

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 03503

(54) Petits paniers pour balles de réserve au jeu de tennis.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 63 B 47/00.**

(22) Date de dépôt..... **23 février 1981.**

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande **B.O.P.I. — « Listes » n° 34 du 27-8-1982.**

(71) Déposant : **NOSSA Vasile, résidant en France.**

(72) Invention de : **Vasile Noss.**

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

- 1 -

La présente invention représente un accessoire pour le jeu de tennis, qui permet de réaliser une importante réserve de balles à la portée de la main et par conséquent plus de continuité dans le jeu et l'exécution du service toujours dans les mêmes conditions : avec une seule balle dans la main. Il se présente sous la forme de trois petits paniers pour une, deux et trois balles, chacun ayant une destination et utilisation bien précises, mais semblables, ce qui fait qu'ils représentent une seule et même invention.

Le panier pour une balle est conçu pour les jeux officiels où le joueur au service dispose, selon le règlement, de deux balles de jeu. Les paniers pour deux et trois balles, qui peuvent être montés ensemble de deux à cinq pièces, sont conçus pour les jeux d'entraînement et d'agrément, où il est souhaitable que les joueurs aient à la portée de la main un nombre maximum possible de balles pour assurer plus de continuité au jeu.

Dans l'état actuel de la technique il n'y a pas un accessoire semblable et cette invention va combler un vide et satisfaire une nécessité depuis longtemps ressentie dans le sport du tennis.

Aux jeux officiels, le joueur au service dispose de deux balles de jeu. Certains tiennent toutes les deux dans la main et pour servir lancent la première balle pour la taper avec la raquette. Si le service est réussi, ils continuent le jeu en tenant la deuxième balle dans la main, ce qui, même étant habitué à cela, représente une certaine gêne. Si le service n'est pas réussi, le joueur lancera la seconde, mais en toutes autres conditions de poids (une balle dans la main au lieu de deux), de la position des doigts et du mouvement de la main. Et comme au jeu de tennis la qualité du service est déterminante, le joueur doit s'approprier, avec de la peine, un bon service dans toutes les deux conditions évoquées. D'autres mettent la deuxième balle dans la poche de leur short, ce qui provoque un serrement gênant sur la cuisse attenant et la balle étant placée juste sur l'articulation, devient bien gênante dans certains mouvements durant le jeu et surtout quand le joueur doit se fendre pour rattraper une balle latérale.

Aux jeux d'entraînement et d'agrément, pour la continuité du jeu, il est souhaitable d'avoir beaucoup de balles à la disposition et à la portée de la main. Aujourd'hui le tennis est devenu un sport populaire et très peu de gens peuvent se permettre de payer des garçons de balles. Ainsi la plus grande partie du temps est perdue en cherchant et en ramassant les balles. Alors beaucoup de joueurs, pour se créer une réserve, entassent quelques balles en divers endroits de leurs habits, prenant parfois trois balles dans la main. Ainsi le service doit être exécuté dans trois conditions différentes comme poids et comme position et mouvement de la main : avec trois, deux et une balle dans la main. Dans de telles conditions les mauvais servi-

- 2 -

ces sont de règle ; ils manquent de précision, de force et d'adresse. Et puis les joueurs sont gênés dans leurs mouvements pendant le jeu, par les balles placées dans leurs vêtements. Ainsi on acquiert de faux mouvements, de faux coups, de mauvaises habitudes, qui nuisent au progrès des joueurs dans la maîtrise des techniques du jeu.

Les paniers pour deux et trois balles de réserve, qui font l'objet de l'invention vont éliminer ces inconvénients. Ils sont tellement conçus qu'ils peuvent être montés en séries de deux à cinq, voire six pièces, réalisant ainsi une réserve de quatre à quinze, voire dix-huit balles. Ils ont été conçus en deux types, pour deux et trois balles pour que les joueurs puissent choisir la combinaison la mieux appropriée à leur taille, à leur gabari, à leurs possibilités physiques.

Le type de base est celui pour deux balles, planche 1/3, duquel sont dérivés les autres, pour les raisons et les nécessités déjà évoquées. Il se compose d'un panier cylindrique en treilles 2, en matière plastique, renforcé par un anneau supérieur 1 et un anneau inférieur 3, tout fixé par construction sur une plaque de base en forme de croix, dont la composante verticale 5 sert à soutenir et renforcer le panier et la composante horizontale 6 pour le montage en série et à fixer à l'ensemble de paniers ainsi réalisé une ceinture élastique moyennant des trous 7 et de boutons filetés. A l'aide de la ceinture, attachée autour de la taille, l'ensemble de paniers sera fixé sur l'abdomen. Le diamètre intérieur du panier est un peu supérieur au diamètre d'une balle de tennis pour permettre l'entrée et la sortie de celles-ci. Les balles sont introduites par l'anneau supérieur 1 et sont sorties par l'anneau inférieur 3. La partie médiane 2 en treilles, constitue le principal espace de dépôt des balles.

L'anneau inférieur 3 soutient le système de retenue et de sortie des balles mises dans le panier. Ce système se compose de deux valves 8 en forme de demi-calotte sphérique à charnière, diamétralement opposées, actionnées et retenues en position normal-fermée par des ressorts à action angulaire 9, montés sur des axes communs aux valves. Les articulations sont protégées dans de petites cases 4.

La balle inférieure (la première à être sortie) est retenue par les deux valves dans une position avec la circonférence horizontale au niveau du bord de l'anneau 3. Pour pouvoir bien saisir la balle en vue de la faire sortir, on opère au bord de l'anneau 3 deux coupures en arc de cercle 10, opposées, dont l'axe est à peu près à 90° en rapport à l'axe des valves. Quand on fait sortir la balle, les deux valves pivotent, leurs extrémités s'écartent la laissant passer et tout de suite sous l'action des ressorts, elles se referment pour retenir la balle suivante.

- 3 -

Dans les dessins planches 1/3 et 2/3, les valves sont représentées comme si leur axe serait parallèle et l'axe des coupures perpendiculaire au plan de la plaque de base, pour qu'on puisse mieux se rendre compte de la position et du fonctionnement du système de retenue et de sortie des balles. En réalité ces axes seront dans un certain angle en rapport à la plaque de base : le meilleur pour permettre le montage en séries des paniers et la sortie des balles par un mouvement plus naturel de la main.

Dans ces conditions on peut réaliser des montages en séries de deux à cinq paniers qui peuvent contenir une réserve de quatre à dix balles. Ces paniers sont destinés aux personnes de petite et moyenne taille, aux femmes et aux enfants.

Pour les personnes de moyenne taille fortes et les personnes de grande taille on a conçu le panier pour trois balles, planche 2/3, qui dérive du panier pour deux balles en augmentant la partie médiane 2 du panier d'une longueur égale au diamètre d'une balle, sans aucune autre modification. Par le montage en séries de deux à cinq, voire six paniers, on peut réaliser une réserve de six à quinze, voire dix-huit balles.

Pour réaliser le panier une balle, planche 3/3, la partie médiane est totalement éliminée, les deux anneaux sont confondus en un seul semblable à une coupe de coquetier dont le fond a été coupé 1, fixé sur une plaque de base 2, dont les trous 4 servent à assembler, avec des boutons filetés, la ceinture élastique; qui attachée autour de la taille, fixera le panier sur l'abdomen. La balle est introduite et sortie par dessus. Pour avoir la possibilité de bien saisir la balle, deux coupures latérales, diamétralement opposées 3, sont opérées au bord du panier.

La présence des paniers sur l'abdomen ne gêne pas du tout les mouvements pendant le jeu, parce que cette partie du corps est très peu affectée par les mouvements des membres et les mouvements de faible amplitude transmis, ainsi que ceux dus à la respiration, sont pris par l'élasticité de la ceinture.

L'utilisation des paniers pour balles de réserve offrira aux joueurs de tennis plus de continuité dans le jeu et la possibilité de servir toujours dans les mêmes conditions. Ainsi les jeux d'entraînement deviendront plus efficaces, le progrès dans la maîtrise des techniques du jeu plus rapide, entraînant par cela une croissance du niveau général du tennis.

Les paniers objet de l'invention étant susceptibles d'une large utilisation de la part des joueurs de tennis, seront fabriqués par voie industrielle en matière plastique, par le procédé de l'extrusion.

REVENDEICATIONS

1. Petits paniers cylindriques, pouvant contenir deux et trois balles de réserve à la portée de la main au jeu de tennis, caractérisés en ce qu'ils comportent un corps cylindrique composé d'un anneau supérieur 1, une partie médiane en treilles 2, un anneau inférieur 3, qui soutient le système de re-
5 tenue et de sortie des balles formé de deux valves à charnière 8, actionnées par des ressorts à action angulaire 9, articulés sur axes communes dans les cases 4, tout monté par construction sur une plaque en croix 5, 6 (planches 1/3 et 2/3). Pour l'usage, les paniers sont attachés sur l'abdomen, à l'aide d'une ceinture élastique.
- 10 2. Petit panier pouvant contenir une balle de réserve au jeu de tennis, caractérisé en ce qu'il comporte un corps en forme de coquetier dont le fond est coupé 1, monté par construction sur une plaque rectangulaire 2 (planche 3/3). Pour l'usage, le panier est attaché sur l'abdomen, à l'aide d'une ceinture élastique.
- 15 3. Petits paniers pour balles de réserve au jeu de tennis selon la revendication 1, caractérisés en ce que le système de retenue et de sortie des balles est composé de deux valves en forme de demi-calote sphérique à charnière 8, actionnées et retenues en position normal-fermée par des ressorts à action angulaire 9 (planches 1/3 et 2/3).
- 20 4. Petits paniers pour deux et trois balles de réserve au jeu de tennis selon la revendication 1, caractérisés par la possibilité d'être montés en ensembles de deux à cinq, voire six paniers: a) par montage par fabrication sur plaque commune, de deux à six paniers; b) par montage à l'aide de boutons filétés par les joueurs eux-mêmes, un par un, en ensembles de deux à six pa-
25 niers, à la choix, selon leurs nécessités, réalisant ainsi une variété de dix ensembles de paniers, pouvant assurer une réserve de quatre à dix-huit balles à la portée de la main.

1/3

FIG. 1

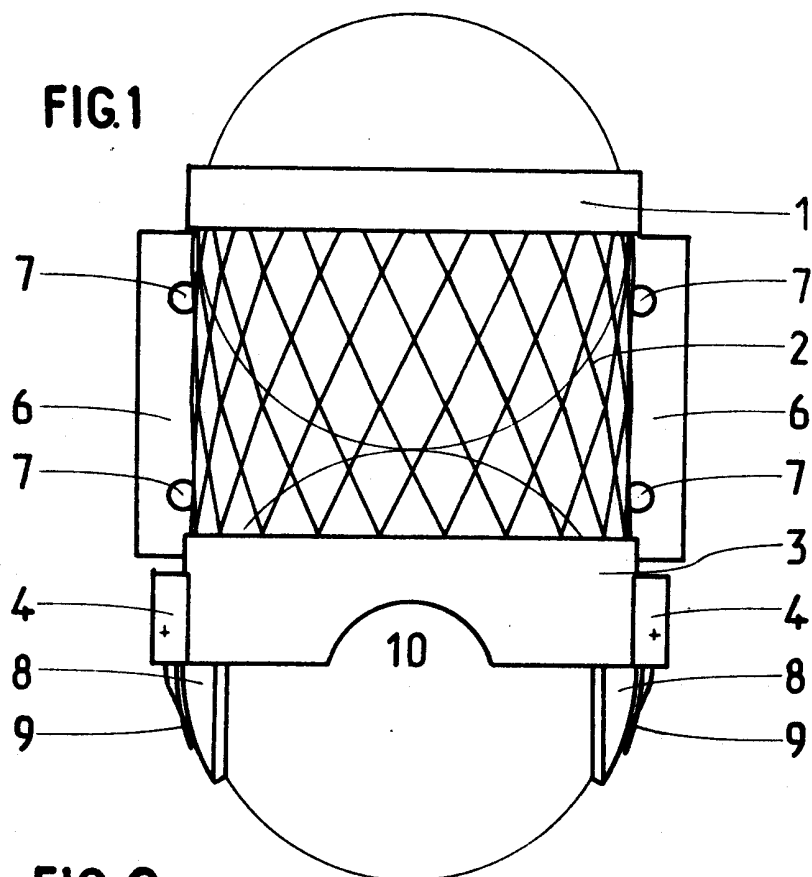
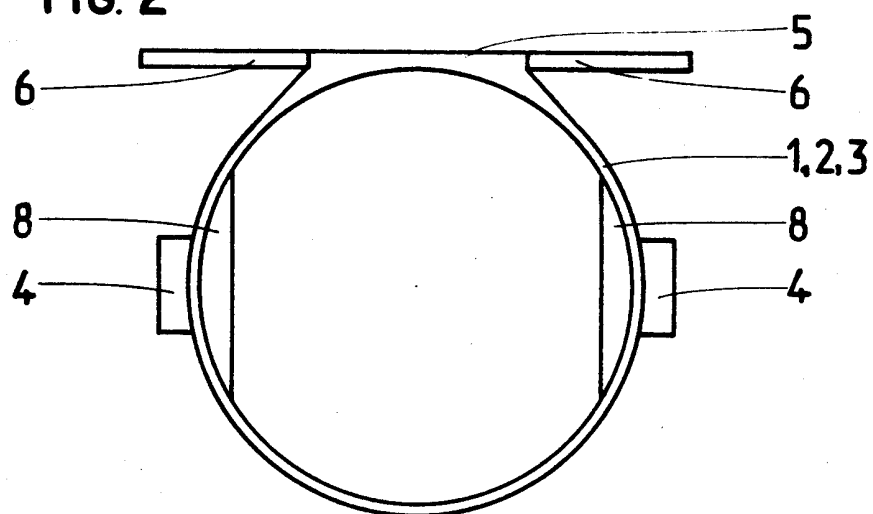
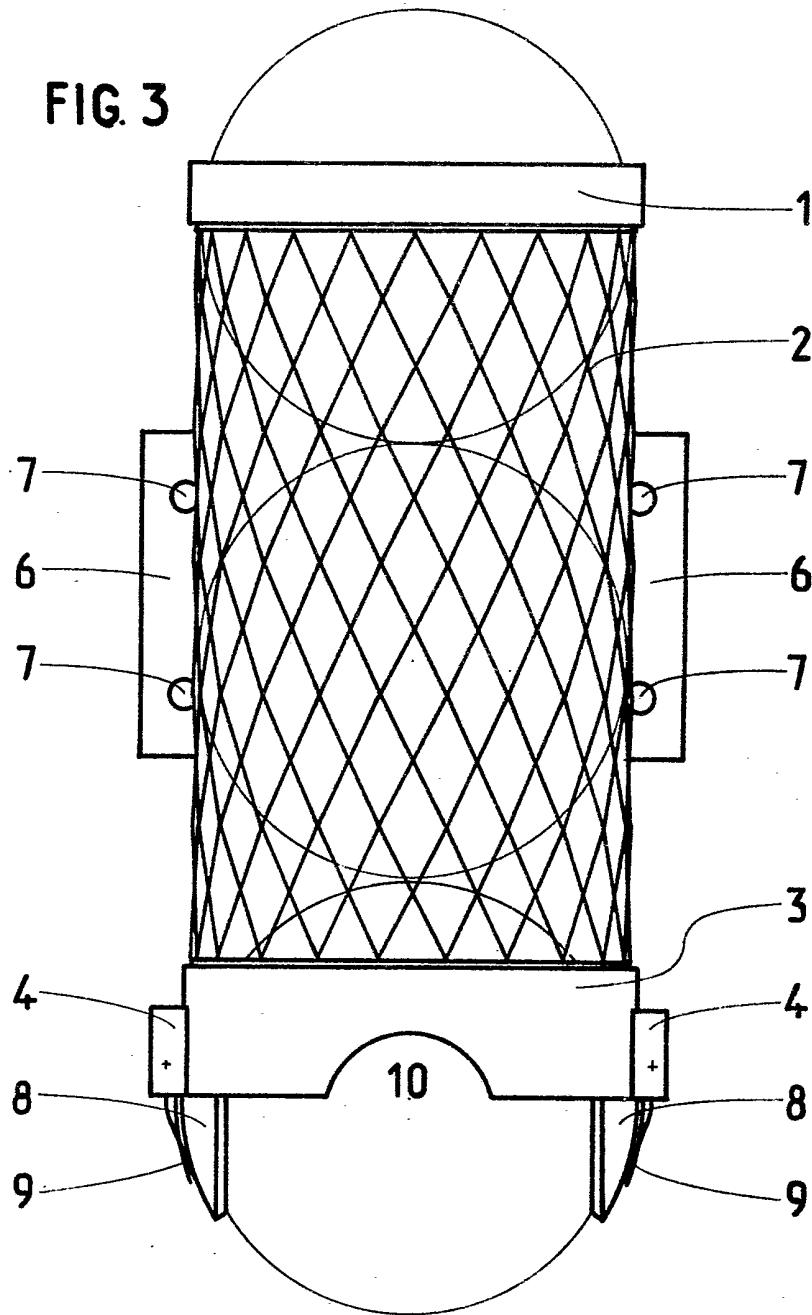


FIG. 2



2/3

FIG. 3



3/3

FIG. 4

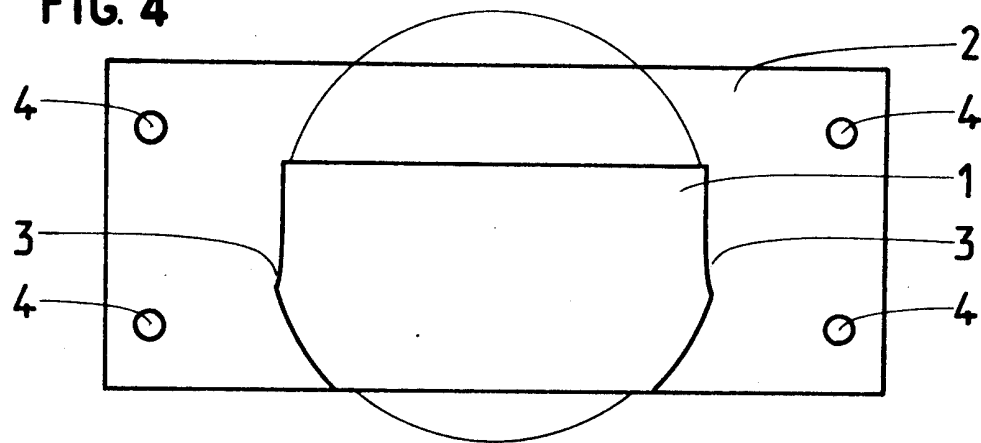


FIG. 5

