

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication :

0 107 584
B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPÉEN

(45) Date de publication du fascicule du brevet :
22.01.86

(51) Int. Cl.⁴ : **A 45 C 11/24, G 10 D 9/02**

(21) Numéro de dépôt : **83402009.1**

(22) Date de dépôt : **14.10.83**

(54) **Etui individuel pour anche d'instrument à vent.**

(30) Priorité : **27.10.82 FR 8217970**

(43) Date de publication de la demande :
02.05.84 Bulletin 84/18

(45) Mention de la délivrance du brevet :
22.01.86 Bulletin 86/04

(84) Etats contractants désignés :
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

(56) Documents cités :
FR-A- 541 432
FR-A- 1 126 177
US-A- 2 103 930
US-A- 2 110 514
US-A- 2 589 821
US-A- 3 092 243
US-A- 3 393 793

(73) Titulaire : **ETABLISSEMENTS VANDOREN Société Anonyme dite:**
56 rue Lepic
F-75018 Paris (FR)

(72) Inventeur : **Llorente, Jacques Louis**
125, Avenue du Général de Gaulle
F-92250 La Garenne Colombes (FR)

(74) Mandataire : **Jolly, Jean-Pierre et al**
Cabinet BROT et JOLLY 83, rue d'Amsterdam
F-75008 Paris (FR)

EP 0 107 584 B1

Il est rappelé que : Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Jouve, 18, rue St-Denis, 75001 Paris, France

Description

L'invention est relative à des étuis individuels destinés à abriter des anches d'instruments à vent.

On connaît déjà des étuis pour objets plats, qui sont constitués par une boîte de forme parallélépipédique aplatie comportant un couvercle articulé, des moyens d'immobilisation de l'objet plat dans cette boîte, et un dispositif de fermeture du couvercle sur la boîte.

Un tel étui est relativement cher à fabriquer et implique que l'objet soit disposé manuellement dans l'étui, toute automatisation de cette opération étant très difficile, et, par là, très onéreuse à réaliser. En outre, il est généralement destiné à recevoir des objets plats tels que des limes à ongles ou des peignes, qui sont beaucoup moins fragiles que des anches d'instruments à vent et qui peuvent être manipulés et conditionnés sans précautions spéciales.

La présente invention a pour but la réalisation d'un étui individuel pour anche d'instrument à vent qui soit d'un prix de fabrication très faible, compatible avec le prix de l'anche et qui permette néanmoins une mise en place automatique des anches à y abriter, tout en les protégeant efficacement des chocs et des déplacements.

A cet effet, l'invention a pour objet un étui individuel pour anche d'instrument à vent, caractérisé par le fait qu'il est constitué par une pièce monobloc de forme essentiellement longitudinale et dont la section transversale à cette direction longitudinale est en forme de U, à ailes rapprochées, dont la largeur entre les ailes correspond à l'épaisseur de l'anche, cette pièce en forme de U présentant une certaine élasticité dans le sens qui permet un léger écartement de ses ailes, ladite pièce en forme de U étant munie de deux encoches se faisant vis-à-vis, ménagées respectivement dans ses deux ailes, et comportant, vers l'une de ses deux extrémités, des saillies de pincement aptes à exercer un effort de pincement transversal sur le corps de l'anche vers son extrémité correspondante, et, vers son autre extrémité, au moins une surface de butée, apte à prendre appui sur la partie biseautée de l'anche, pour l'immobiliser transversalement et/ou axialement.

Selon une disposition avantageuse de l'invention, les deux encoches sont ménagées aux environs du premier tiers de la longueur de la pièce en forme de U, à compter de son extrémité munie des saillies de pincement.

Constructivement, ces saillies de pincement sont ménagées sur l'une des deux ailes de la pièce en forme de U.

Selon encore une autre disposition avantageuse de l'invention, la surface de butée est constituée par au moins un épaulement transversal s'étendant à partir de l'une des deux ailes de la pièce en forme de U.

Selon un mode de fabrication préféré, l'étui est réalisé en une matière plastique moulée.

L'invention consiste, mises à part les dispositions dont il vient d'être question, en certaines autres dispositions qui s'utilisent de préférence en même temps et dont il sera plus explicitement question ci-après.

Une forme de réalisation de l'invention sera décrite ci-après plus en détail, en référence aux dessins annexés, sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective montrant l'étui individuel pour anche d'instrument à vent conforme à l'invention.

La figure 2 est une vue en plan de cet étui.

La figure 3 est une coupe selon la ligne III-III de la figure 2.

La figure 4 est une coupe selon la ligne IV-IV de la figure 2.

Sur la figure 1, on a montré une vue en perspective représentant un étui individuel conforme à l'invention pour abriter une anche d'instrument à vent 1.

Cet étui individuel est constitué par une pièce monobloc en forme de U dont les deux ailes 2a, 2b sont rapprochées, la largeur entre les ailes correspondant à l'épaisseur de l'anche 1.

Cette pièce 2 en forme de U présente une certaine élasticité dans le sens qui permet un léger écartement de ses ailes 2a, 2b pour autoriser l'introduction dans l'étui de l'objet plat 1 à y abriter.

Cette pièce 2 en forme de U est munie de deux encoches 3a, 3b se faisant vis-à-vis et ménagées respectivement dans ses deux ailes 2a, 2b ; ces deux encoches permettent de saisir l'anche 1 abritée dans son étui et de l'en extraire.

La pièce 2 en forme de U comporte, vers l'une de ses deux extrémités, des saillies de pincement 4, aptes à exercer un effort de pincement transversal sur le corps de l'anche 1 vers son extrémité correspondante, et, vers son autre extrémité, au moins une surface de butée 5 prenant appui sur l'extrémité biseautée de l'anche 1 pour l'immobiliser transversalement et/ou axialement.

Grâce aux saillies de pincement 4 et à la surface de butée 5, l'anche 1, abritée dans l'étui, est fermement maintenue et ne peut, en aucun cas, en sortir accidentellement.

Les deux encoches 2a, 2b sont ménagées aux environs du premier tiers de la longueur de la pièce 2 en forme de U, à compter de son extrémité munie des saillies de pincement 4.

Ces saillies de pincement 4 sont avantageusement ménagées sur l'une des deux ailes 2b de la pièce 2 en forme de U.

Constructivement, ces saillies de pincement 4 sont réalisées par des dents orientées transversalement par rapport à la pièce 2 en forme de U.

La surface de butée 5 peut, elle, être constituée par au moins un épaulement transversal s'étendant à partir de l'une des deux ailes 2b de la pièce 2 en forme de U.

Cette surface de butée 5 est ménagée dans la partie de la pièce 2 en forme de U, qui est

opposée, par rapport aux encoches 3a, 3b, à la partie qui comporte les saillies de pincement 4.

L'étui monobloc qui vient d'être décrit peut avantageusement être réalisé par moulage d'une matière plastique.

Revendications

1. Etui individuel pour anche d'instrument à vent (1), caractérisé par le fait qu'il est constitué par une pièce monobloc de forme essentiellement longitudinale et dont la section transversale à cette direction longitudinale est en forme de U (2), à ailes (2a, 2b) rapprochées, dont la largeur entre les ailes correspond à l'épaisseur de l'anche (1), cette pièce en forme de U (2) présentant une certaine élasticité dans le sens qui permet un léger écartement de ses ailes (2a, 2b), ladite pièce en forme de U (2) étant munie de deux encoches (3a, 3b) se faisant vis-à-vis, ménagées respectivement dans ses deux ailes (2a, 2b), et comportant, vers l'une de ses deux extrémités, des saillies de pincement (4) aptes à exercer un effort de pincement transversal sur le corps de l'anche (1) vers son extrémité correspondante, et, vers son autre extrémité, au moins une surface de butée (5), apte à prendre appui sur la partie biseautée de l'anche, pour l'immobiliser transversalement et/ou axialement.

2. Etui individuel selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les encoches (2a, 2b) sont ménagées aux environs du premier tiers de la longueur de la pièce (2) en forme de U, à compter de son extrémité munie des saillies de pincement (4).

3. Etui individuel selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que les saillies de pincement (4) sont ménagées sur l'une des deux ailes (2b) de la pièce (2) en forme de U.

4. Etui individuel selon la revendication 3, caractérisé par le fait que les saillies de pincement (4) sont réalisées par des dents orientées transversalement par rapport à la pièce (2) en forme de U.

5. Etui individuel selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que la surface de butée (5) est constituée par au moins un épaulement transversal s'étendant à partir de l'une des deux ailes (2b) de la pièce (2) en forme de U.

6. Etui individuel selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé par le fait que la surface de butée (5) est ménagée dans la partie de la pièce (2) en forme de U, qui est opposée, par rapport aux encoches (3a, 3b), à la partie qui comporte les saillies de pincement (4).

7. Etui individuel selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé par le fait qu'il est réalisé en matière plastique moulée.

Claims

1. An individual case for a wind instrument

reed (1), characterised in that it is formed by a one-piece member of essentially longitudinal form and whose section transversely with respect to said longitudinal direction is of a U-shape (2), with limb portions (2a, 2b) which are brought towards each other, wherein the width between the limb portions corresponds to the thickness of the reed (1), said U-shaped member (2) having a certain degree of elasticity in the direction which permits its limb portions (2a, 2b) to be moved slightly apart, said U-shaped member (2) being provided with two notches (3a, 3b) which are disposed in mutually facing relationship and which are respectively provided in its two limb portions (2a, 2b) and comprising, towards one of the two ends thereof, raised gripping portions (4) capable of applying a transverse gripping force to the body of the reed (1) towards its corresponding end, and, towards its other end, at least one abutment surface (5) for bearing against the bevelled part of the reed to immobilise it transversely and/or axially.

2. An individual case according to claim 1 characterised in that the notches (2a, 2b) are disposed in the vicinity of the first third of the length of the U-shaped member (2) considered from the end thereof which is provided with the raised gripping portions (4).

3. An individual case according to one of claims 1 and 2 characterised in that the raised gripping portions (4) are provided on one of the two limb portions (2b) of the U-shaped member (2).

4. An individual case according to claim 3 characterised in that the raised gripping portions (4) are provided by teeth which are directed transversely with respect to the U-shaped member (2).

5. An individual case according to any one of claims 1 to 4 characterised in that the abutment surface (5) is formed by at least one transverse shoulder extending from one of the two limb portions (2b) of the U-shaped member (2).

6. An individual case according to any one of claims 1 to 5 characterised in that the abutment surface (5) is provided in the part of the U-shaped member (2) which is opposite, relative to the notches (3a, 3b), to the part which carries the raised gripping portions (4).

7. An individual case according to any one of claims 1 to 7 characterised in that it is made of moulded plastics material.

Patentansprüche

1. Persönliches Etui für das Mundstück eines Blasinstrumentes (1), dadurch gekennzeichnet, daß es aus einem einzigen Stück im wesentlichen länglicher Form, deren Querschnitt in dieser Längsrichtung U-Form (2) aufweist, mit nebeneinander angeordneten Flügeln (2a, 2b) besteht, wobei die Breite zwischen den Flügeln der Dicke des Mundstückes (1) entspricht, und das U-förmige Stück (2) eine bestimmte Elastizität in der Richtung aufweist, die ein leichtes Abspreizen

der Flügel (2a, 2b) erlaubt, wobei das U-förmige Stück (2) mit zwei einander gegenüberliegenden, jeweils an den zwei Flügeln (2a, 2b) angebrachten und in Richtung eines seiner beiden Enden zum Ausüben einer Quenumklammerung auf den Körper des Mundstücks (1) in Richtung seines entsprechenden Endes geeignete Greifer (4) und in Richtung des anderen Endes wenigstens eine zum Abstützen am abgeschrägten Teil des Mundstücks geeignete Anschlagfläche zum Blockieren desselben in Quer- und/oder Längsrichtung aufweisenden Einkerbungen (3a, 3b) versehen ist.

2. Persönliches Etui nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einkerbungen (3a, 3b) etwa im ersten Drittel der Länge des U-förmigen Stücks (2), ausgehend von dem mit den Greifern (4) versehenen Ende, angebracht sind.

3. Persönliches Etui nach einem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Greifer (4) an einem der beiden Flügel (2b) des

U-förmigen Stücks (2) angebracht sind.

4. Persönliches Etui nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Greifer (4) durch bezüglich des U-förmigen Stücks (2) quer angeordnete Zacken gebildet ist.

5. Persönliches Etui nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlagfläche durch wenigstens eine sich ausgehend von einem der beiden Flügel (2b) des U-förmigen Stücks (2) erstreckende Querkörpfung gebildet wird.

6. Persönliches Etui nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlagfläche (5) in jedem Teil des U-förmigen Stücks (2) angebracht ist, der bezüglich der Einkerbungen (3a, 3b) dem die Greifer (4) tragenden Teil gegenüberliegt.

7. Persönliches Etui nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß es aus gegossenem Kunststoff ausgebildet ist.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

4

FIG.1

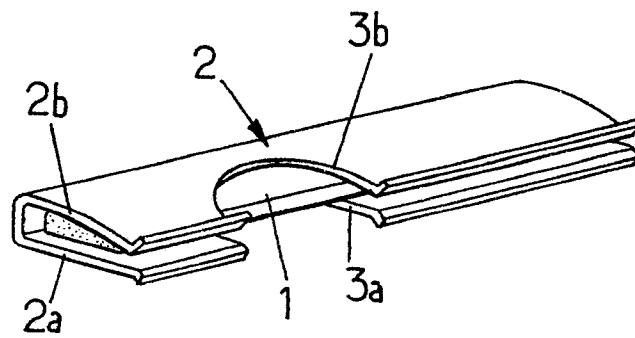


FIG. 2

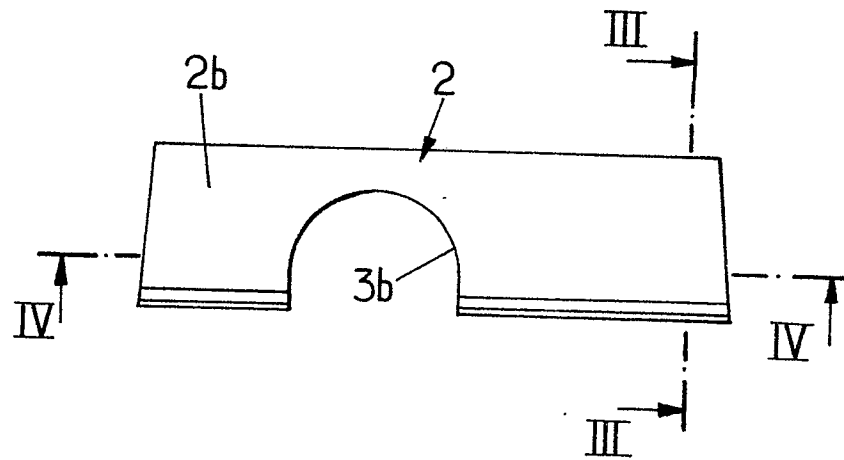


FIG.3

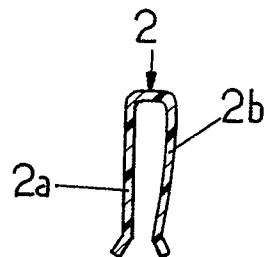


FIG.4

