



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 654 476 A5

⑤① Int. Cl.⁴: A 47 G 29/00
A 47 G 25/06

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ FASCICULE DU BREVET A5

⑳ Numéro de la demande: 1929/83

⑦③ Titulaire(s):
Société Vuille S.A., Fribourg

㉔ Date de dépôt: 11.04.1983

⑦② Inventeur(s):
Von Gunten, Kilian, Lausanne

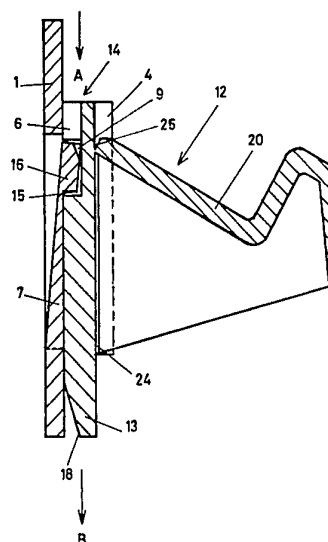
㉔ Brevet délivré le: 28.02.1986

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 28.02.1986⑦④ Mandataire:
Bovard AG, Bern 25

⑤④ Dispositif de suspension.

⑤⑦ Le dispositif de suspension comprend un support (1) venant se fixer sur une paroi verticale, ledit support étant pourvu d'une ouverture longitudinale (6) et d'une languette (7) terminée par un doigt ressort (16) venant se positionner dans une rainure transversale (15) usinée dans un guidage (13) monté solidaire d'un bras (20) qui est pourvu d'amorces de cassure (24-25), le tout formant une pièce mobile (12) qui se monte par coulissement de haut en bas dans l'ouverture (6).

Le dispositif de suspension s'applique aux domaines de l'habitat, des sports, de la construction et de la technique en général.



REVENDECATIONS

1. Dispositif de suspension interchangeable, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une partie mobile pourvue d'une rainure de verrouillage transversale coopérant avec un élément-ressort monté fixe sur un support dont la partie avant présente un évidement longitudinal qui permet le coulissement de la partie mobile dans la phase de montage et d'éjection.

2. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que le support (1) comprend des trous de fixation cachés par la partie mobile (12), une languette (7) rapportée dans le support (1) et terminée par un doigt (16) faisant office de ressort de verrouillage.

3. Dispositif de suspension selon la revendication 2, caractérisé en ce que le doigt (16) et la languette (7) sont respectivement partagés et séparés par une rainure longitudinale centrale.

4. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie mobile comprend un guidage (13) terminé par un chanfrein (18), un bras (20) pourvu de parois latérales (21-22) qui sont munies d'amorces de rupture (23-24) se trouvant dans le même plan qu'une autre amorce de rupture (25) usinée sur la partie supérieure du bras (20) et permettant de provoquer la cassure instantanée de la partie mobile (12) d'avec la pièce de guidage (13) lorsqu'une pression trop grande est appliquée sur le bras (20).

5. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie mobile (30) comprend un bras (33) pourvu d'une amorce de rupture (34) progressive.

6. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie mobile est composée d'une matière plastique dont les parois latérales sont cassables à leurs points de jonction avec la pièce de guidage.

7. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie mobile se compose d'une plaque horizontale de posage fixée à la pièce de guidage par des goupilles cylindriques présentant un autoserrage de fixation.

8. Dispositif de suspension selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie mobile est pourvue d'un bras apte à se rompre avec bruit.

La présente invention a pour objet un dispositif de suspension interchangeable.

On entend par dispositif de suspension un crochet ou un bras pouvant retenir des objets, par exemple un cendrier ou des vêtements, le dispositif étant fixé rigidement sur un plan vertical.

Dans les établissements publics, on a constaté très souvent que les dispositifs de suspension, en particulier les crochets, sont cassés par des charges excessives ou tout simplement sont détériorés par des personnes cherchant un défillement destructeur anonyme.

Pour remédier à ces états de fait, il a été nécessaire de prévoir des dispositifs de suspension fortement renforcés dont la fixation ne peut pas être atteinte par les personnes utilisatrices, ces moyens engendrant dès lors un prix excessif et un outillage sophistiqué de montage.

Le dispositif de suspension objet de la présente invention remédie totalement aux inconvénients mentionnés ci-dessus par l'apport d'une partie mobile interchangeable ne nécessitant aucun outil de montage et dont la particularité réside, d'une part, dans sa construction pourvue d'au moins une amorce de rupture et, d'autre

part, dans le mécanisme de verrouillage qui permet un montage instantané et une éjection rapide du guidage après cassure du crochet dans la phase de montage d'une nouvelle partie mobile.

Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend au moins une partie mobile pourvue d'une rainure de verrouillage transversale coopérant avec un élément-ressort monté fixe sur un support dont la partie centrale avant présente un évidement longitudinal qui permet le coulissement de la partie mobile dans la phase de montage et d'éjection.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, des formes d'exécution du dispositif objet de l'invention.

La fig. 1 montre une vue en élévation d'un support qui permet de recevoir la partie mobile.

La fig. 2 montre une vue en plan, conforme à la fig. 1, du support qui vient se fixer par exemple contre une paroi.

La fig. 3 montre une vue en profil d'un dispositif de suspension comprenant le support et la partie mobile.

La fig. 4 montre une vue en élévation d'un dispositif de suspension conforme à la fig. 3.

La fig. 5 montre une vue en profil d'une variante d'exécution se rapportant à la partie mobile.

On va maintenant décrire en regard des fig. 1 et 2 le dispositif de suspension objet de l'invention, qui comprend un support 1 monté fixe contre une paroi non représentée, au moyen de vis noyées dans les chambrages 2. La partie avant 3 du support 1 est usinée de manière à présenter des rails 4-5 formant une ouverture 6. Une languette 7 est rabattue sur l'avant en faisant fonction de ressort, tandis que la partie supérieure 8 de la languette 7 est encore pourvue d'un chanfrein 9 permettant les déblocages (fig. 3-4) d'une partie mobile 12 qui comprend un guidage 13 dont la partie supérieure 14 présente une rainure transversale 15 permettant le verrouillage du doigt 16 venu d'une pièce avec la languette 7.

Le guidage 13 est encore pourvu d'un chanfrein 18 qui coopère avec le chanfrein 9 se trouvant sur le doigt 16 de la languette 7. La partie mobile 12 présente, comme le montre explicitement la fig. 3, un bras 20 courbé vers le haut sous la forme d'un crochet et muni de deux parois latérales 21-22 qui sont munies d'amorces de rupture 23-24 se trouvant sur le même plan qu'une autre amorce de rupture 25 usinée sur le haut du bras 20. Les amorces de rupture 23-24-25 sont calculées de manière à permettre un effort de suspension variant entre 20 et 50 kg; dès l'instant où l'utilisateur provoque une surcharge destructrice, le bras 20 casse en laissant uniquement la partie de guidage 13 dans le support 1.

Il suffira donc au propriétaire des lieux d'introduire par le haut, selon le sens de la flèche A, une nouvelle partie mobile 12 dont le chanfrein 18 ouvre le doigt 16 et éjecte instantanément l'ancienne pièce de guidage 13 dans la direction de la flèche B, la nouvelle partie mobile 12 étant à nouveau verrouillée au moyen du doigt 16 pour une utilisation limitée.

Dans une variante d'exécution (fig. 5), la partie mobile 30 comprend un guidage 31, une rainure latérale 32 et un bras en porte à faux 33 qui présente, au niveau de sa base 34, une amorce de rupture 35 pouvant être calculée pour répondre à une charge lente ou violente.

Il va sans dire que la partie mobile 30 peut très bien s'apparenter à une plaque de posage pour un cendrier, à un support d'outil, au domaine médical, ou à celui des sports en général.

On rappellera que la languette 7, respectivement le doigt 16 seront, dans une autre variante d'exécution, séparés longitudinalement par une rainure centrale de manière à éviter, lorsqu'on introduit un objet dans l'ouverture 6, un déverrouillage prématuré de la partie mobile 12.

Fig. 1

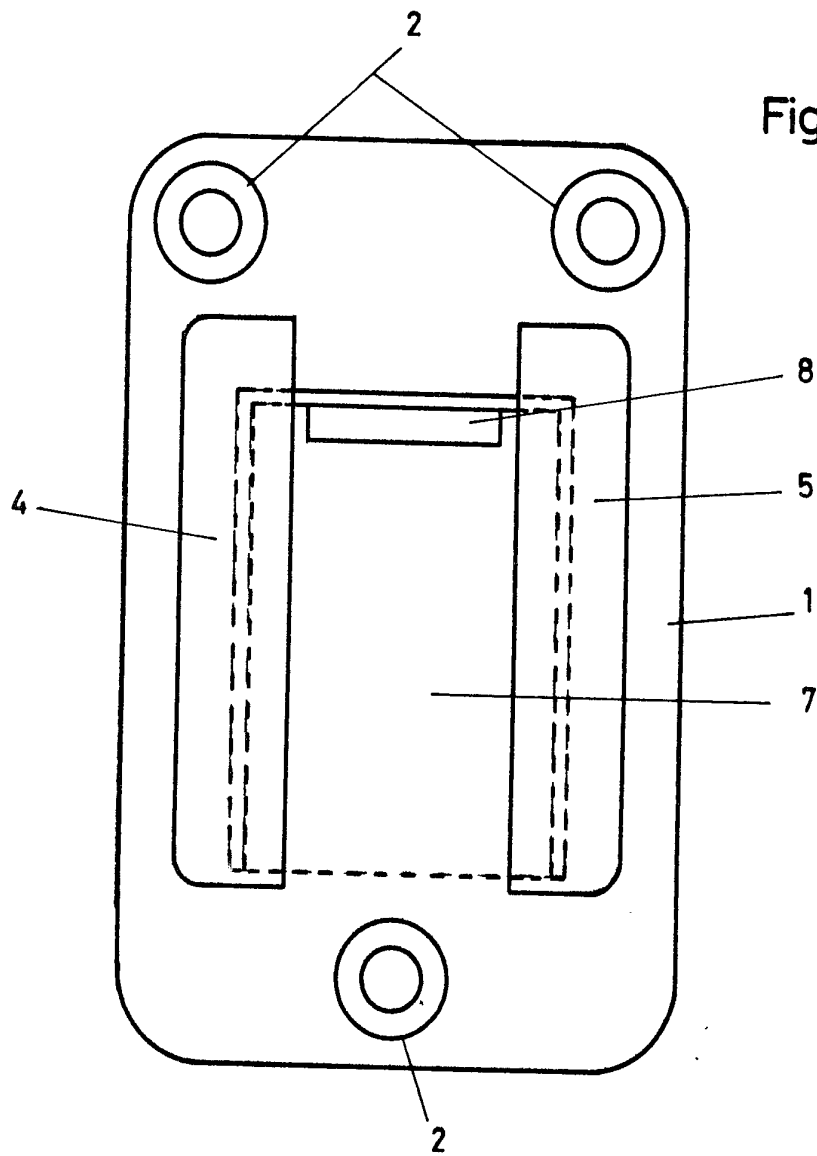


Fig. 2

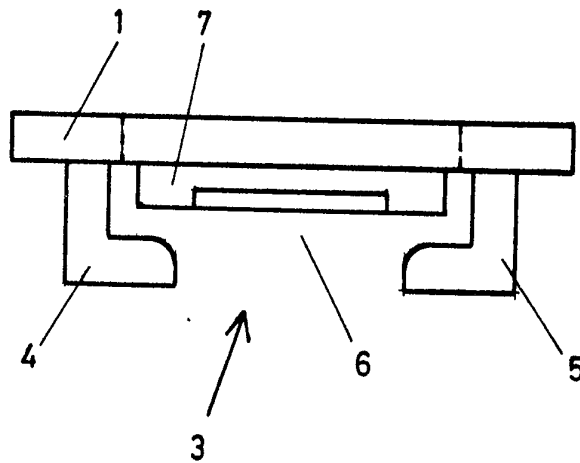


Fig. 3

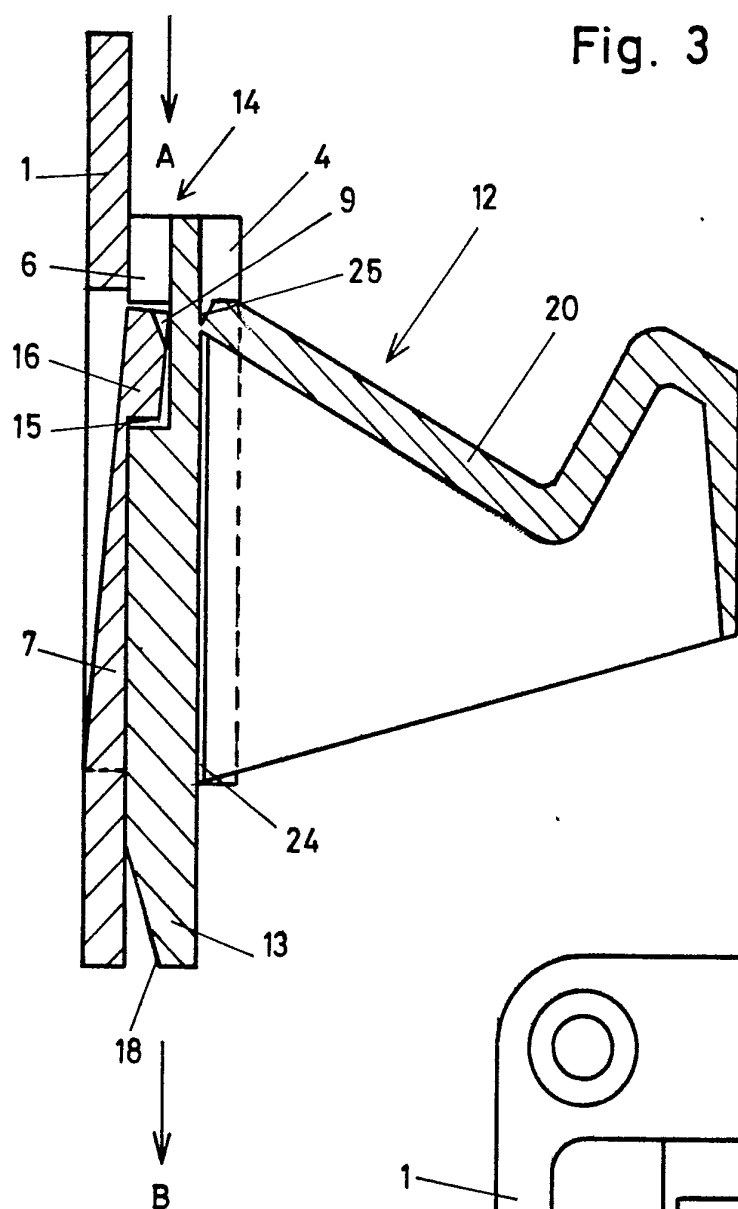


Fig. 4

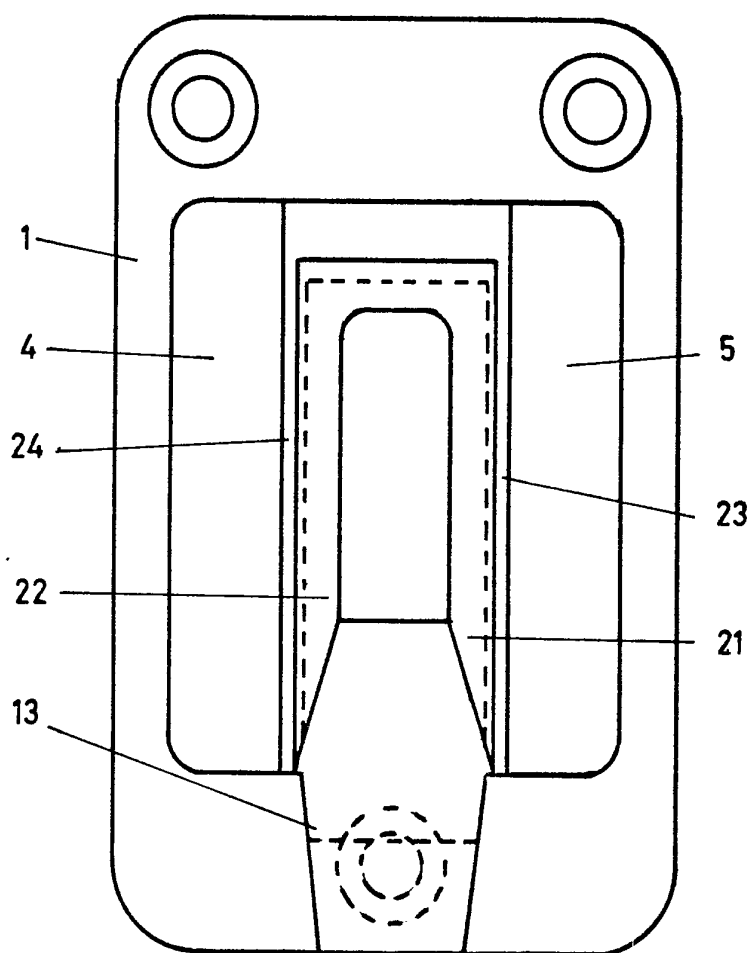


Fig. 5

