

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1202200414

22 Date de dépôt : 12/09/2022

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 04/04/2023

45 Publié le : 27/06/2023

73 Titulaire(s) :

HYDROPLAST,
04 B.P. 91, ABIDJAN 04 (CI)

72 Inventeur(s) :

M. SIELI Lézin (CI)

74 Mandataire :

54 Titre : Dispositif de protection d'équipement.

57 **Abrégé :** L'invention est un dispositif mis en œuvre pour assurer la protection de certains équipements et outils techniques contre les intempéries, la chute d'objets solides, ainsi que les actes de vandalisme susceptibles d'engendrer des dommages. Dans une forme de réalisation, l'invention est caractérisée par la base (6), fixe le couvercle (1) mobile et les pieds (3,4). Les pieds (3,4) en forme de tube cylindrique ou parallélépipédique sont configurés pour s'adapter à l'équipement technique à protéger et protéger, toutes les ramifications reliées audit équipement. L'un ou les deux pieds peuvent porter une fente (7) pour laisser apparaître un organe de commande pour un secours en cas de détresse.

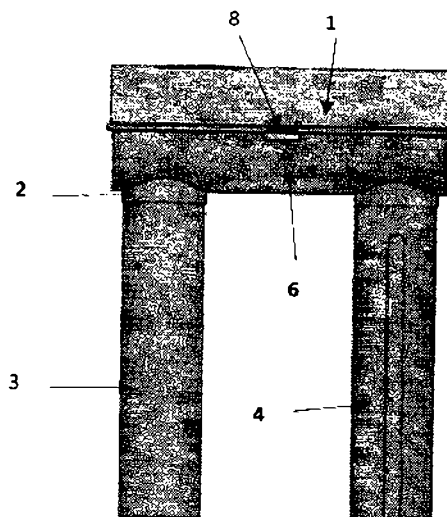


FIGURE 1a

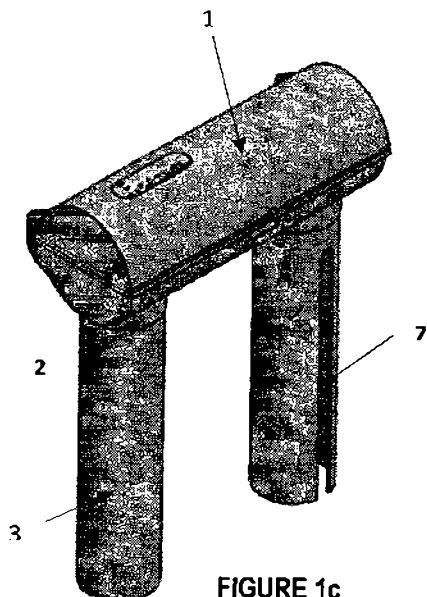


FIGURE 1c

Figures 1

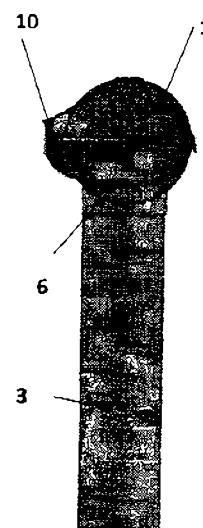


FIGURE 1b

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Dispositif de protection d'équipement

La présente invention concerne les moyens et dispositifs mis en œuvre pour assurer la protection de certains équipements et outils techniques contre les intempéries, la chute d'objets solides, ainsi que les actes de vandalisme pouvant les endommager.

L'invention est relative à une cage ou abri construit en matériau plastique ou tout autre matériau similaire et adaptable pour abriter et protéger tous outils fragiles et sensibles nécessitant une protection.

La protection se rapporte à une action visant à protéger ou à défendre un objet contre une détérioration ou une destruction. Protéger un équipement ou un outil revient à s'affranchir des coûts énormes que l'on pourrait déboursier pour sa réparation ou son remplacement. Sur de nombreuses installations industrielles ou domestiques d'électricité, d'eau ou de communication, il arrive de constater que de nombreux équipements importants et coûteux sont sans abris et donc à la merci du moindre choc susceptible de les endommager. Généralement, la protection et l'isolation domestique de ces outils sont traditionnellement effectuées par différents procédés qui ne garantissent pas un résultat complètement satisfaisant : amas de briques ou de pierres, planches ou blocs de métaux de fortune.

Dans le domaine de l'adduction d'eau par exemple, le brevet FR2461235 décrit un dispositif de protection notamment destiné à la protection des compteurs à eau qui se compose d'une coque centrale en un matériau synthétique, dont la forme et les dimensions correspondent à celles du compteur à protéger, obtenus par moulage et portant, de part et d'autre, deux coques latérales de même nature mais de dimensions plus réduites destinées à protéger les canalisations d'entrée et de sortie de l'eau. Selon d'autres caractéristiques de l'invention, la coque centrale comporte deux perforations destinées à permettre le passage des canalisations d'entrée et de sortie de l'eau et un regard sur sa partie supérieure permettant la lecture directe du cadran du compteur, les coques latérales quant à elles à section en forme de U inversé dont la partie interne permet le passage des canalisations. Toutefois, la protection avec ce dispositif n'est pas totale. En effet, les bords latéraux sont sans protection et constituent des accès pouvant porter atteinte à l'intégrité de l'objet protégé.

Un autre dispositif de protection décrit par la demande FR2499293, évoque un coffret utilisé pour la protection des compteurs d'eau. Enterré et comportant un corps creux formé par un caisson rigide, ce coffret est ouvert sur sa partie supérieure. Il comporte dans sa partie inférieure un fond partiel délimitant au moins une lumière de passage pour au moins une canalisation de circulation de fluide et au moins une ouverture de communication entre le volume interne qu'il délimite et le milieu environnant. Le dessus amovible est formé par une plaque plane adaptable sur la partie supérieure ouverte. L'intérieur dudit caisson, est une chambre de confinement d'un ensemble compteur-accessoires raccordé à au moins la canalisation. Cet autre dispositif offre une meilleure protection, cependant la chambre de confinement non accessible à tous, présente l'inconvénient d'abriter les robinets d'arrêt. Cette situation est préjudiciable en cas de fuite d'eau qui ne peut être arrêtée par quiconque.

La présente invention a pour objet de proposer un dispositif qui offre une protection totale des outils et équipements techniques, qui ne laissent à découvert que la ou les commandes à actionner pour arrêter une détresse accidentelle éventuelle.

Conformément à l'invention, cet objectif est atteint avec le dispositif mis en œuvre pour assurer la protection de certains équipements et outils techniques contre les intempéries, la chute d'objets solides, ainsi que les actes de vandalisme susceptibles d'engendrer des dommages.

Le dispositif selon l'invention est en forme de tabouret et se caractérise ainsi par une partie supérieure ellipsoïde qui repose sur deux pieds cylindriques.

Selon une forme de réalisation, la partie supérieure en forme d'ellipse est un ensemble de deux éléments, quasiment de même volume ; la base fixe tapissée d'orifices selon le cas, ayant pour rôle l'aération de l'équipement et l'évacuation d'eau éventuelle engouffrée. Et le couvercle mobile, grâce à un moyen de jonction lui permettant de pivoter, pour s'ouvrir ou se refermer par l'entremise d'un onglet pouvant comporter un outil de scellage. Ces deux éléments abritent une chambre ou un abri hermétiquement fermé destiné à héberger l'outil ou l'équipement à protéger.

Selon une forme de réalisation, la base possède à ses extrémités deux bourrelets circulaires qui prolongent deux orifices et destinés à supporter et porter les pieds par simple emboîtement. Les pieds en forme de tube cylindrique ou parallélépipédique, de hauteur et de diamètre variables sont configurés pour s'adapter à l'équipement technique à protéger. La lumière des pieds cylindriques est destinée à éconduire en les dissimulant, aussi bien qu'en les

protégeant, toutes les connections ou ramifications reliées à l'équipement technique protégé. Au besoin, l'un ou les deux pieds peuvent être fendus, en laissant entrevoir sur le côté une fente afin de laisser apparaître un organe de commande indispensable à manipuler en cas de détresse ou de panne de l'équipement protégé.

5 Les avantages présentés par le dispositif de protection d'équipement conforme à l'invention sont les suivants :

- il protège l'équipement contre les intempéries (pluies, soleil) et la poussière ;
- il donne plus d'apparence à l'équipement protégé ;
- il laisse apparent les commandes de secours de l'équipement.

10 Les autres avantages et caractéristiques du dispositif selon l'invention apparaîtront plus clairement dans la description détaillée qui suit et qui est basée sur un mode de réalisation non limitatif illustré par les figures 1 (1a ; 1b ; 1c), 2 (2a ; 2b ; 2c) et 3 (3a ; 3b) des planches 1 et 2.

La figure 1 (1a ; 1b ; 1c), planche 1 représente différentes vues du dispositif de protection de compteur d'eau conforme à l'invention.

15 La figure 2 (2a ; 2b ; 2c), planche 1, représente différentes vues de la base du dispositif de protection conforme à l'invention.

La figure 3 (3a ; 3b) représente différentes vues des pieds du dispositif de protection conforme à l'invention.

20 Dans une forme de réalisation préférée et non limitative, le dispositif de protection d'équipement selon l'invention est un abri destiné à la protection des compteurs d'eau. Il se compose principalement de trois parties individualisées et assemblables par simple emboîtement. Ces parties sont :

25 - Le couvercle (1) en plastique PVC rigide ou PEHD moulé par injection permet de protéger la face supérieure du compteur, les tuyaux et les raccords qui forment le branchement. Grâce à un moyen de jonction (10) il est capable de pivoter, pour s'ouvrir ou se refermer par l'entremise d'un onglet (8).

30 - La base (6) également en plastique PVC rigide ou PEHD moulé par injection permet de maintenir le couvercle (1) et sert à fixer et porter les pieds (3) de l'ensemble formé par la base et le couvercle. Dans une forme de réalisation préférée, la base est tapissée d'orifices (9) d'aération et d'évacuation d'eau de pluie éventuelle. Elle possède à ses extrémités deux bourrelets

circulaires qui prolongent deux orifices (5) destinés à supporter et porter les pieds (3) par simple emboîtement

- Les pieds (3) en forme de tube cylindrique de hauteur et de diamètre configurés pour s'adapter au compteur. Dans une forme de réalisation préférée, les pieds (3) sont également faits en plastique PVC ou PEHD et soutiennent la partie supérieure du dispositif. Fixés entre la base (6) et le sol, leurs dimensions sont configurées pour permettre aussi de protéger les tuyaux qui arrivent au compteur selon le diamètre et la longueur de ceux-ci, en passant à l'intérieur des pieds cylindriques (3).

Dans une forme de réalisation préférée, l'un des pieds laisse entrevoir sur le côté une fente (7) pour laisser apparaître le robinet d'arrêt, faisant de ce pied, un pied fendu (4). Cette disposition est indispensable pour permettre à quiconque d'arrêter une éventuelle fuite d'eau en cas de rupture de conduite ou de mauvais contact entre les conduites pour éviter un lourd préjudice au titulaire du compteur.

REVENDICATIONS

1- Dispositif de protection caractérisé par une base (6), un couvercle (1) et des pieds (3) et (4), individualisés et assemblables par emboîtement, pour lequel la base (6) est fixe et le couvercle (1) mobile, grâce à un moyen de jonction (10) lui permettant de pivoter, pour s'ouvrir ou se refermer par l'entremise d'un onglet (8) pouvant comporter un outil de scellage, et destiné à être adapté à la protection de certains équipements et outils techniques contre les intempéries, la chute d'objets solides, ainsi que les actes de vandalisme pouvant les endommager.

2- Dispositif de protection selon la revendication 1, caractérisé en ce que la jonction de la base (6) et du couvercle (1) forme une chambre ou un abri hermétiquement fermé destiné à héberger l'outil ou l'équipement à protéger.

3- Dispositif de protection selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la base (6) possède à ses extrémités deux bourrelets circulaires qui prolongent deux orifices (5) destinés à supporter et porter les pieds (3, 4) par simple emboîtement.

4- Dispositif de protection selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisé en ce que les pieds (3, 4) de forme cylindrique ou parallélépipédique ont des hauteurs et un diamètre configurés pour s'adapter à l'équipement technique à protéger.

5- Dispositif de protection selon l'une des revendications 1, 3 et 4, caractérisé en ce que la lumière des pieds (3, 4) est destinée à conduire en les dissimulant, aussi bien qu'en les protégeant, toutes les connections ou ramifications reliées à l'équipement technique protégé.

6- Dispositif de protection selon l'une des revendications 1, 3, 4 et 5, caractérisé en ce que, l'un ou les deux pieds (3, 4) peuvent être fendus, pour laisser entrevoir sur le côté une fente (7) afin de laisser apparaître un organe de commande indispensable à manipuler en cas de détresse ou de panne de l'équipement protégé.

ABREGE DESCRIPTIF

Dispositif de protection d'équipement

L'invention est un dispositif mis en œuvre pour assurer la protection de certains équipements et outils techniques contre les intempéries, la chute d'objets solides, ainsi que les
5 actes de vandalisme susceptibles d'engendrer des dommages.

Dans une forme de réalisation, l'invention est caractérisée par la base (6), fixe le couvercle
(1) mobile et les pieds (3, 4). Les pieds (3, 4) en forme de tube cylindrique ou parallélépipédique
sont configurés pour s'adapter à l'équipement technique à protéger et protéger, toutes les
ramifications reliées audit équipement. L'un ou les deux pieds peuvent porter une fente (7) pour
10 laisser apparaître un organe de commande pour un secours en cas de détresse.

Figures 1

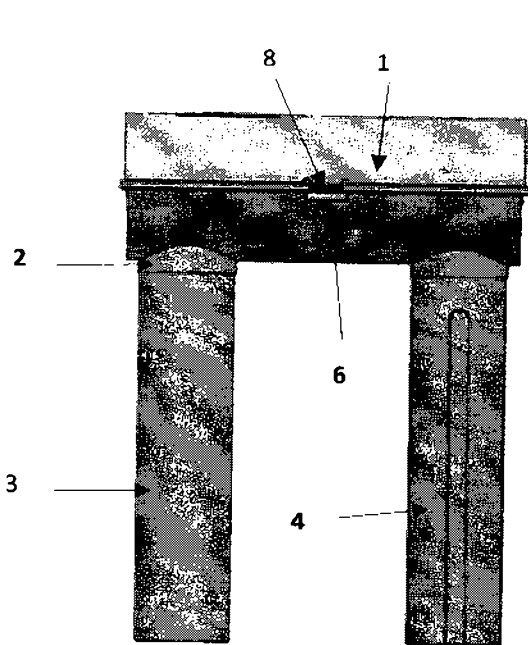
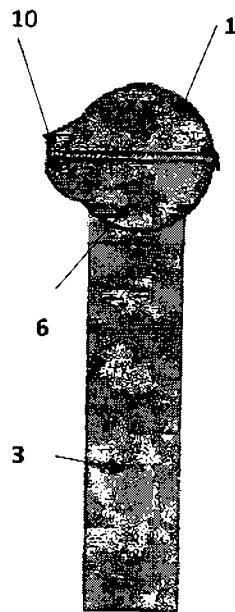
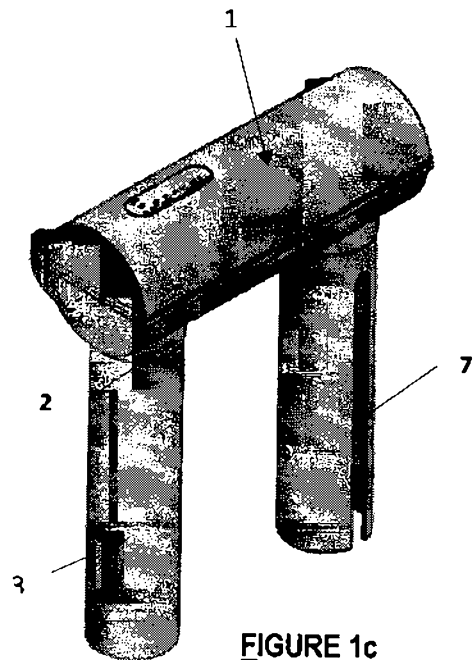
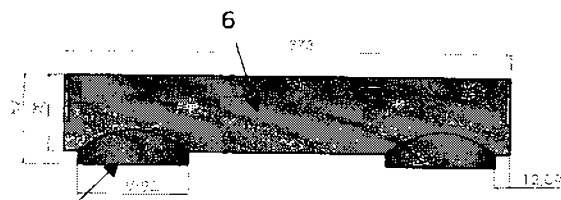
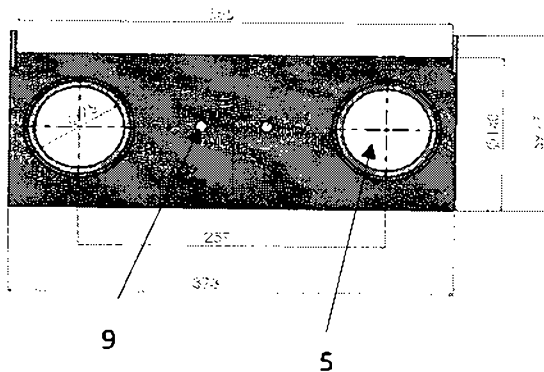
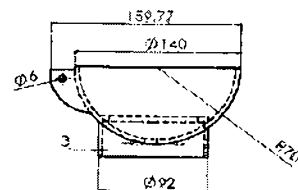
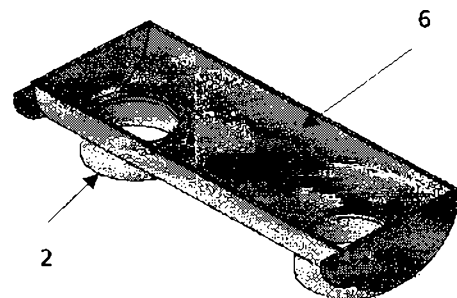
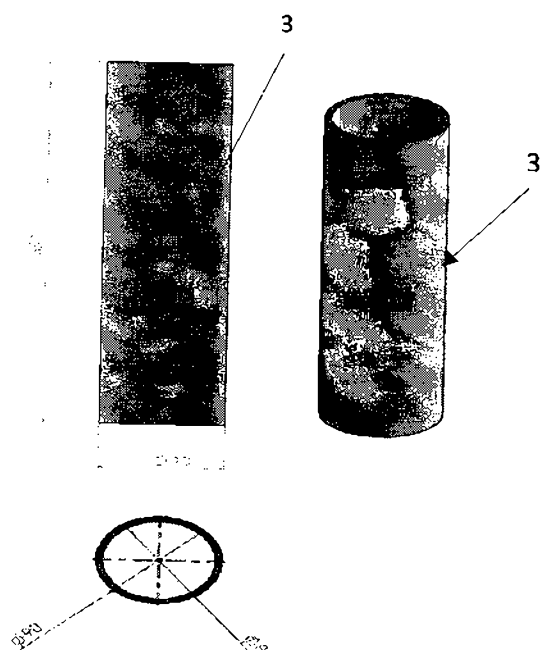
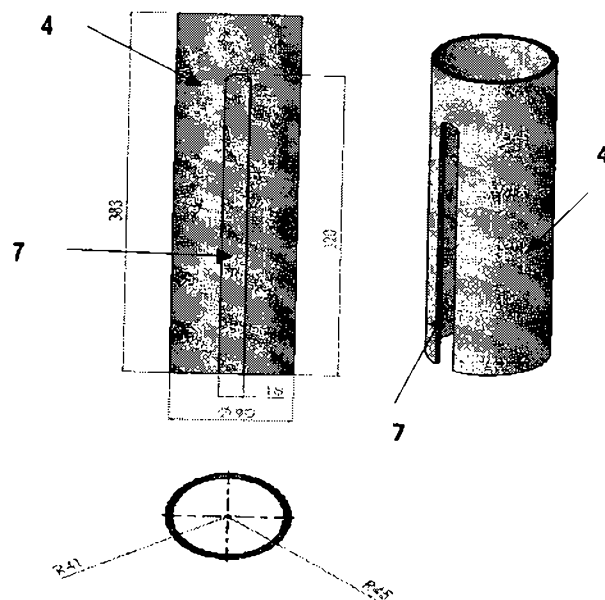
PLANCHE DE DESSIN**PLANCHE 1/2****FIGURE 1a****FIGURE 1b****FIGURE 1c****FIGURE 2a****FIGURE 2b****FIGURE 2c**

PLANCHE 2/2FIGURE 3aFIGURE 3b