



NUMERO DE PUBLICATION : 1003704A6

NUMERO DE DEPOT : 9000687

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: A44B

Date de délivrance : 26 Mai 1992

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 05 Juillet 1990 à 11h50
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : FRANCEQUIN Jacques;LOPPE Christine
Cité Fontainas 3, 1060 BRUXELLES(BELGIQUE);Cité Fontainas 3, 1060 BRUXELLES (BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : BOUTON D' ATTACHE A MECANISME INTERNE.

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) demandeur(s).

Bruxelles, le 26 Mai 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

MUYTS E
Directeur

Bouton d'Attache à Mécanisme Interne

L'invention concerne le bouton comme système d'attache dans toutes les applications qu'on lui connaît.

Le bouton est utilisé habituellement conjointement avec une
5 boutonnière ou associé à un tenon entrant dans le corps du bouton et maintenu en place par la pression interne exercée par un système qui coince la tête du tenon entre deux lamelles ou barres d'acier.

Le bouton associé à la boutonnière présente l'inconvénient
10 d'être retenu par un fil cousu que l'usage fini par user, entraînant la perte du bouton et le changement de ce fil. En outre le passage répété du bouton dans la boutonnière fini par déformer celle-ci ce qui amène à un travail de couture à plus ou moins longue échéance, à l'inverse quand celle-ci est neuve,
15 le passage du bouton est difficile. L'utilisation du système bouton-boutonnière est délicat et laborieux pour les jeunes enfants comme pour les personnes âgées; un inconvénient que pour les uns l'usage finit par rendre habituel mais toujours présent et pour les autres une difficulté croissante.

20 C'est pourquoi la boutonnière, dans le système dit bouton-pression a été remplacé par un tenon, mais outre une mise en place aussi peu aisée car il faut viser juste et le tenon est souvent d'un petit diamètre, le principe n'est pas destiné à des tractions un tant soit peu élevées, souvent inférieures au
25 résultat obtenu avec une boutonnière.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients.

L'invention telle qu'elle est caractérisée dans les revendications, résoud le problème consistant à créer un bouton comme système d'attache évitant l'usage de la boutonnière au profit d'un tenon de dimensions appropriées avec facilitation
5 de l'accès au corps du bouton par un puits d'accès en forme d'entonnoir, tout en lui conférant une résistance à la traction au moins égale à celle que l'on obtient avec une boutonnière. Ceci est possible grâce à un mécanisme de mâchoires intérieures au corps du bouton, accessibles de l'extérieur et qui prennent
10 le tenon en étau en s'insérant dans une mortaise. Pour résoudre le problème de la mise en place et de la fixation, en palliant ainsi aux inconvénients du bouton cousu comme à l'emboutissage du bouton pression, dont l'un n'offre pas la sécurité d'emploi (fil qui casse) et le second qui réclame dans la majorité des
15 cas l'usage d'un marteau, la solution de la rondelle d'arrêt placée sur l'autre face du support, offre la garantie d'une mise en place aisée par cliquage et emboîtement dans un jeu d'agrafes pour le corps du bouton et par une cheville entrant dans le tenon pour la seconde partie. Cette solution offre la
20 garantie d'un maintien sûr et solide de part la plus grande surface d'ancrage égale au bouton tout entier dans sa superficie.

Les avantages obtenus grâce à cette intervention consistent essentiellement en ceci:

- La mise en place du bouton sur le tenon, dont les dimensions pour l'un et le puits d'accès en forme d'entonnoir pour 5 l'autre, ne demande que peu d'adresse et peut se faire de deux doigts en exerçant une légère poussée jusqu'à enclenchement du mécanisme.
 - Le déboutonnage est facilité car il ne demande qu'une légère pression de deux doigts sur la partie apparente des mâchoires, 10 sur les côtés du bouton . Par cette même pression l'éjection du tenon hors du corps du bouton se fait par l'usage de talons éjecteurs dès que le blocage du tenon a cessé. Ainsi on n'a pas de manipulation malaisée qui consisterait à exercer une pression sur les mâchoires tout en soulevant le bouton pour 15 l'éloigner du tenon.
 - Sécurité d'emploi car le tenon ne peut être dégagé qu'en exerçant une pression sur les deux mâchoires pour que le blocage cesse et que l'éjection se fasse.
 - La mise en place du bouton sur son support ne demande ni 20 couture ni emboutissage, les rondelles d'arrêt ne réclamant aucune compétence particulière pour être posées.
 - Ce bouton comme système d'attache à mécanisme interne, dans son usage normal et courant, est accessible à tout un chacun du fait de son extrême simplicité d'utilisation.
 - 25 - Enfin un système de ressort remet les mâchoires avant, pendant et après en condition optimale d'utilisation.
- L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide de dessins représentant seulement un mode d'exécution.

La figure 1 représente en vue de dessus, un bouton comme système d'attache réalisé conformément à la présente invention, dans lequel le dessus du corps a été enlevé de manière à laisser apparaître le détail du mécanisme de mâchoires.

- 5 La figure 2 représente une vue en coupe de l'ensemble du bouton comprenant le corps principal avec détail du mécanisme, la rondelle d'attache y afférente, le tenon et la rondelle d'attache correspondante.

Les figures représentent un bouton comme système d'attache à
10 mécanisme interne comprenant essentiellement: un corps principal (C) avec un mécanisme de mâchoires (A,B) comportant deux barres d'appui (1,2) et des butoirs d'éjection (9); un ressort (11) qui repousse les mâchoires en vis-à-vis pour leur garder leur position initiale, comme pour maintenir le blocage
15 pendant l'utilisation, un tenon (D) avec une mortaise (3) dans laquelle viennent buter les barres d'appui (1,2).

Pour le corps principal (C) une rondelle d'attache (4) qui vient s'emboîter par un jeu d'agrafes (6,7) et pour le tenon (D) une rondelle d'agrafe comportant une cheville s'emboîtant
20 dans le tenon (D) par une évidement (10).

Revendications

1) - Bouton comme système d'attache caractérisé par un mécanisme interne comprenant un corps principal (C) avec une base en forme d'entonnoir (6), corps comprenant deux mâchoires
5 mobiles (A,B) avec leurs ressorts de rappel (11), ayant en leurs extrémités (1,2) deux barres d'appui bloquant un tenon (D), des butoirs d'éjection (9) destinés à évacuer le tenon dès que le blocage disparaît, blocage obtenu lorsque les barres d'appui (1,2) viennent buter au fond d'une mortaise (3)
10 pratiquée sur le pourtour du tenon, et des deux rondelles de fixation (4,5) qui viennent s'emboîter pour l'une (4) dans un système d'agrafe (6,7) et pour l'autre (5) par l'utilisation d'une cheville (8) dans un évidement (10).

2) - Bouton comme système d'attache selon la revendication 1
15 avec tenon entrant dans le pourtour duquel est pratiquée une mortaise dans laquelle viendra buter le mécanisme de blocage empêchant la sortie du dit tenon.

3) - Bouton comme système d'attache selon la revendication 1 avec rondelle de fixation (4) s'emboîtant dans un jeu d'agrafes
20 (6,7).

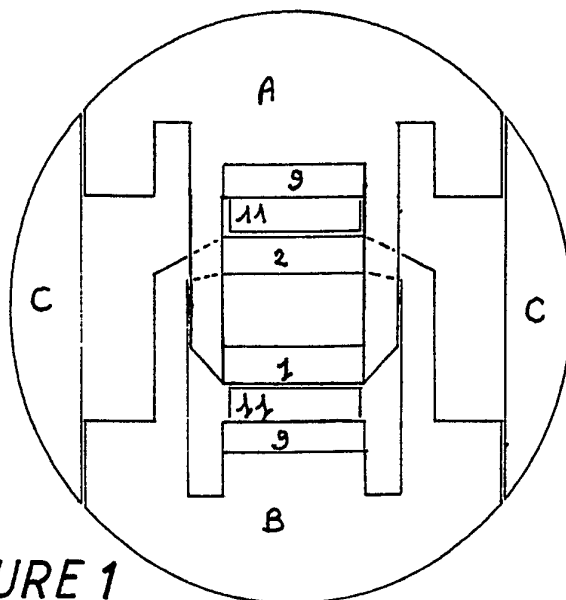


FIGURE 1

FIGURE 2

