



NUMERO DE PUBLICATION : 1004356A3

NUMERO DE DEPOT : 8900373

Classif. Internat.: A63K

Date de délivrance : 10 Novembre 1992

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

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 Avril 1989 à 10h25
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : S.C. JOPY
rue des Trois Chênes 57a, B-4621 RETINNE(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : DELLICOUR Paul, OFFICE DE BREVETS E. DELLICOUR, Rue Fabry,
18/012 - B 4000 LIEGE Belgique.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : BARRE OU AUTRE ELEMENT D'OBSTACLE POUR PARCOURS DE JUMPING.

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 10 Novembre 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L.
Directeur.

Barre ou autre élément d'obstacle pour parcours de jumping.

La présente invention concerne les compétitions hippiques
5 et est relative aux obstacles à disposer sur les pistes
et plus particulièrement aux barres et autres éléments
pour le saut d'obstacles.

Actuellement, les barres d'obstacles sont réalisées
10 en bois et de ce fait présentent les inconvénients
de s'altérer rapidement suivant les conditions
atmosphériques, de ne présenter qu'une résistance réduite
à la rupture et de devoir être peintes, puisque ces
barres d'obstacles pour une meilleure vision du cheval
15 et pour leur aspect attrayant sont généralement colorées.

On connaît par la demande de brevet BE-8700714 de la
demanderesse une barre d'obstacle en matière plastique
constituée par un mandrin fermé à chacune de ses extré-
20 mités par un manchon et un bouchon.

Il s'est cependant avéré aux cours des essais qu'une
telle barre était trop légère et fragile et c'est
pourquoi il a paru avantageux suivant la présente
25 invention de perfectionner une telle barre d'obstacle

en matière plastique pour la rendre plus rigide.

Une barre ou autre élément d'obstacle constitué à partir d'un mandrin en matière plastique est caractérisé,
5 suivant l'invention, en ce que dans un mandrin est logé un élément en bois et en ce que ledit mandrin est fermé à chacune de ses extrémités par un bouchon en liaison avec l'extrémité correspondante de l'élément en bois.

10

Suivant l'invention l'élément en bois qui est avantageusement de section ronde ou cubique, présente en coupe transversale une surface légèrement inférieure à la section interne du mandrin.

15

Suivant l'invention encore, chaque bouchon est pourvu d'une perforation centrale se prolongeant dans une tubulure saillante destinée à pénétrer dans un évidement correspondant prévu aux extrémités de l'élément en
20 bois, perforation servant à recevoir une vis se fixant dans ledit élément en bois par l'intermédiaire d'un insert métallique introduit dans celui-ci.

D'autres détails ressortiront de la description qui
25 suit, basée sur le dessin annexé, à titre d'exemple uniquement, montrant en :

Figure 1 une coupe longitudinale dans une barre d'obstacle suivant l'invention;

30

Figure 2 une vue d'un bouchon de barre, côté insertion, et

Figure 3 une coupe par 3 - 3 de figure 2.

35

Comme on le voit au dessin la barre d'obstacle se compose d'un mandrin 1, réalisé en PVC d'un diamètre extérieur d'environ 90 mm avec une épaisseur d'environ 2,2 mm, d'un bois rond 2 en sapin blanc d'un diamètre légèrement inférieur au diamètre interne du mandrin, environ 83 mm, logé dans ledit mandrin 1 formant gaine.

Le mandrin 1 dépasse un peu le bois 2 à chaque extrémité pour le placement d'un bouchon 3.

10

Le bouchon 3 est conformé pour s'encaster dans le mandrin 1; il présente une perforation centrale 4, avec logement de tête de vis 5, qui se prolonge à l'opposé dans une tubulure saillante 6, pour une vis 7.

15

De son côté le bois 2 présente à chaque extrémité un évidement central 8 correspondant à la tubulure 6 du bouchon 3. Le fond de cet évidement 8 débouche dans un trou fileté 9 réalisé dans un insert métallique 10 introduit transversalement dans le bois 2. Cet insert 10 présente une section appropriée, telle que carrée ou ronde.

20

Les différents éléments d'extrémité (3 à 10) sont représentés à la gauche du dessin avant montage. On comprend aisément que, le bois 2 étant introduit dans le mandrin 1 avec ses inserts métalliques 10 en place, il suffit d'appliquer un bouchon 3 sur une extrémité saillante du mandrin 1 en introduisant sa tubulure 6 dans l'évidement 8 du bois 2 et de serrer la vis 7 dans ladite tubulure 6 et dans le trou fileté 9 de l'insert 10.

30

On obtient de cette façon une excellente liaison entre

35

Le mandrin 1 et le bois 2.

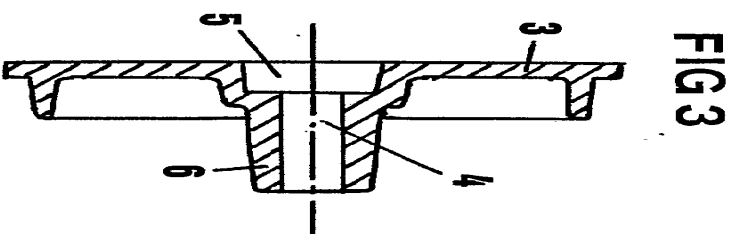
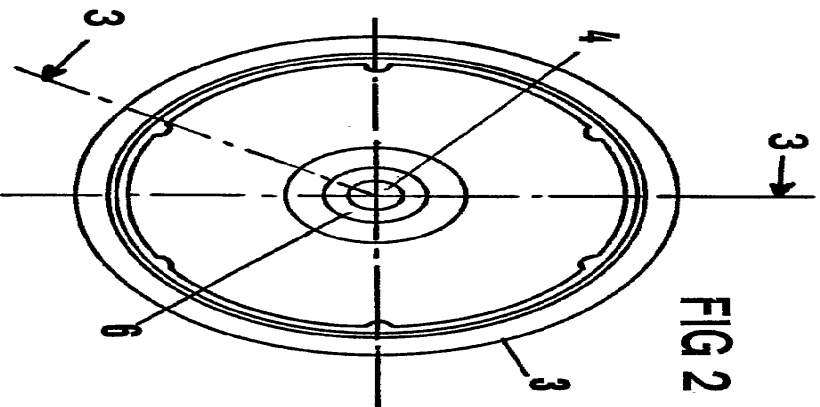
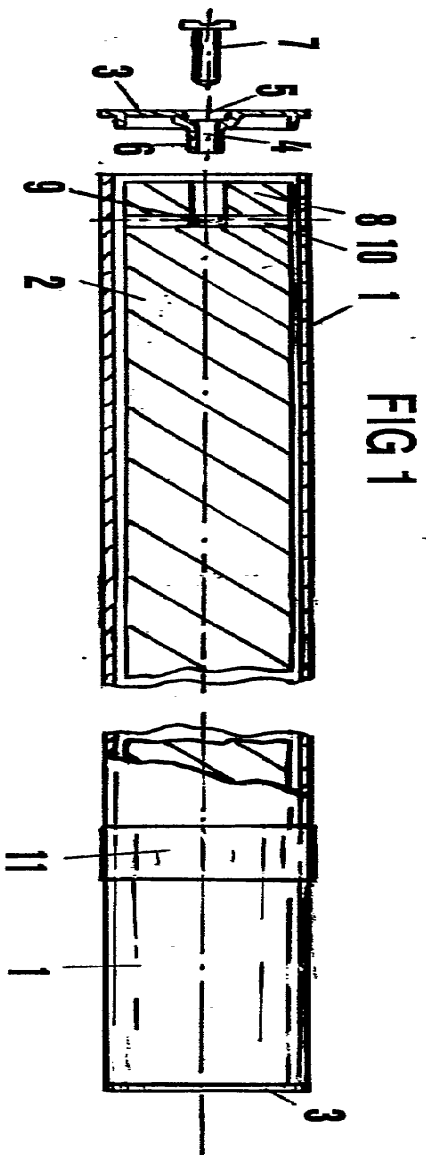
Pour donner une coloration à la barre il est encore
prévu de monter sur le mandrin des manchons de couleur
5 11, en PVC teinté dans la masse.

Revendications

1. Barre ou autre élément d'obstacle en matière plastique pour parcours de jumping, caractérisé en ce que dans
5 un mandrin en matière plastique (1) est logé un élément en bois (2) et en ce que ledit mandrin (1) est fermé à chacune de ses extrémités par un bouchon (3) en liaison avec l'extrémité correspondante de l'élément en bois (2).
- 10 2. Barre ou autre élément d'obstacle, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément en bois (2) présente en coupe une surface légèrement inférieure à la section interne du mandrin (1).
- 15 3. Barre ou autre élément d'obstacle, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément en bois (2) est de section ronde.
- 20 4. Barre ou autre élément d'obstacle, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément en bois (2) est de section cubique.
- 25 5. Barre ou autre élément d'obstacle suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le bouchon (3) est pourvu d'une perforation centrale (4) se prolongeant dans une tubulure saillante (6) et en ce que l'extrémité de l'élément en bois (2) présente un évidement axial (8) destiné à recevoir ladite tubulure (6) du bouchon
30 (3).
- 35 6. Barre ou autre élément d'obstacle suivant la revendication 5, caractérisé en ce que dans l'élément en bois (2) à l'extrémité interne de ses évidements axiaux (8) est logé transversalement un insert métallique

(10) pourvu d'un trou fileté (9) dans l'axe dudit évidement (8) pour recevoir une vis de fixation (7) introduite dans la perforation (4) du bouchon (3).

- 5 7. Barre ou autre élément d'obstacle suivant la revendication 1, caractérisé en ce que sa coloration est obtenue par le montage de manchons de couleur (11) sur le mandrin (1).





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 8900373
BO 2512

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 161 720 (WIEGNER) * revendications 1,2,4; figures 1,3 *	1,3,7	A63K3/04
A	EP-A-276 635 (TOMELLINI) * colonne 5, ligne 38 - ligne 47; figures 1,8 *	1,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A63K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
LA HAYE		05 SEPTEMBRE 1991	
MARTIN A. G. M.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 8900373
BO 2512

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

05/09/91

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A-2161720	06-07-73	DE-A- 2220681	08-11-73
EP-A-276635	03-08-88	US-A- 4946139	07-08-90