



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1007561A6

NUMERO DE DEPOT : 09301031

Classif. Internat. : F16C H02G

Date de délivrance le : 08 Août 1995

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 01 Octobre 1993 à 24H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : DEVEEN ANDRE S.P.R.L.
rue des Garennes 5, B-7134 RESSAIX(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VAN MALDEREN Michel, OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine Fabiola 6/1 - B 1080 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF DE FIXATION.

INVENTEUR(S) : Deveen André, rue des Garennes 5, B-7134 Ressaix (BE)

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 08 Août 1995
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur.

5

10

DISPOSITIF DE FIXATIONObjet de l'invention

La présente invention concerne un dispositif de fixation, simple dans sa conception mais d'utilisation aisée, qui convient tout particulièrement pour la fixation de fils et d'autres objets, en particulier d'objets filiformes, sur des surfaces de diverses natures.

Arrière-plan technologique

Il existe de nombreuses applications pour lesquelles des fils, tels que des fils électriques doivent être montés ou fixés sur une surface. Ces fils peuvent bien entendu être eux-mêmes raccordés à des installations ou équipements complémentaires.

A titre d'illustration, sans aucun caractère limitatif, on peut se référer aux décorations de vitrage, en particulier de vitrines de magasin, de fenêtres chez des particuliers etc ...à l'aide de guirlandes lumineuses ou d'autres décorations en période de fin d'année.

Généralement, ces guirlandes constituées d'un fil alimentant des lampes décoratives montées en série sont difficilement fixables de manière sûre et discrète pour encadrer une fenêtre par exemple.

Des situations similaires, tout en étant en principe totalement différentes dans leur finalité, se présentent pour fixer des câbles de détonateurs pour des charges explosives. Dans ce cas également des fils doivent de distance en distance, être maintenus de façon sûre, simple, rapide et efficace.

Le prémontage en petite électricité de fils ronds

ou plats constitue une autre source de difficultés auxquelles l'invention se propose de remédier.

Il existe encore un très grand nombre d'applications dans lesquelles des difficultés du même type se présentent et qui n'impliquent pas nécessairement des fils
5 électriques mais par exemple des câbles de traction mince, des cordelettes ou même des tringles rigides ou semi-rigides.

En bref, l'invention s'adresse à tous types d'objets filiformes ou non qui doivent être maintenus en
10 position sans nécessité de préparatifs importants pour leur fixation.

La solution proposée par l'invention permet de résoudre ce problème et offre l'avantage de permettre un démontage tout aussi rapide que le montage desdits objets
15 filiformes.

On connaît bien entendu des "fixe-fils" de différents types, prévus essentiellement pour des montages permanents qui sont fixés par vissage ou clouage sur un support adéquat et qui comportent un moyen de fixation du
20 fil. Leur prix est élevé et ils ne répondent pas au besoin d'un dispositif simple de montage rapide et permettant également un démontage rapide.

Eléments caractéristiques de l'invention

La présente invention propose un dispositif de
25 fixation constitué d'une embase plate pourvue sur une face d'un moyen de fixation, de préférence par collage, destiné à une surface relativement plate et comportant sur la face opposée, deux languettes essentiellement perpendiculaires à l'embase, espacées en fonction de l'objet filiforme et
30 conformées de manière à former un logement pouvant recevoir l'objet de préférence filiforme auquel il est destiné.

En pratique, il suffit qu'une des languette soit droite et que l'autre languette comporte au moins une encoche de forme et de dimension adéquates pour former le logement
35 précité.

Il est cependant possible de prévoir une encoche sur chacune des languettes, à même hauteur pour former ensemble, ledit logement.

Il convient de noter que plusieurs encoches peuvent être prévues, sur une ou deux languettes à hauteur différente auquel cas on formera plusieurs logements.

L'extrémité libre des languettes peut comporter des
5 évasements, des rainures ou des surépaisseurs.

En principe, la surface de l'embase opposée aux deux languettes est pourvue d'un élément adhésif dit "double-face" pourvu sur une face d'un adhésif qui est fixé sur l'embase, l'autre face de cet élément adhésif étant pourvu
10 d'un adhésif protégé par un mince film de préférence siliconisé que l'on peut facilement enlever afin de maintenir l'élément de fixation sur une surface adéquate.

La surface sur laquelle s'applique le dispositif de l'invention doit être relativement plane et il est
15 préférable d'éviter des surfaces trop rugueuses.

En principe, le dispositif est utilisé pour fixer des éléments filiformes sur une vitre, un châssis de fenêtre métallique, ou en bois traité et des supports du même type qui sont suffisamment plans et sur lesquels une double-couche
20 adhésive adhère aisément.

Après avoir fixé aux endroits adéquats, par exemple de mètre en mètre, les dispositifs de fixation selon l'invention, on peut par simple clippage c'est-à-dire en forçant le fil par les parties libres des languettes;
25 éventuellement en forçant le passage du fil sur des renflements, protubérances, surépaisseurs, rainures, etc...dont sont pourvues ces parties libres, jusque dans le logement 15.

Bien entendu, le logement doit être adapté à la
30 forme et à la dimension du fil.

Le dispositif agit donc comme une sorte de clip et il suffit à maintenir en place le fil.

En pratique cependant, il est par exemple possible de glisser un fil rond bien que le logement soit en principe carré ou rectangulaire et du fait de la conformation du
35 dispositif, même si un fil de faible diamètre est glissé dans un logement relativement grand, l'effet des languettes suffit à maintenir le fil. Une gamme relativement réduite de forme

et de dimension suffit donc à couvrir les cas d'application pour des objets filiformes les plus divers.

On comprend que le placement mais également la libération du fil ou d'un autre objet filiforme s'effectue
5 particulièrement rapidement.

L'objet est également très léger et peu onéreux et bien qu'en principe, sa réutilisation, par exemple de saison en saison pour décorer une vitrine soit envisageable, il n'est en principe pas nécessaire de le conserver pour une
10 réutilisation ultérieure.

On notera qu'un dispositif de ce type peut comporter en lieu et en place du moyen de fixation par collage un autre moyen, par exemple un petit aimant ce qui permet de fixer le dispositif de fixation sur des tableaux
15 métalliques etc.

L'invention sera décrite plus en détails en référence à une forme d'exécution préférée de celle-ci, en regard des dessins annexés donnés à titre d'illustration sans caractère limitatif.

20 Brève description de la figure

Dans les dessins :

La figure 1 représente une vue en perspective d'un dispositif de fixation selon l'invention.

La figure 2 représente une vue en coupe du même
25 dispositif.

Description d'une forme d'exécution détaillée de l'invention

Le dispositif de fixation qui est représenté aux figures 1 et 2 et qui est identifié par le repère général 1 comporte une embase 3 de forme circulaire bien que, bien
30 entendu d'autres formes, par exemple rectangulaire, ovale... puissent être choisies. Sur cette embase sont montées deux languettes 5 et 7 qui sont pratiquement perpendiculaires à l'embase.

Sur la face opposée de l'embase, se trouve un
35 élément adhésif 9 qui est en fait un "double-face" adhésif. Ce double-face adhésif adhère par une de ces faces sur la face de l'embase opposée aux languettes tandis que l'autre face du double-face comporte un adhésif protégé par une mince

pellicule siliconisée, facilement amovible.

La conformation des languettes est telle que l'une d'elle (dans le cas particulier, la languette 5) comporte un retrait de manière à former une chambre 15.

5 Dans la forme d'exécution la plus simple (celle qui est représentée), les extrémités libres des deux languettes sont légèrement incurvées vers l'extérieur mais elles pourraient aussi comporter des rainures, des protubérances ou d'autres éléments et ces différentes variantes d'exécution
10 relèvent bien entendu de l'invention.

La conformation des languettes est réalisée de manière à permettre l'introduction en forçant le fil entre les deux extrémités libres des languettes jusque dans le logement.

15 La pièce dont la forme et les dimensions peuvent varier est constituée d'une part de l'embase 3 et des languettes 5 et 7 en une seule pièce, que l'on obtient par exemple par injection de matière plastique. Ensuite, on fixe sur la face libre de l'embase le "double-face" auto-adhésif
20 9 en préservant bien entendu la pellicule de protection.

Bien entendu, selon l'invention d'autres formes d'exécution restent possibles. C'est ainsi que la forme ronde de l'embase peut être modifiée, que la dimension des languettes peut être adaptée à d'autres objets filiformes de
25 même que la forme de ces languettes. Ainsi qu'il a été dit précédemment, le double-face auto-adhésif peut être remplacé par exemple par un petit aimant pour autant que la fonction de fixation sur un support approprié soit réalisée.

L'invention n'est en fait limitée dans sa portée
30 que par les revendications qui suivent.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de fixation (1) constitué d'une
embase plate (3) pourvue sur une face d'un moyen de fixation
(9), de préférence par collage, destiné à une surface
5 relativement plate et comportant sur la face opposée, deux
languettes (5,7) essentiellement perpendiculaires à l'embase
(3), espacées en fonction de l'objet à fixer et conformées
de manière à former un logement (15) pouvant recevoir l'objet
auquel il est destiné.
- 10 2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé
en ce qu'il est destiné à un objet filiforme.
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2
caractérisé en ce qu'on moins une languette (5) comporte au
moins une encoche (15) de forme et de dimension adéquates
15 pour former le logement (15).
4. Dispositif selon l'une quelconque des
revendications 1 à 3 caractérisé en ce qu'il comporte une
encoche sur chacune des languettes (5,7), de préférence à
même hauteur pour former ensemble ledit logement (15).
- 20 5. Dispositif selon l'une quelconque des
revendications 1 à 4 caractérisé en ce que plusieurs encoches
sont prévues sur une ou deux languettes à hauteur différente
en vue de former plusieurs logements (15).
6. Dispositif selon l'une quelconque des
25 revendications 1 à 5 caractérisé en ce que l'extrémité libre
des languettes comporte des évasements, des rainures ou des
surépaisseurs.
7. Dispositif selon l'une quelconque des
revendications 1 à 6 caractérisé en ce que la surface de
30 l'embase (3) opposée aux deux languettes (5,7) est pourvue
d'un élément adhésif dit "double-face" pourvu sur une face
d'un adhésif qui est fixé sur l'embase, l'autre face de cet
élément adhésif étant pourvu d'un adhésif protégé par un
mince film de préférence siliconisé que l'on peut facilement
35 enlever afin de maintenir l'élément de fixation sur une
surface adéquate.
8. Utilisation du dispositif selon l'une quelconque
des revendications 1 à 7 pour la fixation de guirlandes

lumineuses, en vue de la décoration de vitrages, tels que des vitrines de magasin ou des fenêtres.

