

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 619 151

②① N° d'enregistrement national :

87 11251

⑤① Int Cl* : E 05 B 69/00, 73/00; A 47 G 25/02; A 47 F
7/19 // F 16 B 45/00.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 6 août 1987.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 6 du 10 février 1989.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : CACACE GUILBAUT Ariane et GUIL-
BAUT Alfred-Marcel. — PH.

⑦② Inventeur(s) : Ariane Cacace Guilbaut ; Alfred Marcel
Guilbaut.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Simone Costagliola de Barbier.

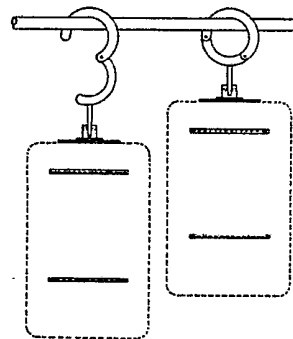
⑤④ Crochet de suspension pour objets portatifs ou exposés.

⑤⑦ Crochet de suspension pour objet portatifs ou exposés,
composé d'un cercle ouvrable au niveau de sa circonférence
qui peut être sécurisé par un système antivol le rendant ainsi
solidaire de son point d'appui.

Ce crochet est fixé par vissage ou tout autre moyen de
fixation, à l'objet à suspendre.

Le choix de la matière employée résulte de la résistance
nécessaire du crochet par rapport au poids de l'objet à sus-
pendre et à la sécurité désirée.

Le crochet peut être personnalisé par apposition d'initiales,
de marques ou autres.



2 619 151 - A1

La presente invention comprend :

- un cercle par moitie ouvrable .L'ouverture se fait sur un axe inclus dans la matiere et par demi circonference.La fermeture ,qui est opposee a l'axe ,se fait par une glissiere incluse dans la matiere de la branche mobile .Cette glissiere se loge "en force" sur l'extremite de la branche fixe .
- un emplacement ,accolé a la **branche** fixe ,destine a recevoir les elements de personnalisation de la poignee , marque ,insigne ,initiales...).
- 10 - une tige solidaire ,par sa base ,du sommet de la branche fixe ou demi-cercle fixe .Cette tige est implantee de facon a creer un equilibre absolu de la poignee et de l'objet a suspendre -fixe de la poignee- au cours de la suspension.
- une piece cylindrique ,mobile sur 360 degres ,dans 15laquelle est usine un evidement qui recoit la tige ci-dessus mentionnee.
- La piece cylindrique et la tige sont rendues solidaires l'une de l'autre par un axe qui les traverse .La tige ainsi fixee est mobile dans deux dimensions .
- 20 - une plaque dite "enjoliveur" qui s'oppose a une seconde plaque .L'objet a suspendre est enserre entre ces deux plaques qui sont reunies par deux jeux de vis ecrous (partie male et partie femelle) .

La presente poignee de suspension peut-etre munie d'un systeme de securite anti-vol .

Tout ce qui concerne les techniques de suspension et plus particulierement dans les domaines du vetement ,de la bagagerie avec ou non une possibilite de securiser l'objet a suspendre en condamnant ,a l'aide d'une serrure a clef ,l'ouverture du systeme .

La figure 1 represente une vue d'ensemble de la poignee et de son mecanisme de fixation a l'objet a suspendre .

Cette figure 1 detaille l'ensemble des elements constitutifs:

- Le demi cercle (1) ou branche mobile qui comprend un
5logement (2)pris dans l'epaisseur et qui recoit l'extremite
opposee du demi cercle (4) ou branche fixe .Un axe (3)
penetrant la matiere aux extremités opposees de la branche
mobile (1) et de la branche fixe (4) les rend solidaires .Cet
axe permet les mouvements de la branche mobile .
- 10 Le montage de la "charniere" autour de cet axe (3) est
constitue par un logement de type glissiere (2) pris dans la
matiere de la branche mobile (1) ,dans lequel logement
s'inclut l'extremite de la branche fixe (4).
- L'extremite opposee du cercle comporte un second logement
15(6) ,du meme type quele logement inferieur (2) ,recevant
l'extremite de la branche fixe (4) qui s'inclut en force .
- Cette charniere (6) est commandee a l'ouverture par une
fermeture de type serrure (7) qui dote la poignee de suspension
d'un systeme de securite anti-vol .
- 20 -Le demi-cercle (4) ou branche fixe .
-L'emplacement (5) ,occupant une grande partie du demi-
cercle (4) ,solidaire de ce dernier ,et destine a recevoir
les elements de personnalisation de la poignee .
-Une tige verticale (8) solidaire de la branche fixe (4)
25et reliant la poignee proprement dite au systeme de suspension.
-Un cylindre (9) dans lequel se loge ,au niveau d'un
evidement (10) ,la tige verticale (8).
-La tige verticale (8) est rendue solidaire du cylindre
(9) par un axe horizontal (11) .
- 30 -Le cylindre (9) supporte une piece dite enjoliveur (12) ,
munie de deux trous (16) -ne figurant pas sur cette figure-
destines a recevoir deux vis ecrous partie femelle (14) qui
rendent l'enjoliveur (12) solidaire de la contre piece (13).
L'objet a suspendre est insere entre 12 et 13 .

-La contre piece (13) ,ainsi que les trous (16) opposes a ceux de la piece 12 et les deux vis ecrous partie male et partie femelle (14) .

-une rampe annexe de suspension (pour cintres par exemple) 5(15) .

La figure 2 est une coupe horizontale de la serrure de securite (7) .Elle comprend :une entree de serrure et le mecanisme de blocage et de deblocage de la fermeture (17) ,un logement (18) et un ergot (19) qui est l'axe de fermeture du 10systeme de securite .

La figure 3 est une section verticale de l'ensemble du systeme de fermeture securise .

La figure 4 est la clef condamnant ou liberant le systeme de securite anti-vol .

15 La figure 5 rapporte les details du systeme de fixation de la poignee a l'objet a suspendre .

Le chiffre 20 ,sur cette figure ,n'indique que le rabat pour fixation de la piece 15 qui est la rampe annexe de suspension .

Cette figure indique bien l'emplacement et le mode de fixation 20a l'aide des trous (16) figurant sur les pieces 12 et 13 , ainsi que les vis ecrous (14) partie male et partie femelle .

La figure 6 est un detail de la piece 13 .Sa position horizontale indique que la conception et le montage des pieces 8 ,9 et 11 permettent des mouvements multidirectionnels de la 25poignee et de l'objet y attenant .

Cette figure indique ,aussi ,le positionnement des vis ecrous (14) ,partie male sur la piece 13 et partie femelle sur la piece 12 .

La figure 7 est une presentation de l'ouverture des demi-30cercles 1 et 4 sur leur axe (3) .

La figure 8 reprend le detail des pieces entrant dans la poignee de suspension et leur positionnement dans l'espace .

REVENDECATIONS

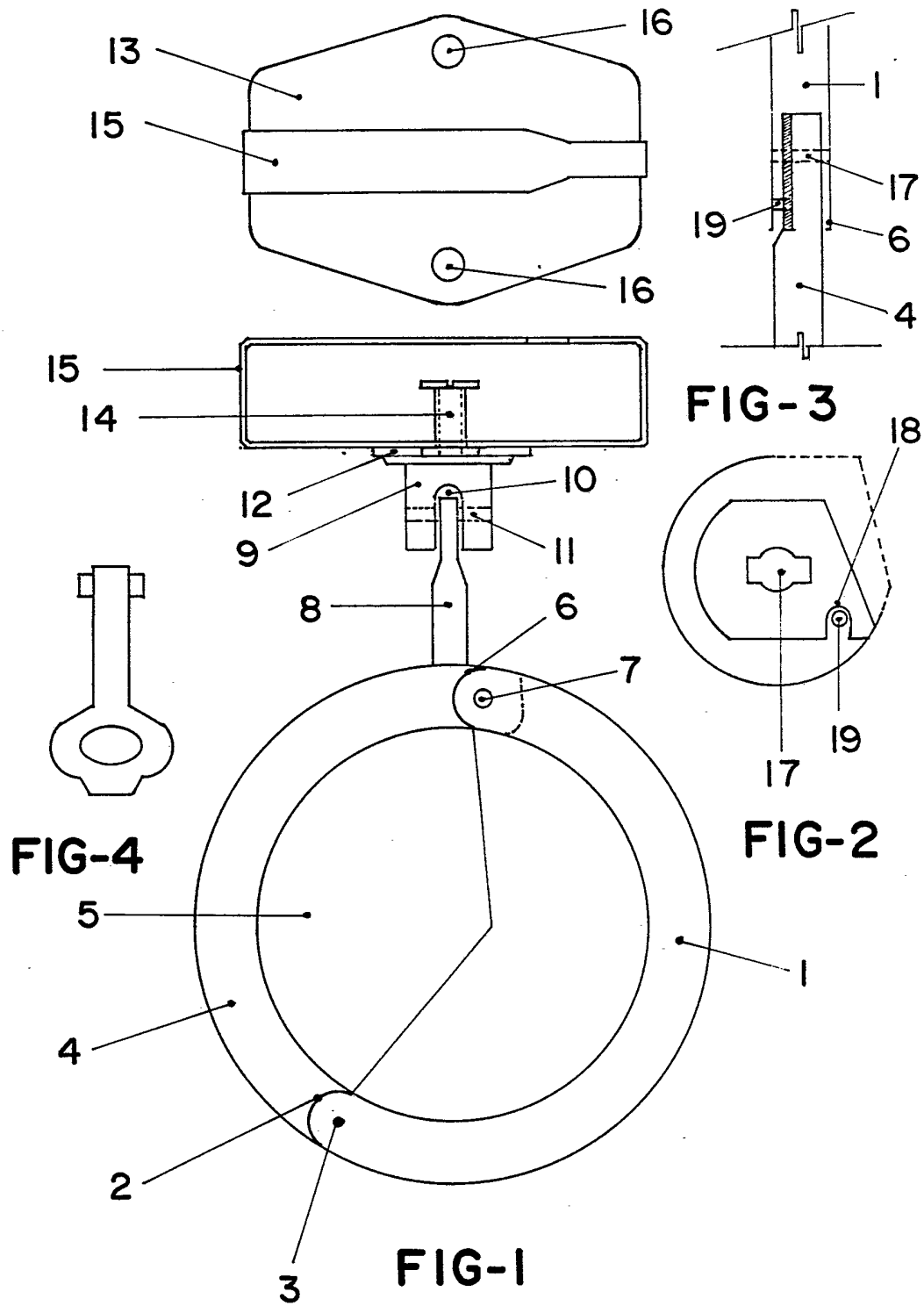
1) Crochet de suspension pour objets portatifs ou exposés, avec ou sans sécurité anti-vol, destiné à l'industrie de la bagagerie, du vêtement, des nécessités de remisage, expositions, etc..., caractérisé en ce qu'il comprend deux demi-cercles (1, 4) fixe et mobile s'ouvrant sur un axe (3) et reliés par une tige verticale (8) solidaire du demi-cercle (4) ; la tige verticale (8) s'insère par un évidement (10) propre au cylindre (9) dans ce même cylindre (9).

2) Crochet de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'objet à suspendre est rendu solidaire du crochet par vissage de l'enjoliveur (12) sur sa contre plaque (13).

3) Crochet de suspension selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le cylindre (9) supporte un enjoliveur (12) rendu solidaire de la contre-plaque (13), un élément de l'objet à suspendre inséré entre par deux vis écrous (14).

4) Crochet de suspension selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la tige verticale (8) est mobile dans deux directions à 180 degrés dans l'évidement (10) du cylindre (9) et que ce même cylindre (9) est mobile à 360 degrés dans son logement de l'enjoliveur (12) rendant ainsi l'objet suspendu et/ou le crochet de suspension mobile de façon multidirectionnelle.

1/3



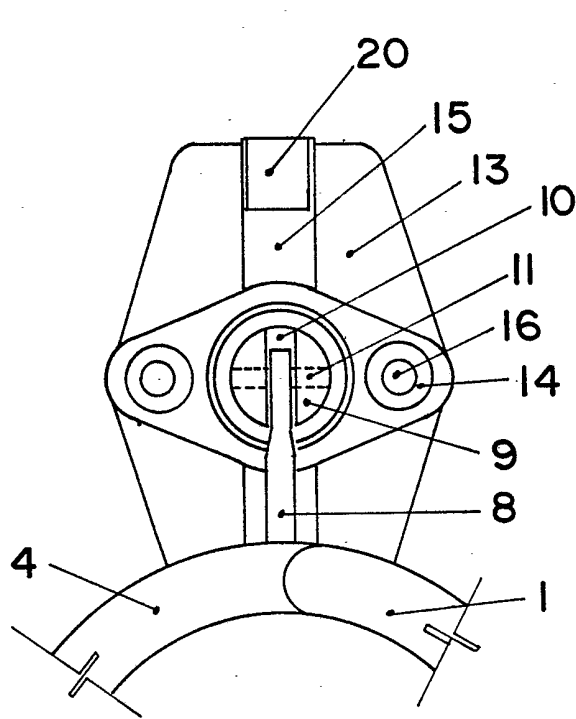


FIG-5

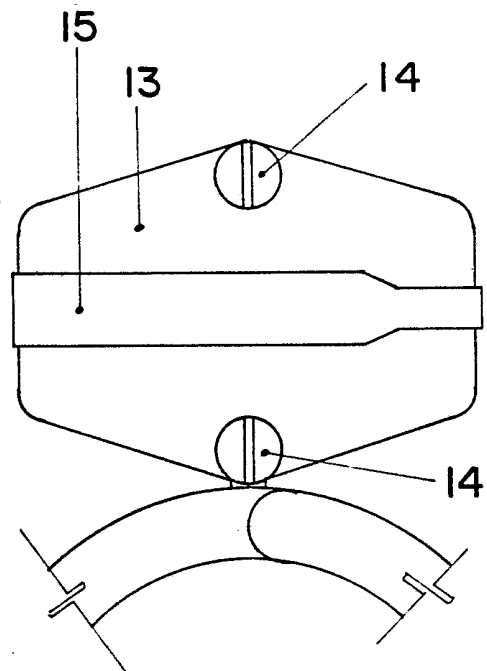


FIG-6

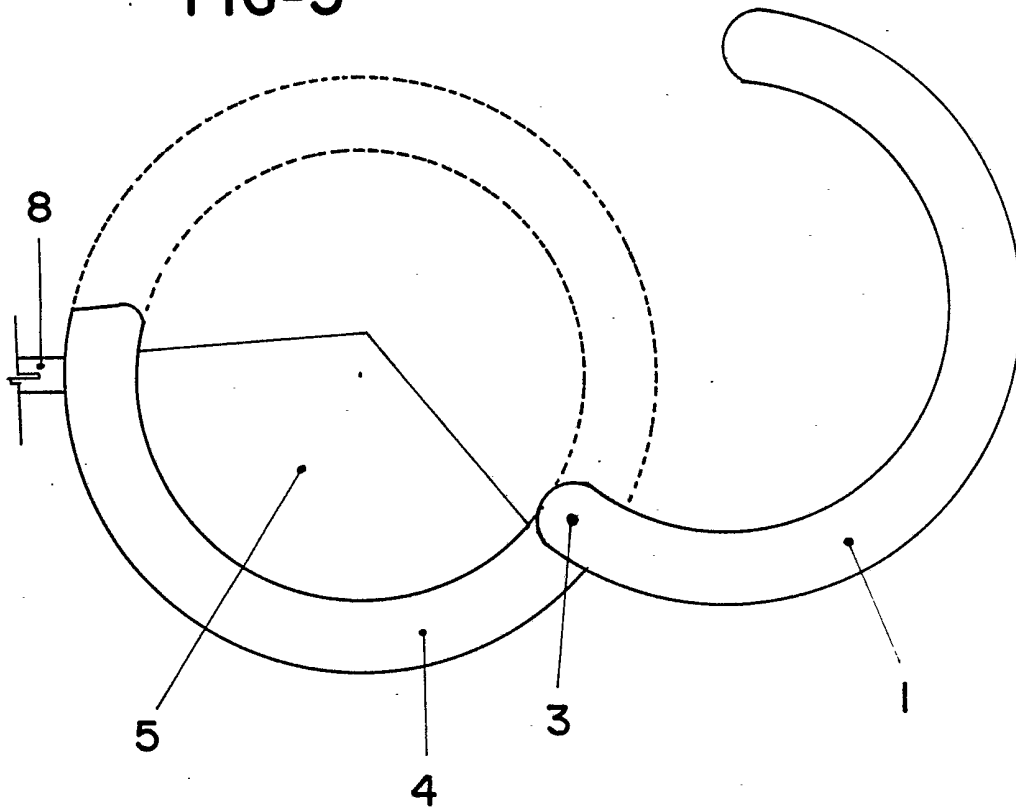


FIG-7

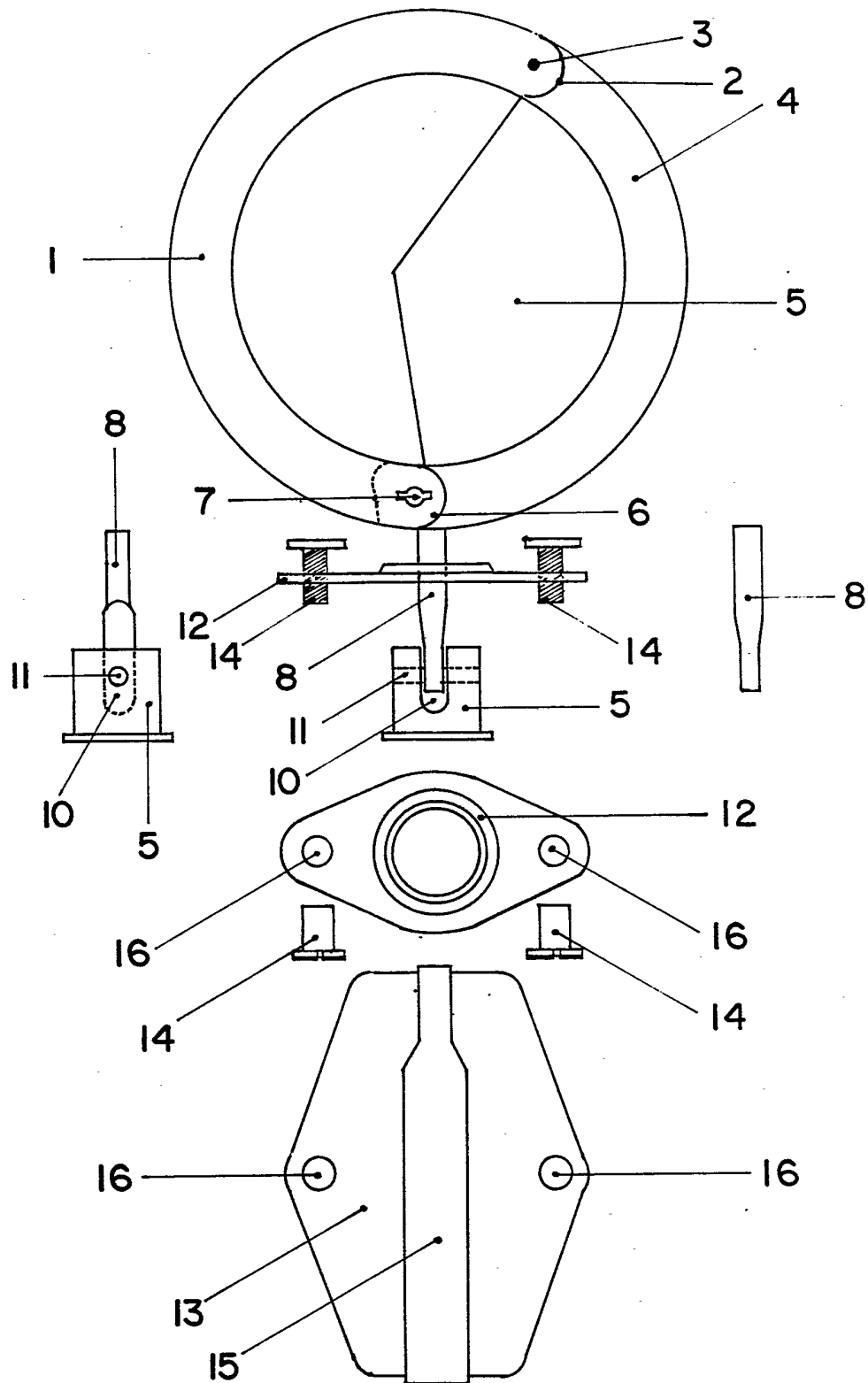


FIG-8