horizontalement au niveau de la poitrine et au niveau de la ceinture, cousus en partie seulement au manteau (6), réglables en longueur et terminés par une boucle (19) d'attache rapide à chacune de leurs extrémités.

3) Manteau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte une deuxième poche extérieure identique à la première (7) et placée de l'autre côté de la poitrine.

4) Manteau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une encoche du support (3) tubulaire permet le blocage de l'embout (12) dans le support (3), si on choisit un parapluie (11) qui comporte à l'intérieur de sa base, un verrou (21) à ressort (20) qui déborde de l'embout (12) et pénètre dans l'encoche du support (3).

5) Manteau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la forme de la section du support (3) est telle que le verrou (21) ne puisse être que face à l'encoche du support (3) lorsque l'embout (12) est enfoncé dans le support (3), si on choisit un parapluie (11) dont l'embout (12) présente une section de forme identique à celle de la section du support (3).

6) Manteau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une bague (2) évasée avec un bord arrondi en caoutchouc coiffe le support (3) de manière à guider l'embout (12) vers l'entrée du support (3).

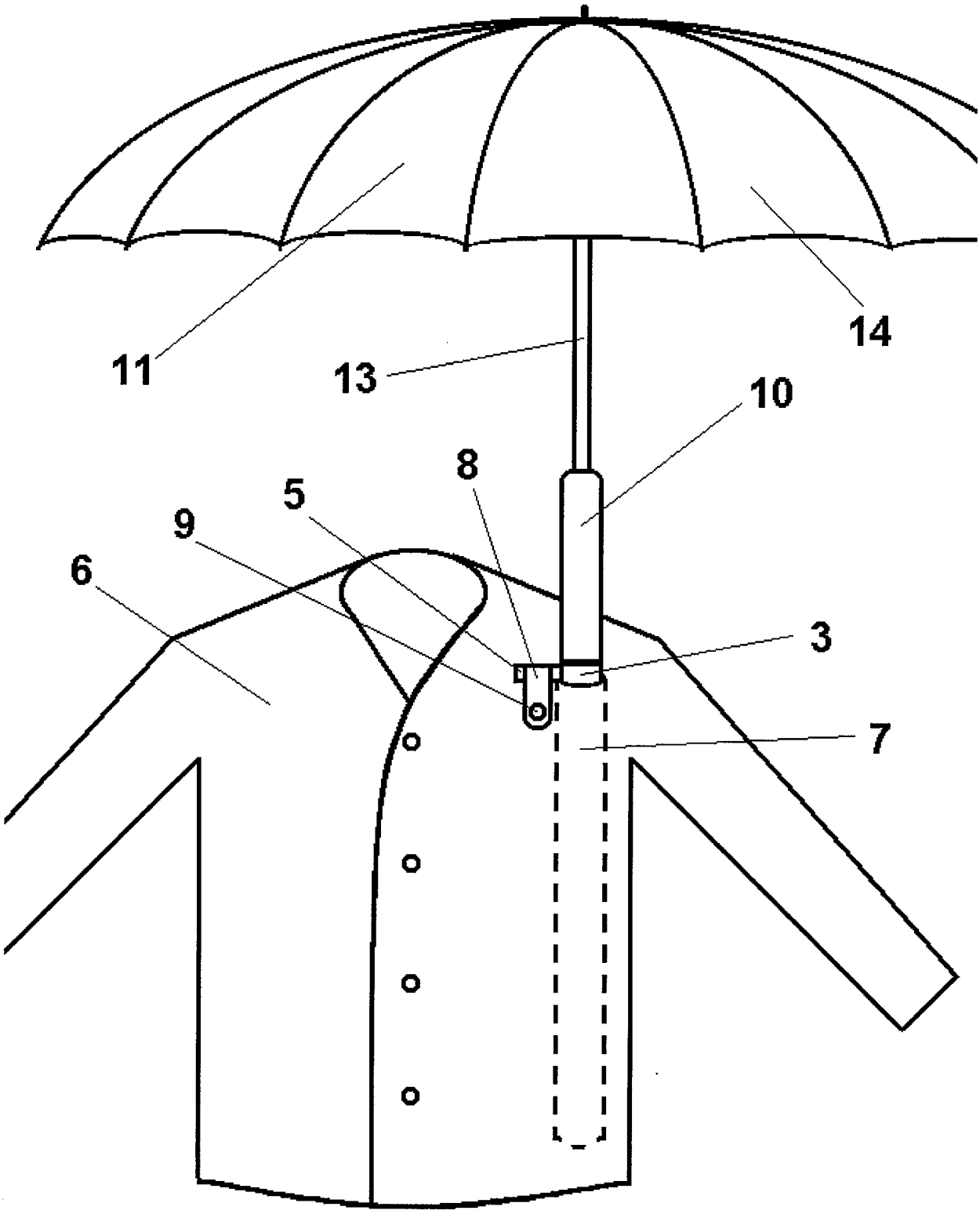


FIG. 1

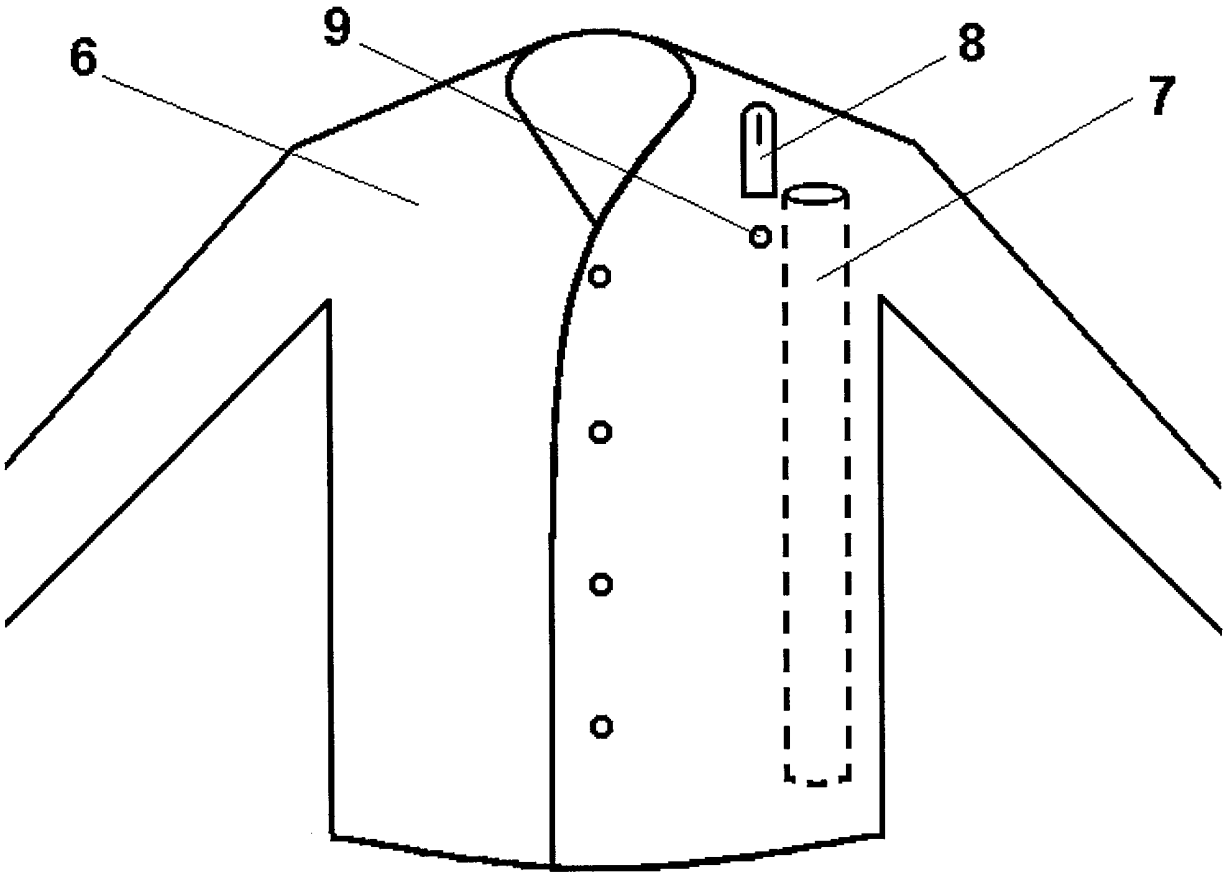


FIG. 2

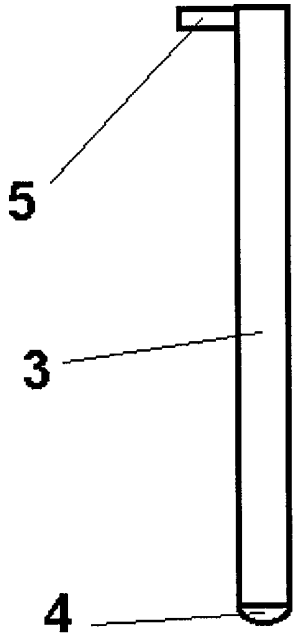


FIG. 3

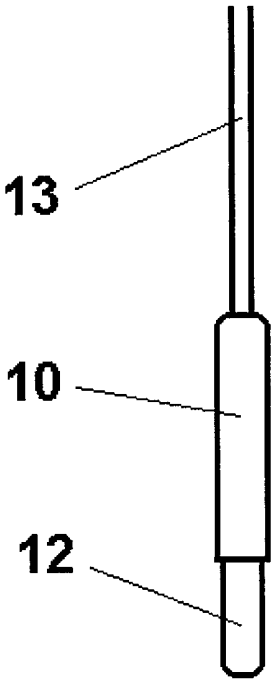


FIG. 4

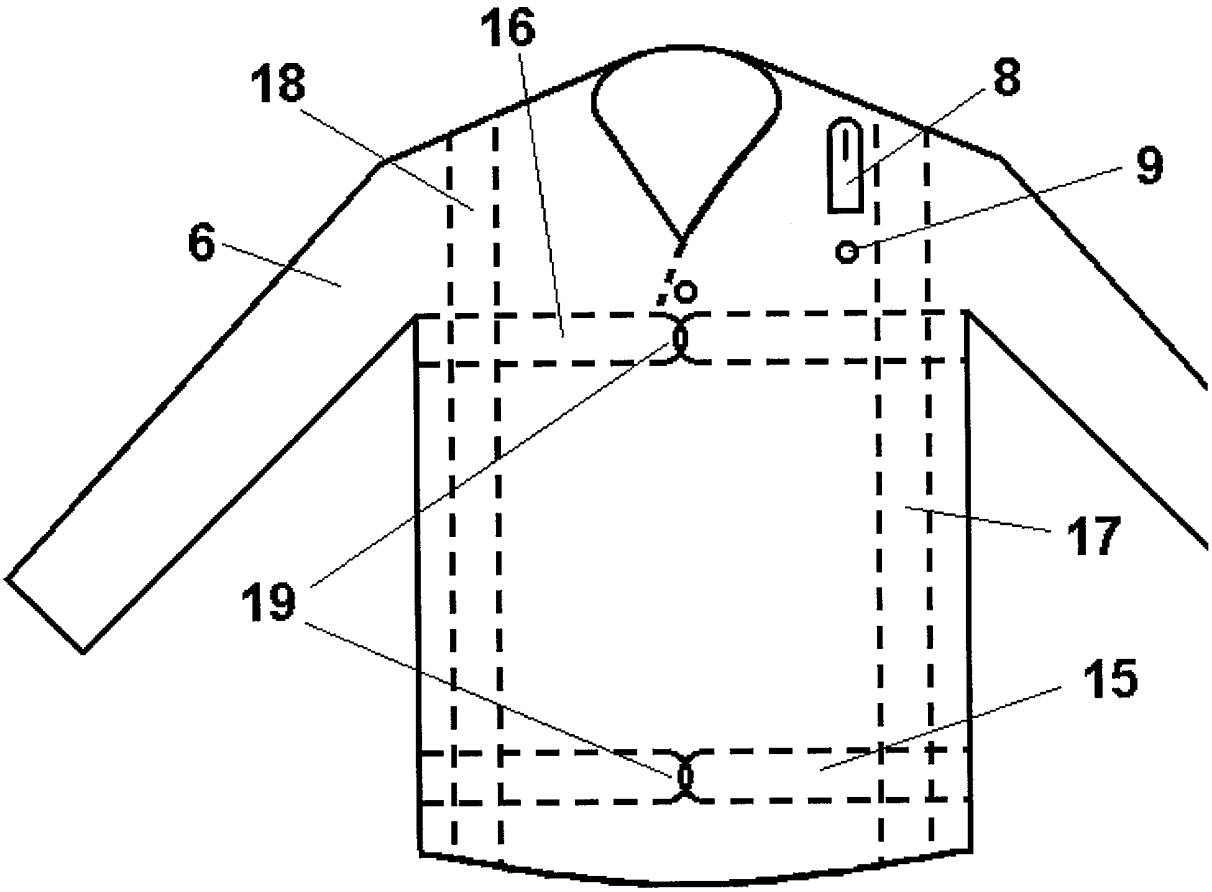


FIG. 5

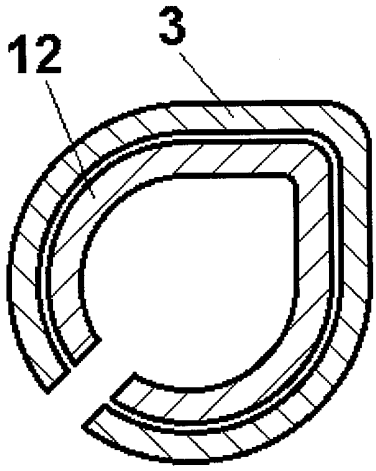


FIG. 7

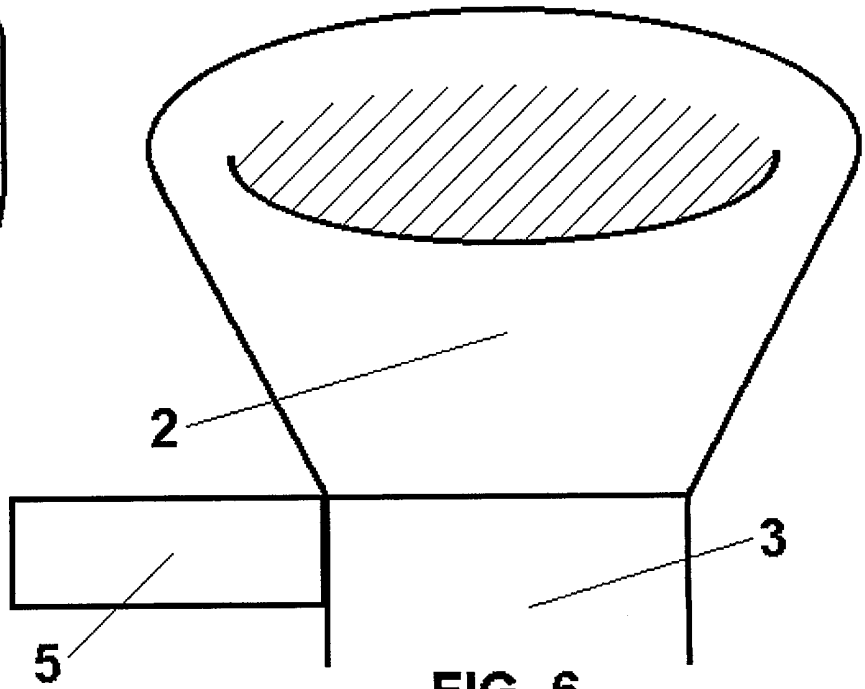


FIG. 6

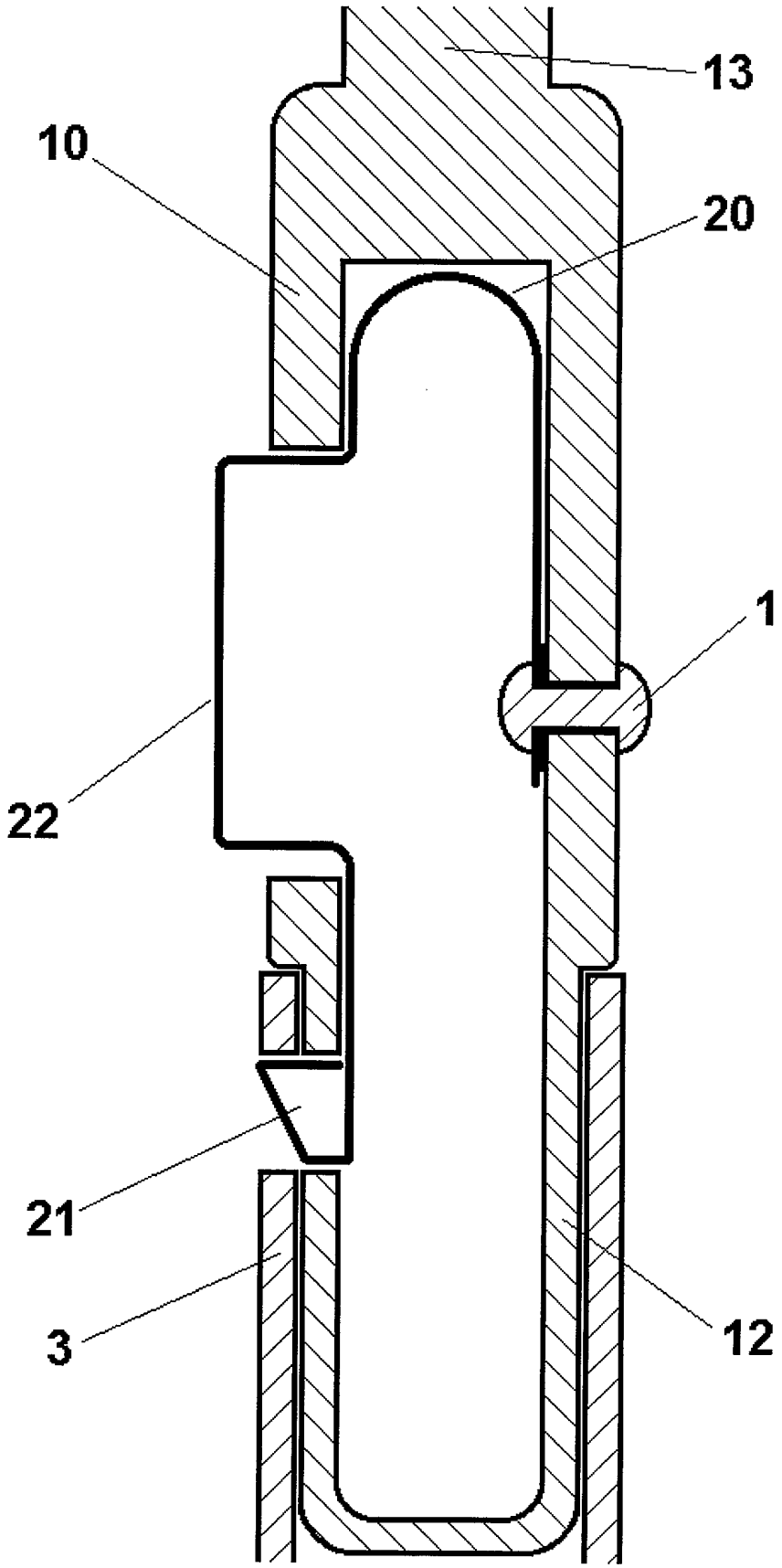


FIG. 8