

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②①

N° 80 22316

⑤④ Attache en matière plastique d'une seule pièce pouvant être facilement desserrée.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). B 65 D 63/10; F 16 B 2/08.

②② Date de dépôt..... 17 octobre 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : RFA, 19 octobre 1979, n° P 29 42 393.6.

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 18 du 30-4-1981.

⑦① Déposant : Société dite : USM CORPORATION, résidant aux EUA.

⑦② Invention de : Peter Potzas.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Simonnot,
49, rue de Provence, 75442 Paris Cedex 09.

La présente invention concerne une attache en matière plastique d'une seule pièce, qui comporte une partie allongée flexible sur une surface d'une partie au moins de laquelle sont ménagées des dents, et un dispositif de blocage définissant une fente dans laquelle une extrémité libre de la partie flexible peut être introduite et bloquée de façon que l'attache forme une boucle de retenue, la fente du dispositif de blocage étant ménagée dans une base du dispositif de blocage, deux branches parallèles partant de cette base et un cliquet solidaire des branches pouvant pivoter entre elles, le cliquet comprenant une partie de blocage destinée à venir en prise avec une ou plusieurs des dents de la partie flexible à l'intérieur de la fente, de manière à bloquer la partie flexible à l'encontre d'un mouvement par rapport à la fente, et une partie de préhension pouvant être saisie pour faire pivoter le cliquet entre les branches, de façon à dégager la partie de blocage des dents.

Lors de l'utilisation d'attaches en matière plastique d'une seule pièce, comme décrit ci-dessus, il est souhaitable que le cliquet reste en prise avec les dents jusqu'à ce qu'il soit positivement dégagé, de façon que l'attache ne se desserre pas accidentellement. Cependant, il est également souhaitable de pouvoir facilement desserrer l'attache lorsque cela est nécessaire. Les attaches existantes sont souvent difficiles à desserrer du fait que, lorsqu'une pression est appliquée à la partie de préhension du cliquet, au lieu que le cliquet pivote par rapport aux branches, tout le dispositif de blocage se déplace avec la partie flexible qui fléchit sans dégager le cliquet.

La présente invention a pour objet une attache qui est plus facile à défaire ou à desserrer que les attaches existantes.

La présente invention fait en sorte que le dispositif de blocage comporte également une partie de renforcement qui est opposée à la partie de préhension du cliquet, ladite partie de renforcement étant assujettie aux branches, en permettant ainsi que, lorsque la partie de préhension du cliquet et la partie de renforcement sont serrées ensemble,

le cliquet pivote en dégageant la partie de blocage des dents.

Afin de rendre plus facile le desserrage de l'attache, la partie de renforcement comprend deux pattes, une de chaque côté de la partie de préhension du cliquet, ladite partie de préhension pouvant être amenée à une position située entre les branches pour faire pivoter le cliquet.

La présente invention offre l'avantage de rendre l'attache plus facile à défaire que les attaches existantes.

En particulier, la partie de préhension et la partie de renforcement peuvent être comprimées entre le pouce et l'index pour défaire ou desserrer l'attache.

L'invention sera décrite plus en détail en regard des dessins annexés à titre d'exemple nullement limitatif et sur lesquels :

la figure 1 est une vue de côté, en partie en coupe, d'une attache selon l'invention et montrant ladite attache qui forme une boucle de retenue ;

la figure 2 est une coupe longitudinale de l'attache représentée sur la figure 1 la montrant à l'état allongé ; et

la figure 3 est une vue de l'attache dans le sens de la flèche III de la figure 2.

L'attache en matière plastique d'une seule pièce représentée sur les dessins comprend une partie allongée flexible 4 présentant des dents 6 ménagées le long d'une surface d'un tronçon central. La partie flexible 4 comporte une extrémité libre 8 ayant des surfaces rugueuses permettant de la saisir et de la tirer facilement dans le but de serrer l'attache. La partie flexible 4 se prolonge à partir d'une partie de fixation 10 de l'attache qui permet de fixer cette dernière à un bouton à tête (non représenté) faisant saillie au-delà d'un support. La partie de fixation 10 définit une ouverture 12 en forme de trou de serrure dans laquelle le bouton est introduit. Pour fixer l'attache, cette dernière est déplacée de façon que le bouton entre dans l'extrémité étroite de l'ouverture 12 et y soit retenu par un organe de blocage 14 de la partie de fixation 10. Il convient de

noter que la partie de fixation 10 est facultative et n'a pas besoin d'être prévue si l'on ne désire pas fixer l'attache à un bouton.

L'attache comporte également un dispositif de blocage 16 relié à la partie de fixation 10 par une partie flexible 18. Le dispositif de blocage définit une fente 20 dans laquelle l'extrémité libre 8 de la partie flexible 4 peut être introduite et bloquée de façon que l'attache forme une boucle de retenue, comme on le voit sur la figure 1. L'attache est enroulée pour former la boucle autour d'une ou plusieurs pièces à retenir.

La fente 20 du dispositif de blocage 16 est délimitée par une base 22 du dispositif de blocage 16, par deux branches parallèles 24 partant de la base 22 et par un cliquet 26 solidaire des branches 24 et pouvant pivoter entre elles. Le mouvement de pivotement peut s'effectuer grâce à la flexion des liaisons 28 entre le cliquet 26 et les branches 24.

Le cliquet 26 comprend une partie de blocage 30 ayant la forme d'une dent qui est destinée à venir en prise avec les dents 6 de la partie flexible 4 à l'intérieur de la fente 20, en bloquant ainsi la partie flexible 4 à l'encontre d'un mouvement par rapport à cette fente 20. Les dents 6 et 30 sont telles que, si la partie flexible 4 est déplacée de façon à serrer la boucle formée par l'attache, le cliquet 26 pivote en dégageant les dents 6 et 30 et en permettant ce mouvement mais, si le mouvement s'effectue dans le sens de desserrage de l'attache, les dents 6 et 30 se bloquent en empêchant le mouvement. Le cliquet 26 comporte également une partie de préhension 32 qui peut être saisie pour faire pivoter le cliquet 26 entre les branches 24 de façon à déga-ger les dents 6 et 30.

Le dispositif de blocage 16 comprend également une partie de renforcement formée par deux pattes 34 qui prolongent les branches 24, une de chaque côté de la partie de préhension 32 du cliquet 26. La partie de renforcement est opposée à la partie de préhension 32 et est assujettie aux branches 24. Grâce à cette disposition, lorsque la partie

de préhension 32 et la partie de renforcement sont serrées (par exemple entre l'index et le pouce), le cliquet 26 pivote de manière à dégager les dents 6 et 30. La partie de préhension 32 passe à une position située entre les pattes 34

5 pour faire pivoter le cliquet 26. Etant donné que la pression est appliquée à une partie rigide du dispositif de blocage 16 ainsi qu'au cliquet 26, il n'est pas possible que la pression appliquée audit cliquet 26 déplace l'ensemble du dispositif de blocage 16 au lieu de faire pivoter le cliquet.

10 Il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées à l'attache décrite et représentée sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Attache en matière plastique d'une seule
pièce comprenant une partie allongée flexible le long d'une
surface d'un tronçon au moins de laquelle sont ménagées des
5 dents, et un dispositif de blocage définissant une fente
dans laquelle une extrémité libre de la partie flexible peut
être introduite et bloquée de façon que l'attache forme une
boucle de retenue, la fente du dispositif de blocage étant
délimitée par une base de ce dernier, deux branches parallèles
10 partant de la base et un cliquet solidaire des branches et
pouvant pivoter entre elles, le cliquet comprenant une partie
de blocage destinée à venir en prise avec une ou plusieurs
des dents de la partie flexible à l'intérieur de la fente
de manière à bloquer ladite partie flexible à l'encontre
15 d'un mouvement par rapport à ladite fente, et une partie de
préhension pouvant être saisie pour faire pivoter le cliquet
entre les branches afin de dégager la partie de blocage
des dents, attache caractérisée en ce que le dispositif de
blocage (16) comprend également une partie de renforcement
20 (34) à l'opposé de la partie de préhension (32) du cliquet
(26), ladite partie de renforcement (34) étant assujettie
aux branches (24) en permettant ainsi que, lorsque la partie
de préhension (32) du cliquet (26) et la partie de renforce-
ment (34) sont serrées ensemble, le cliquet (26) pivote
25 pour dégager la partie de blocage (30) des dents (6).

2. Attache selon la revendication 1, caractérisée
en ce que la partie de renforcement comprend deux pattes
(34), une de chaque côté de la partie de préhension (32)
du cliquet (26), cette partie de préhension (32) étant mobile
30 jusqu'à une position située entre les pattes (34) pour faire
pivoter le cliquet (26).



