(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 955 778**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **10 50649**

(51) Int Cl[8] : ***A 63 B 69/00*** *(2006.01), A 63 B 57/00*

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 29.01.10.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 05.08.11 Bulletin 11/31.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** Certificat d'utilité resultant de la transformation volontaire de la demande de brevet déposée le 29/01/10.

(71) **Demandeur(s) :** *PARA BOWL Société par actions simplifiée* — FR.

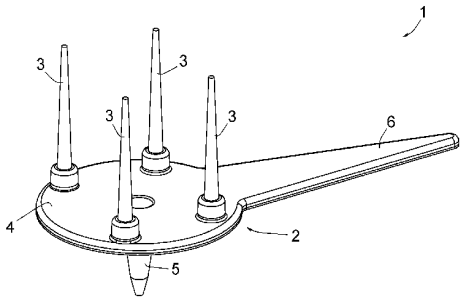
(72) **Inventeur(s) :** FULLIN FRANCIS et CAGNACCI DANIEL.

(73) **Titulaire(s) :** PARA BOWL Société par actions simplifiée.

(74) **Mandataire(s) :** CABINET JEANNET & ASSOCIES.

(54) DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN BALLON OU D'UNE BALLE EN ATTENTE DE FRAPPE, NOTAMMENT D'UN BALLON DE RUGBY.

(57) Ce dispositif (1) comprend une embase (2) et quatre éléments filiformes (3) semi-souples rectilignes, reliés à l'embase (2) par une de leurs extrémités et faisant saillie perpendiculairement à l'embase (2), ces éléments filiformes (3) étant disposés en carré, à une distance les uns des autres leur permettant de former conjointement un ensemble de réception et de positionnement du ballon ou de la balle.



FR 2 955 778 - A3

La présente invention concerne un dispositif de positionnement d'un ballon ou d'une balle en attente de frappe, notamment d'un ballon de rugby.

Pour positionner un ballon de rugby en attente de frappe, il est bien connu d'utiliser un dispositif de positionnement du ballon, couramment dénommé "tee" par analogie avec le dispositif homologue utilisé dans le domaine du golf.

Un tee existant pour ballon de rugby se présente sous la forme d'une pièce en forme de cône, comprenant une cavité à sa partie supérieure, cette cavité étant apte à recevoir le ballon et à maintenir ce ballon dans une position de frappe.

Il s'avère que ce tee ne donne pas parfaitement satisfaction et que les performances qu'il permet en termes de puissance et de précision de frappe sont susceptibles d'être améliorées.

L'objectif de la présente invention est de fournir un tee permettant l'obtention de telles performances améliorées.

Pour atteindre cet objectif, le dispositif de positionnement qu'elle concerne comprend une embase et quatre éléments filiformes semi-souples rectilignes, reliés à l'embase par une de leurs extrémités et faisant saillie perpendiculairement à l'embase, ces éléments filiformes étant disposés en carré, à une distance les uns des autres leur permettant de former conjointement un ensemble de réception et de positionnement du ballon ou de la balle.

Par éléments filiformes semi-souples, on entend des tiges notamment en matière synthétique, aptes à recevoir et à supporter un ballon ou une balle sans flexion substantielle mais aptes à fléchir suffisamment pour s'effacer par flexion devant le pied de l'utilisateur au moment de la frappe.

Le dispositif selon l'invention s'avère, de manière surprenante, permettre l'obtention de performances nettement supérieures aux tees existants, en termes de puissance et de précision de frappe. Ces performances sont dues à la très faible surface de contact des éléments filiformes avec le ballon et à leur effacement au moment de la frappe, de sorte qu'il n'existe pas de dissipation de l'énergie de la frappe au moment de cette frappe.

Ce dispositif a également pour avantage de permettre, grâce au contact ponctuel qu'ont les éléments filiformes avec le ballon, une parfaite immobilisation du ballon dans de nombreuses positions possibles du ballon. L'utilisateur peut ainsi régler l'inclinaison du ballon selon le type de frappe à opérer, tant dans un plan vertical (axe du ballon plus ou moins incliné vers le haut ou vers le bas), de 0 à 90

degrés, que dans un plan horizontal (axe du ballon plus ou moins orienté vers la gauche ou vers la droite).

De préférence, le dispositif selon l'invention, lorsqu'il est destiné à un ballon ovoïde tel qu'un ballon de rugby, comprend deux éléments filiformes situés sur le côté de l'embase tourné vers le point de destination de la frappe et les deux autres éléments filiformes situés sur le côté de l'embase tournée vers l'utilisateur.

Dans ce cas, lesdits autres éléments filiformes ont avantageusement une longueur inférieure à celle des deux premiers éléments filiformes cités. Cette disposition permet de favoriser le positionnement d'un ballon ovoïde en position inclinée.

Avantageusement, les éléments filiformes comportent, imprimés sur eux de manière étagée, des repères de coupe.

L'utilisateur peut se servir de ces repères pour couper les éléments filiformes à des longueurs adaptées à ses désirs, selon le type de positionnement de ballon qu'il désire. Un utilisateur pourra ainsi disposer de plusieurs dispositifs selon l'invention, adaptés aux différentes situations de frappe pouvant se présenter.

Les éléments filiformes peuvent notamment être sous forme de tiges légèrement coniques, de plus forte section à leurs bases et allant en s'effilant en direction de leurs extrémités libres.

Les éléments filiformes peuvent notamment être réalisés en polyéthylène et avoir un diamètre de l'ordre de 5 mm au niveau de leur base et de l'ordre de 1 mm au niveau de leurs extrémités libres.

De préférence, l'embase comprend au moins un élément d'ancrage au sol.

Cet élément permet de parfaitement positionner le dispositif sur une pelouse, par enfoncement dudit élément dans le sol.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'embase comprend une extension se projetant sur son côté destiné à être tourné vers le point de destination de la frappe.

Cette extension forme un "viseur", c'est-à-dire un élément de repérage de la direction initiale de la frappe, dont la position par rapport au sol est réglée par l'utilisateur, ce réglage permettant de régler l'orientation des éléments filiformes et donc celle du ballon par rapport à la direction de frappe.

Ladite extension peut notamment se présenter sous la forme d'une pointe s'étendant dans le plan de l'embase et allant en s'effilant en direction de son extrémité libre.

Le dispositif, lorsqu'il comprend cette extension, comprend un élément unique d'ancrage au sol tel que précité, situé au centre de la partie de l'embase supportant les éléments filiformes, et présentant une forme de révolution à paroi lisse, ne faisant pas obstacle à son pivotement dans le sol.

Le dispositif peut ainsi être positionné par rapport au sol par enfoncement de son élément d'ancrage puis, en utilisant ladite extension, être positionné angulairement par pivotement de cet élément d'ancrage dans le sol.

L'invention sera bien comprise, et d'autres caractéristiques et avantages de celle-ci apparaîtront, en référence au dessin schématique annexé, représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation préférée du dispositif qu'elle concerne.

La figure 1 en est une vue en perspective ;

la figure 2 en est une vue de dessus ;

la figure 3 en est une vue de côté, avec un ballon de rugby placé sur lui ;

la figure 4 en est une vue similaire à la figure 3, avec un ballon de rugby placé sur lui selon une orientation différente dans le plan vertical ; et

la figure 5 en est une vue similaire aux figures 3 et 4, selon une variante de réalisation.

Les figures représentent un dispositif 1 de positionnement d'un ballon ou d'une balle en attente de frappe, notamment d'un ballon de rugby 100, couramment dénommé "tee" par analogie avec le dispositif homologue utilisé dans le domaine du golf.

Le dispositif 1 comprend une embase 2 et quatre éléments filiformes 3.

L'embase peut notamment être réalisée en polypropylène. Elle comprend une partie circulaire 4, à laquelle sont reliés les éléments filiformes 3, comprend au moins un élément d'ancrage au sol, un plot 5 faisant saillie de la partie 4 sur le côté de celle-ci opposé à celui sur lequel se trouvent les éléments filiformes 3, et une extension 6 se projetant sur le côté de la partie 4 destiné à être tourné vers le point de destination de la frappe.

Le plot 5 est situé au centre de la partie 4 et présente une forme conique à paroi lisse, ne faisant pas obstacle à son pivotement dans le sol.

L'extension 6 se présente sous la forme d'une pointe s'étendant dans le plan de la partie 4 de l'embase, allant en s'effilant en direction de son extrémité libre. Elle forme un "viseur", c'est-à-dire un élément de repérage de la direction initiale de la frappe, dont la position par rapport au sol est réglée par l'utilisateur, ce réglage

permettant de régler l'orientation des éléments filiformes 3 et donc celle du ballon 100 par rapport à la direction de frappe.

Les éléments filiformes 3 sont semi-souples, rectilignes, reliés à l'embase 2 par une de leurs extrémités et font saillie perpendiculairement à l'embase 2. Ils sont disposés en carré, à une distance les uns des autres leur permettant de former conjointement un ensemble de réception et de positionnement d'un ballon de rugby 100, ainsi que cela apparaît sur les figures 3 et 4. Deux éléments filiformes 3 sont situés sur le côté de l'embase 2 tourné vers le point de destination de la frappe et les deux autres éléments filiformes 3 sur le côté de l'embase 2 tournée vers l'utilisateur.

Par éléments filiformes semi-souples, on entend des tiges en matière synthétique, aptes à recevoir et à supporter le ballon 100 sans flexion substantielle mais aptes à fléchir suffisamment pour s'effacer par flexion devant le pied de l'utilisateur au moment de la frappe.

Dans la forme de réalisation préférée de l'invention représentée sur les figures, les éléments filiformes 3 sont sous forme de tiges en polyéthylène légèrement coniques, de plus forte section à leurs bases et allant en s'effilant en direction de leurs extrémités libres, ces tiges ayant un diamètre de l'ordre de 5 mm au niveau de leur base et de l'ordre de 1 mm au niveau de leurs extrémités libres.

En pratique, le dispositif est positionné par rapport au sol par enfoncement du plot 5 dans celui-ci, puis, en utilisant l'extension 6, est positionné angulairement par pivotement de ce plot 5 dans le sol. Le ballon 100 est ensuite posé sur les extrémités des éléments filiformes 3, selon l'inclinaison et l'orientation voulues, puis la frappe est exécutée.

Le dispositif 1 s'avère permettre l'obtention de performances nettement supérieures aux dispositifs homologues existants, en termes de puissance et de précision de frappe. Ces performances sont dues à la très faible surface de contact des éléments filiformes avec le ballon et à leur effacement au moment de la frappe, de sorte qu'il n'existe pas de dissipation de l'énergie de la frappe au moment de cette frappe.

Ce dispositif 1 a également pour avantage de permettre, grâce au contact ponctuel qu'ont les éléments filiformes 3 avec le ballon 100, une parfaite immobilisation du ballon dans de nombreuses positions possibles du ballon. L'utilisateur peut ainsi régler l'inclinaison du ballon selon le type de frappe à opérer, de 0 à 90 degrés dans un plan vertical (axe du ballon plus ou moins incliné vers le

haut ou vers le bas), comme le montrent les figures 3 et 4, sur lesquelles le ballon 100 est disposé selon deux inclinaisons différentes. Une telle possibilité de réglage existe de la même manière dans un plan horizontal (axe du ballon plus ou moins orienté vers la gauche ou vers la droite).

La figure 5 montre une variante de réalisation dans laquelle les éléments filiformes 3 situés sur le côté de l'embase 2 tournée vers l'utilisateur ont une longueur inférieure à celle des deux éléments filiformes 3 situés sur le côté de l'embase 2 tourné vers le point de destination de la frappe.

Dans cette même variante de réalisation, les éléments filiformes 3 comportent des gorges 7 aménagées sur eux manière étagée, par moulage, ces gorges 7 constituant des repères de coupe. L'utilisateur peut se servir de ces repères pour couper les éléments filiformes 3 à des longueurs adaptées à ses désirs, selon le type de positionnement de ballon 100 qu'il désire. Un utilisateur pourra ainsi disposer de plusieurs dispositifs 1, adaptés aux différentes situations de frappe pouvant se présenter.

L'invention a été décrite ci-dessus en référence à une forme de réalisation fournie à titre d'exemple. Il va de soi qu'elle n'est pas limitée à cette forme de réalisation mais qu'elle s'étend à toutes les autres formes de réalisations couvertes par les revendications ci-annexées.

REVENDICATIONS

1 – Dispositif (1) de positionnement d'un ballon ou d'une balle en attente de frappe, notamment d'un ballon de rugby (100), caractérisé en ce qu'il comprend une embase (2) et quatre éléments filiformes (3) semi-souples rectilignes, reliés à l'embase (2) par une de leurs extrémités et faisant saillie perpendiculairement à l'embase (2), ces éléments filiformes (3) étant disposés en carré, à une distance les uns des autres leur permettant de former conjointement un ensemble de réception et de positionnement du ballon ou de la balle.

2 – Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend deux éléments filiformes (3) situés sur le côté de l'embase (2) tourné vers le point de destination de la frappe et les deux autres éléments filiformes (3) situés sur le côté de l'embase (2) tournée vers l'utilisateur.

3 – Dispositif (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que les deux éléments filiformes (3) situés sur le côté de l'embase (2) tournée vers l'utilisateur ont une longueur inférieure à celle des deux éléments filiformes (3) situés sur le côté de l'embase (2) tourné vers le point de destination de la frappe.

4 – Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les éléments filiformes (3) comportent, imprimés sur eux de manière étagée, des repères de coupe (7).

5 – Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les éléments filiformes (3) sont sous forme de tiges légèrement coniques, de plus forte section à leurs bases et allant en s'effilant en direction de leurs extrémités libres.

6 – Dispositif (1) selon la revendication 5, caractérisé en ce que les éléments filiformes (3) sont réalisés en polyéthylène et ont un diamètre de l'ordre de 5 mm au niveau de leur base et de l'ordre de 1 mm au niveau de leurs extrémités libres.

7 – Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'embase (2) comprend au moins un élément (5) d'ancrage au sol.

8 – Dispositif (1) selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'embase (2) comprend une extension (6) se projetant sur son côté destiné à être tourné vers le point de destination de la frappe.

9 – Dispositif (1) selon la revendication 8, caractérisé en ce que ladite extension (6) se présente sous la forme d'une pointe s'étendant dans le plan de l'embase (2) et allant en s'effilant en direction de son extrémité libre.

10 – Dispositif (1) selon l'une des revendications 7 et 8 ou 9, caractérisé en ce qu'il comprend un élément (5) unique d'ancrage au sol, situé au centre de la partie (4) de l'embase (2) supportant les éléments filiformes (3), et présentant une forme de révolution à paroi lisse, ne faisant pas obstacle à son pivotement dans le sol.

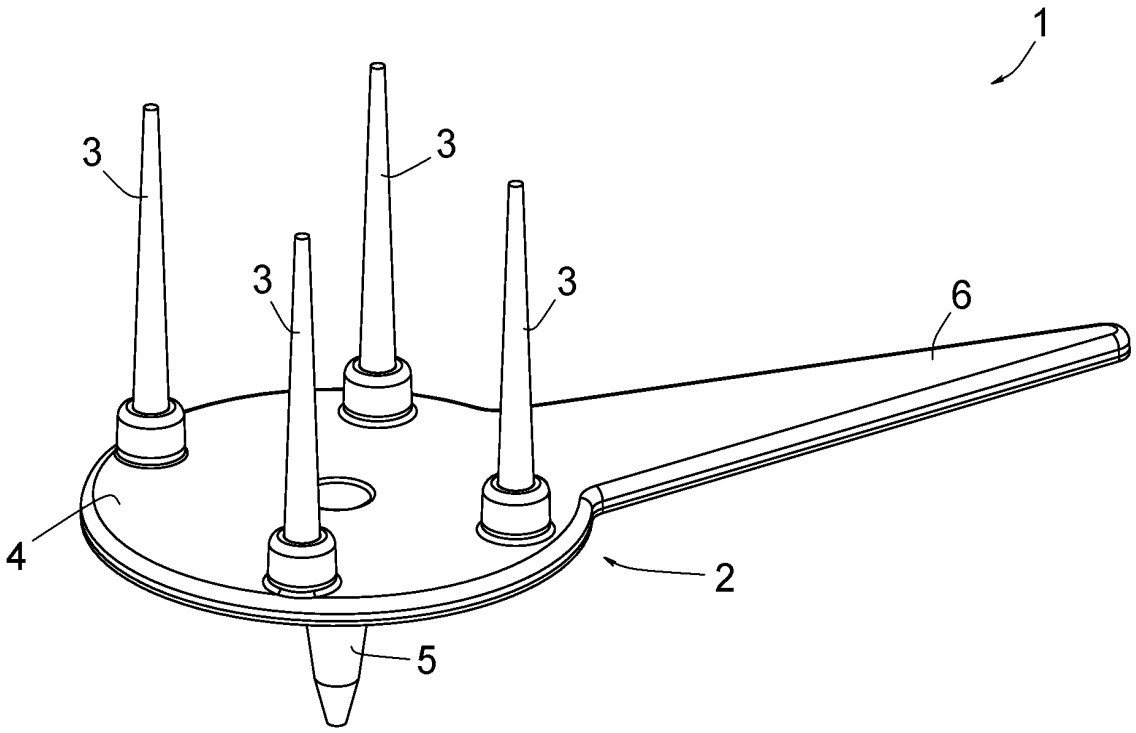


FIG. 1

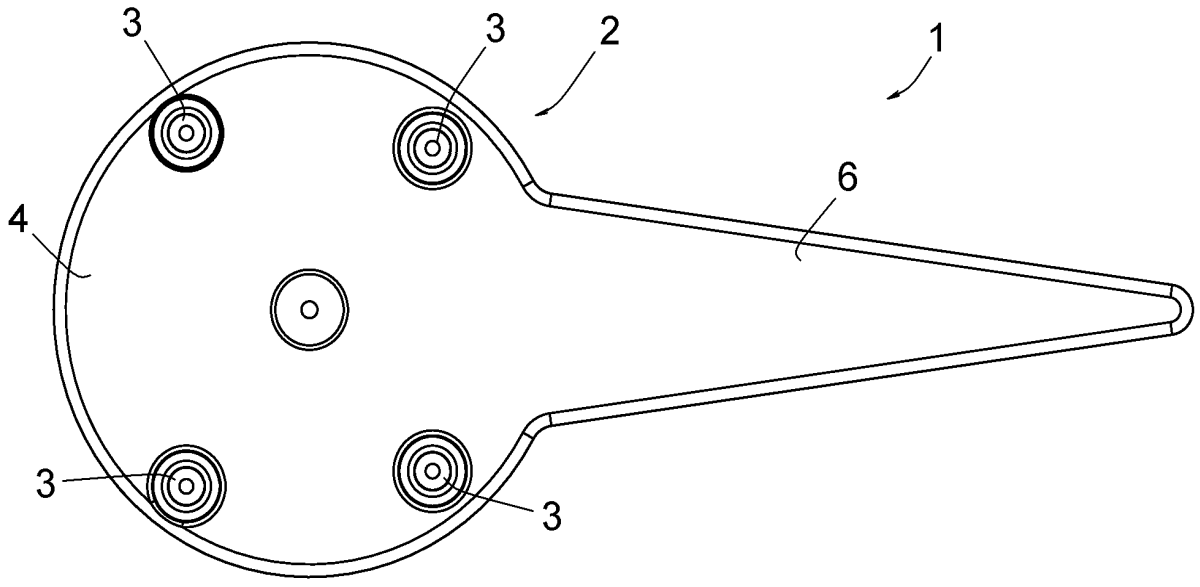


FIG. 2

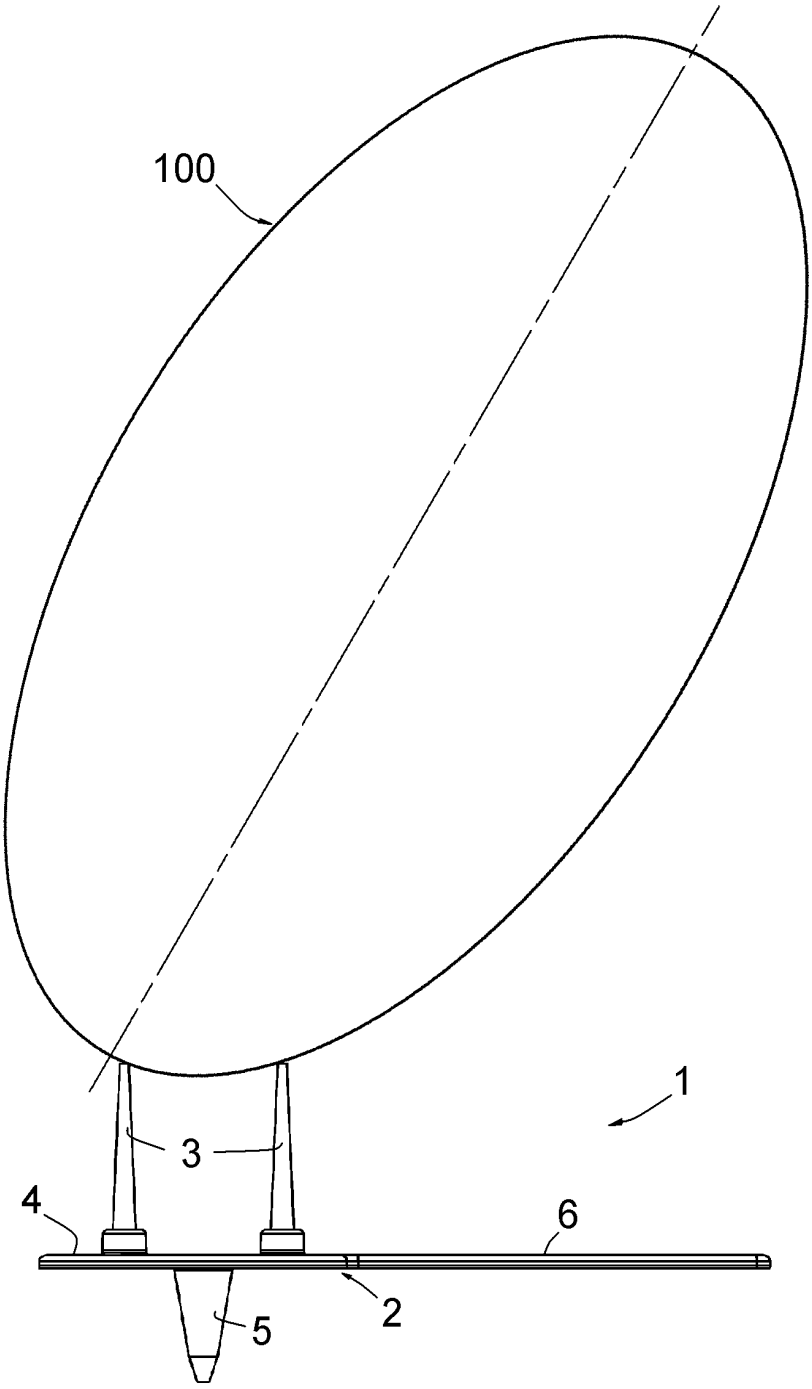


FIG. 3

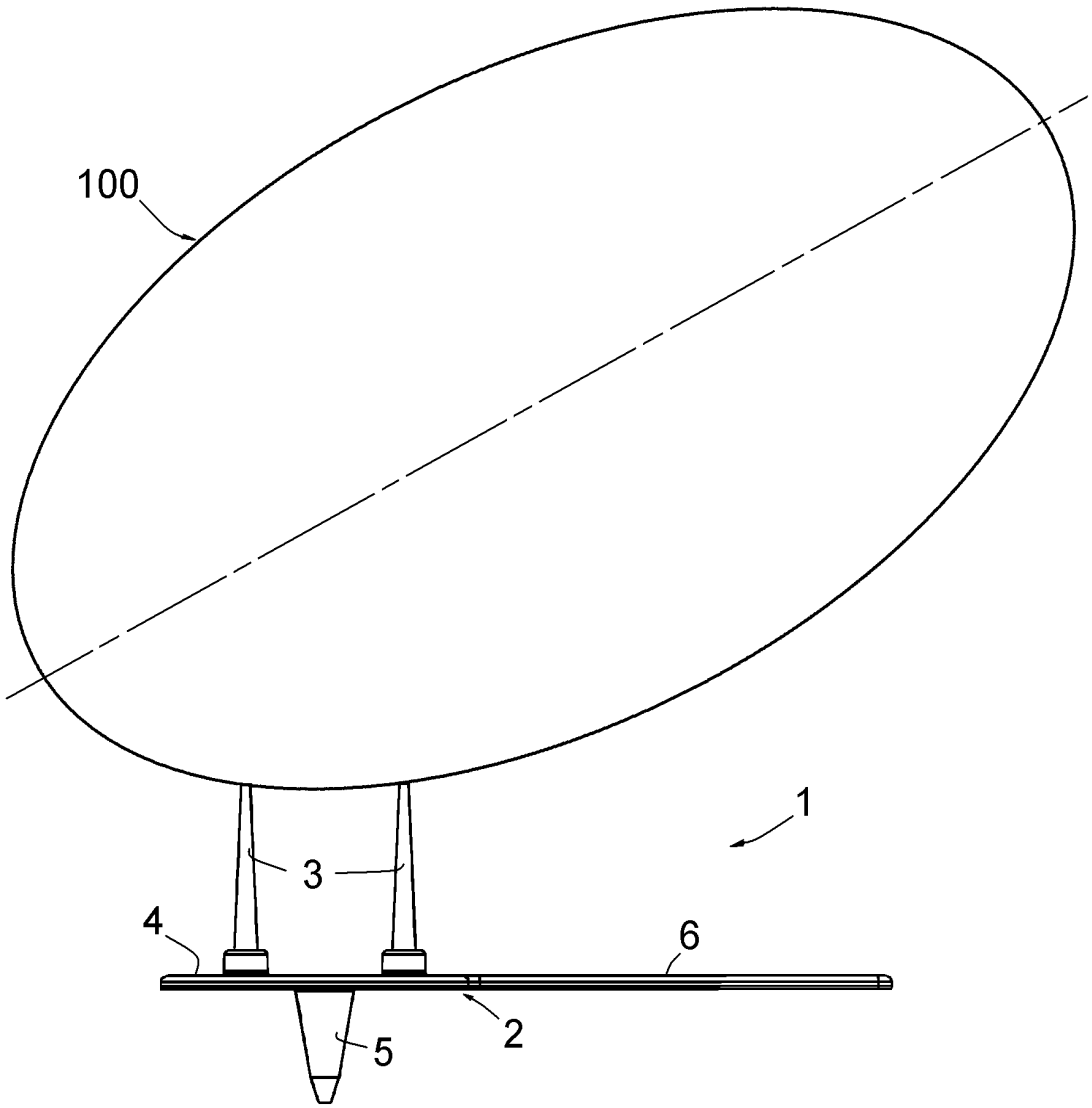


FIG. 4

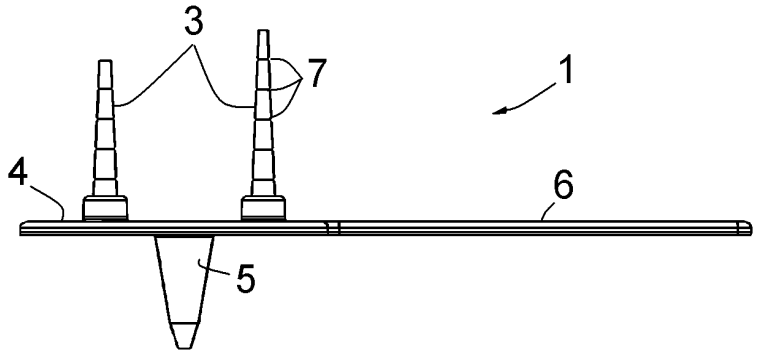


FIG. 5