

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 82200865.2

51 Int. Cl.³: **A 63 B 49/08**

22 Date de dépôt: 09.07.82

30 Priorité: 14.08.81 BE 2059300

43 Date de publication de la demande:
23.02.83 Bulletin 83/8

84 Etats contractants désignés:
AT CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **FABRIQUE NATIONALE HERSTAL en abrégé FN Société Anonyme**

B-4400 Herstal(BE)

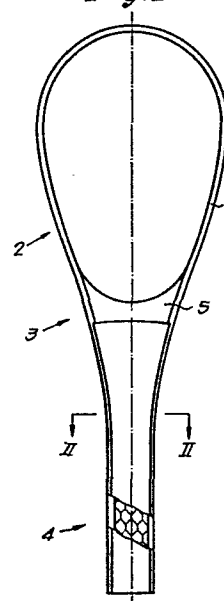
72 Inventeur: **Dumortier, Thierry M.**
Rue de Fexhe Slins 47
B-4481 Hermee(BE)

74 Mandataire: **Bockstael, Daniel**
M.F.J. Bockstael Arenbergstraat 13
B-2000 Anvers(BE)

54 **Raquette de tennis ou similaire.**

57 Raquette du type constitué par un profilé métallique (1) unique, conformé de manière à constituer le cadre (2), le cœur (3) et le manche (4) de la raquette, ce manche (4) étant constitué par les deux bouts mutuellement parallèles dudit profilé (1), caractérisée en ce que lesdits deux bouts parallèles sont mutuellement solidarisés par au moins une plaque métallique (6,7), sur substantiellement toute la longueur du manche.

Fig.1



"Raquette de tennis ou similaire"

La présente invention concerne une raquette perfectionnée, par exemple une raquette de tennis ou similaire.

On connaît des raquettes de tennis constituées principalement
5 par un profilé métallique unique, conformé de manière à constituer le cadre, la zone du coeur et le manche de la raquette, une poignée étant glissée autour des deux bouts mutuellement parallèles dudit profilé constituant le manche.

10 Une telle raquette connue est intéressante en ce que sa fabrication est relativement économique. En outre, son comportement en flexion est généralement satisfaisant. Ce qui laisse à désirer, par contre, est sa rigidité en torsion. Ce manque de rigidité est source d'imprécision de trajectoire de
15 la balle et de vibration en fonction évidemment du point d'impact de la balle et de la force de frappe.

Le but de l'invention est de perfectionner ce type connu de
20 raquette, de manière à éliminer les inconvénients susmentionnés.

A cet effet, l'invention consiste en une raquette du type envisagé, remarquable en ce que lesdits deux bouts parallèles sont mutuellement solidarisés par au moins une plaque métallique,
25 sur substantiellement toute la longueur du manche.

Afin de mieux faire ressortir les caractéristiques et avantages de l'invention, un exemple de réalisation de celle-ci est décrit en détail ci-après, avec référence aux dessins purement illustratifs annexés. Dans ces dessins :

5

la figure 1 est une vue en plan, avec écorché partiel, d'une raquette selon l'invention;

la figure 2 est une coupe, à échelle agrandie, selon la trace II-II de la figure 1; et

10

les figures 3 et 4 sont des coupes respectivement selon les traces III-III et IV-IV de la figure 2.

15

La raquette représentée est donc constituée par un profilé métallique 1, conformé pour réaliser le cadre 2, la zone du coeur 3 et le manche 4 de la raquette. Le manche 4 est constitué par les deux bouts mutuellement parallèles dudit profilé 1, autour desquels est glissée une poignée, non représentée.

20

Le coeur proprement dit est réalisé, de manière connue par une pièce rapportée 5, solidarisée aux zones correspondantes du profilé 1.

25

Conformément à l'invention, les bouts mutuellement parallèles du profilé 1 constituant le manche 4 sont solidarisés par deux plaques métalliques 6 et 7 de manière à réaliser avec lesdits bouts une structure en caisson.

30

L'intérieur de cette structure en caisson est avantageusement occupé par un nid d'abeilles métallique 8, solidarisé auxdites plaques 6 et 7 et/ou auxdits bouts du profilé 1, par exemple par collage.

35

Cette construction augmente considérablement la rigidité en torsion de la raquette tout en ne grévant pas exagérément le coût de sa fabrication.

Il est évident que d'autres formes de réalisation que celle

décrite ci-dessus peuvent être envisagées, sans pour autant sortir du cadre des revendications ci-après.

REVENDICATIONS.

1.- Raquette du type constitué par un profilé métallique (1) unique, conformé de manière à constituer le cadre (2), le
5 coeur (3) et le manche (4) de la raquette, ce manche (4) étant constitué par les deux bouts mutuellement parallèles dudit profilé (1), caractérisé en ce que lesdits deux bouts parallèles sont mutuellement solidarisés par au moins une plaque métallique (6,7), sur substantiellement toute la longueur du
10 manche.

2.- Raquette selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits deux bouts sont solidarisés par deux plaques métalliques (6,7) opposées, définissant avec lesdits bouts une struc-
15 ture en caisson.

3.- Raquette selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'un nid d'abeilles métallique (8) est disposé dans ledit caisson et est solidarisé auxdites plaques (6,7), respectivement
20 auxdits bouts de profilés (1).

Fig. 1

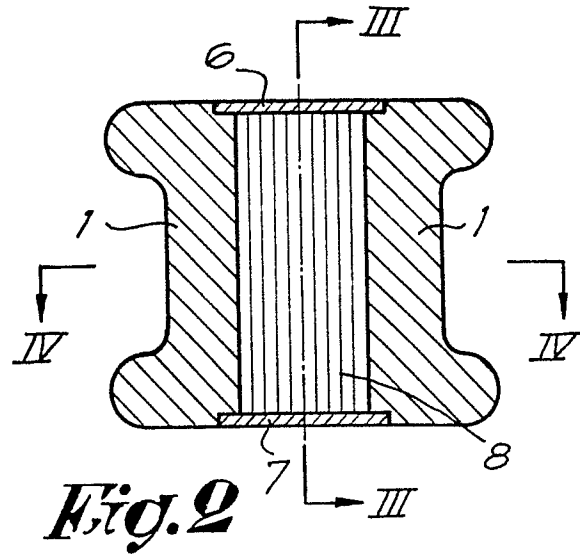
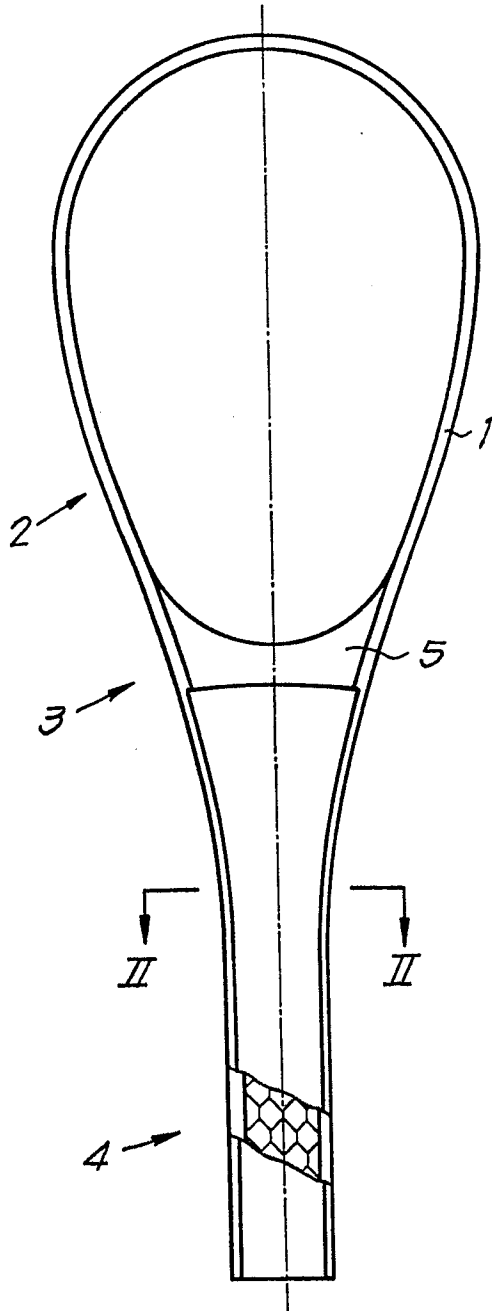


Fig. 2

Fig. 4

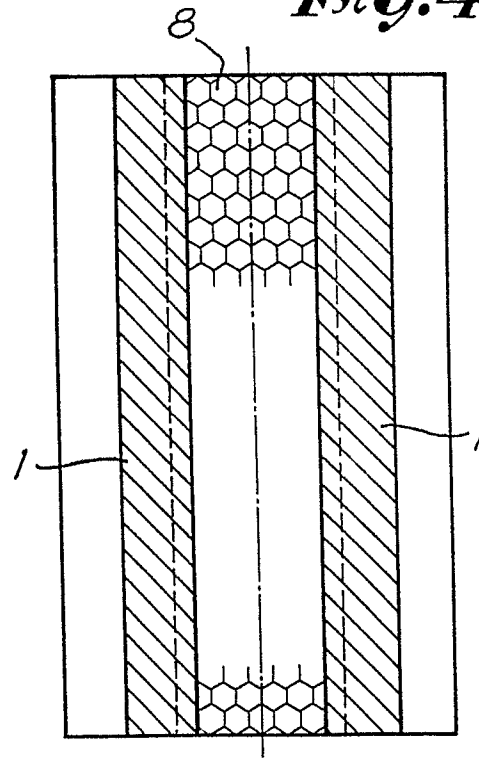


Fig. 3

