



(11) **EP 4 112 138 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
23.10.2024 Bulletin 2024/43

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
A63B 63/00 ^(2006.01) **A63B 69/00** ^(2006.01)
A63B 71/00 ^(2006.01) **A63B 71/06** ^(2006.01)
A63B 102/22 ^(2015.01)

(21) Numéro de dépôt: **22188411.7**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
A63B 71/0622; A63B 63/004; A63B 69/002;
A63B 71/0009; A63B 2071/0625; A63B 2071/0658;
A63B 2071/0694; A63B 2102/22; A63B 2209/10;
A63B 2220/17; A63B 2220/30; A63B 2225/50;
A63B 2243/0025; A63B 2243/0033

(22) Date de dépôt: **02.08.2022**

(54) **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRÉCISION DE TIR AU BUT ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE**

VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER PRÄZISION DES ZIELSCHIESSENS UND IHR ANWENDUNGSVERFAHREN

TRAINING DEVICE FOR THE PURPOSE OF SHOOTING ACCURACY AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **28.06.2021 FR 2106945**

(43) Date de publication de la demande:
04.01.2023 Bulletin 2023/01

(73) Titulaires:
• **C2S**
44115 Haute - Goulaine (FR)
• **Lynxsport GmbH**
77866 Rheinau (DE)

(72) Inventeurs:
• **SIDANER, Yvonnick**
44120 VERTOU (FR)
• **CHABOT, Cédric**
44115 HAUTE-GOULAIN (FR)

(74) Mandataire: **Aupetit, Muriel J. C.**
Aupetit IP
4, rue Gambetta
37000 Tours (FR)

(56) Documents cités:
WO-A1-2018/119061 FR-A1- 3 012 743
US-A- 4 473 227 US-B1- 6 402 641
US-B1- 7 407 452

EP 4 112 138 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] L'invention concerne un dispositif d'entraînement ou de jeu de précision de tir au but, en particulier un dispositif d'entraînement de précision de tir au but pour le football.

[0002] L'invention sera plus particulièrement décrite quant à un dispositif d'entraînement de précision de tir au but pour le football, sans toutefois y être limitée. Le dispositif de l'invention pourrait également être utilisé pour le handball, le hockey, etc. D'une manière générale, le dispositif de l'invention s'applique à toute activité sportive relative à un entraînement ou un jeu de tir au but entre deux poteaux (par ballon, balle ou autre objet), afin de viser une zone délimitée (telle qu'une zone basse de préférence ou une zone haute) s'étendant entre les deux poteaux.

[0003] On entend dans la suite de la description par « tir au but », le fait de tirer au pied ou avec un ustensile, un ballon ou un autre objet, et de viser une zone à distance entre deux poteaux.

[0004] Pour s'entraîner au tir au ballon dans une cage de but, un dispositif connu, tel que celui décrit dans la demande de brevet FR2640514, consiste en un panneau d'obturation en matière souple qui ferme l'ensemble de la cage entre les deux poteaux et est fixé par de multiples crochets au filet de la cage ainsi que par des piquets enfoncés dans le sol, le panneau comprenant une ou plusieurs lucarnes de tir localisées, éventuellement obturables. Le joueur désireux de s'entraîner doit essayer de viser une lucarne avec le ballon.

[0005] Cependant, un tel dispositif est contraignant d'installation et d'utilisation. En effet, le panneau d'obturation nécessite d'être attaché en de multiples endroits sur ses quatre côtés, et impose d'avoir à disposition de nombreux crochets d'attache pour trois des côtés et des piquets pour fixer au sol le quatrième côté. Il est également nécessaire d'avoir à disposition un sac pour ranger sans les perdre le panneau et tous les accessoires de fixation, et de les transporter, l'ensemble étant au final encombrant. De plus, lorsque le tir est réussi, le ballon ayant traversé une lucarne se trouve emprisonné dans la cage, à l'arrière du panneau d'obturation. L'utilisateur ne peut donc pas récupérer le ballon pour un nouveau tir, et doit avoir à disposition de nombreux ballons pour s'entraîner. Certes, il peut être prévu que les lucarnes de tir soient associées à des manches qui pendent librement jusqu'au sol et permettent de retenir le ballon lorsque celui-ci a franchi la lucarne. Néanmoins, cela conduit à un panneau complexe de fabrication.

[0006] Par ailleurs, les lucarnes d'un tel dispositif sont localisées au voisinage des angles et le long des poteaux. Or, des études statistiques ont été réalisées quant à la manière dont sont marqués les buts en football. Il ressort qu'une part très importante de buts marqués lors des matchs de football de haut niveau, plus de 70% des buts, le sont au sol. Par conséquent, il existe un besoin de proposer un dispositif d'entraînement qui puisse inci-

ter le joueur lors d'un entraînement à viser de manière répétée la cage de but au niveau du sol, et ainsi progresser et acquérir un geste technique automatique de tir au sol.

[0007] On connaît de la demande de brevet international WO2018119061, un dispositif qui permet de délimiter des espaces dans une cage de but à l'aide de plusieurs bandes élastiques. Le dispositif comporte des bandes élastiques de fixation se fixant autour des poteaux et au moins une bande d'extension permettant de relier deux poteaux en se fixant aux bandes de fixation. Chaque bande élastique de fixation comporte à ses deux extrémités un système de fixation pour relier les extrémités de la bande de fixation ensemble afin de se fixer autour d'un poteau. De plus, chaque bande élastique de fixation comporte un moyen d'attache, par exemple un anneau, pour la fixation d'une bande d'extension. Quant à la bande d'extension, elle comporte en ses deux extrémités un système d'attache tel qu'un anneau à mousqueton pour s'attacher à l'anneau de la bande de fixation. Cependant, ce dispositif est long à mettre en oeuvre, il faut trois bandes pour relier deux poteaux. De plus, il revient cher de fabrication ; il est en effet nécessaire, d'une part, de fabriquer des bandes de petites longueur pour entourer chaque poteau et de rapporter sur chaque bande de fixation, deux systèmes de fixation pour pouvoir fixer la bande sur elle-même, ainsi qu'un système d'attache distinct pour fixer une bande d'extension, et d'autre part, de fabriquer des bandes bien plus longues pour relier deux poteaux, et sur chaque bande d'extension de rapporter aux deux extrémités un système d'attache pour pouvoir se fixer au système d'attache des bandes de fixation.

[0008] L'invention a donc pour but d'obvier aux inconvénients précités en proposant un dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but qui impose aux joueurs de viser une zone délimitée entre deux poteaux et surtout au niveau du sol sans dépasser une limite haute horizontale, le dispositif devant notamment être commode et rapide de mise en oeuvre, aussi bien pour l'installer que le désinstaller, et être peu encombrant, tout en étant simple de fabrication.

[0009] Selon l'invention, le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but, apte à être fixé (sur une cage de but) entre deux poteaux, est conforme à la revendication 1. En particulier, le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but comporte une bande souple qui est élastique et présente deux terminaisons libres opposées, des premiers moyens de fixation amovible qui sont solidaires d'une première terminaison de la bande et comportent une pièce d'extrémité rigide ou semi-rigide, et des seconds moyens de fixation amovible qui sont solidaires de la seconde terminaison de la bande, lesdits premiers et seconds moyens de fixation amovible étant aptes à assurer une fixation amovible du dispositif d'entraînement (une fixation amovible de la bande) directement aux deux poteaux respectifs. Les premiers et les seconds moyens de fixation amovible sont distincts de la bande en tant que telle ; ils sont rapportés sur la bande.

[0010] Par conséquent, le dispositif d'entraînement est principalement une bande à fixer à deux poteaux (en particulier d'une cage de but) et à maintenir à hauteur du sol, de préférence à basse hauteur par rapport au sol. Ainsi, le dispositif d'entraînement présente une conception qui est simple de fabrication. Il est en outre extrêmement peu encombrant, et permet une installation amovible aisée et rapide, et une désinstallation tout aussi com-

[0011] Le dispositif d'entraînement procure donc une bande de repérage et de délimitation de la zone de tir, en particulier de tir vers le sol, et oblige donc le joueur lors des entraînements, par visualisation du dispositif, à viser dans le but et dans une zone délimitée (en particulier vers le sol). De plus, le dispositif (la bande) peut être facilement agencé à la hauteur souhaitée, en modifiant même si besoin et rapidement cette hauteur au cours de l'entraînement. De cette manière, le dispositif peut par exemple être installé à 70 cm du sol et être descendu progressivement en le bougeant rapidement) à une hauteur plus basse pour limiter encore davantage la fenêtre longitudinale de tir par rapport au sol.

[0012] De manière inattendue, un tel dispositif s'avère particulièrement efficace pour imposer à l'utilisateur de viser systématiquement vers le sol. De plus, de par sa conception générale sous la forme d'une bande, il est très facile de récupérer le ou les ballons qui passent dans la cage. Jusqu'à présent, il n'avait jamais été pensé un tel dispositif pour l'entraînement de tir au but ou de jeu de tir au but. Par ailleurs, l'élasticité de la bande présente l'avantage de s'adapter à la largeur des poteaux, en particulier lorsque ceux-ci n'ont pas l'écartement standard. L'élasticité permet également de sécuriser un gardien de but qui se trouverait entre les poteaux : s'il plonge vers la cage, même en se projetant sur la bande, celle-ci n'engendrera aucune résistance et pourra même être aplatie au sol, sans risque pour le gardien de se blesser ; lorsque le gardien se relève, la bande reprend sa longueur et son emplacement initiaux.

[0013] La bande élastique est apte à s'allonger pour être tendue en position d'utilisation. Elle présente une longueur inférieure à la distance de séparation des poteaux sur lesquels elle est destinée à être attachée. Elle sera fabriquée en différentes longueurs pour s'adapter à différentes dimensions de distance de séparation de deux poteaux, en particulier s'adapter à différentes dimensions de cages de but.

[0014] Selon une caractéristique préférée, les seconds moyens de fixation amovible sont de conception distincte des premiers moyens de fixation amovible. En variante, chacune des deux terminaisons pourrait comprendre les mêmes moyens de fixation amovible.

[0015] Selon une caractéristique, les premiers et les seconds moyens de fixation amovible sont aptes, en particulier en position d'installation (et donc en position d'utilisation) du dispositif d'entraînement, à configurer avec la bande et à chaque terminaison de la bande, deux boucles de ceinturage, en particulier destinées à entourer

les deux poteaux respectifs. L'élasticité de la bande permet aux boucles de ceinturage d'être plaquées contre les poteaux et être tendues, garantissant un excellent maintien.

[0016] Avantagusement, le dispositif d'entraînement est utilisé en réalisant aux deux terminaisons de la bande via les premiers et les seconds moyens de fixation amovible, deux boucles de ceinturage et de fixation autour respectivement de deux poteaux espacés.

[0017] De préférence, les premiers moyens de fixation amovibles sont aptes à réaliser avec la bande une boucle de ceinturage sous la forme d'un noeud, en particulier un noeud coulant. On entend par « noeud coulant », un noeud permettant de serrer la bande autour du poteau lorsque l'on tire sur la bande : plus on tire sur la bande, plus la boucle de ceinturage se réduit et plus la bande est serrée directement autour du poteau. Ainsi, on est assuré que l'une des extrémités du dispositif d'entraînement en position installée dudit dispositif ne peut jamais se détacher (du poteau), procurant un dispositif sécuritaire. En effet, si les seconds moyens de fixation viennent à se désaccoupler malencontreusement du second poteau car formant une boucle simple d'attache, la bande qui est élastique se détachera du poteau et s'affaissera directement au sol du fait qu'elle reste attachée fermement au premier poteau grâce au noeud. Au contraire, si les premiers moyens de fixation étaient sous la forme d'une attache amovible en pinces par exemple et que le dispositif se détache en même temps par ses deux extrémités, la bande élastique pourraient être propulsée par la force élastique et pourrait risquer de blesser quelqu'un. Les premiers moyens de fixation amovible comportent une pièce d'extrémité rigide ou semi-rigide de type boucle ou anneau, dotée d'un orifice de passage (tel qu'un passant) apte au passage de la seconde terminaison de la bande (de sorte à réaliser un noeud tel qu'un noeud coulant). Ce mode de réalisation est particulièrement avantageux pour gagner en rapidité d'installation du dispositif, d'autant plus lorsque le dispositif est mis en place par une seule personne, tout en garantissant surtout la tenue du dispositif au cours de l'installation et une fois le dispositif fixé. En effet, pour la mise en oeuvre du dispositif, l'utilisateur positionne la première terminaison de la bande autour de l'un des poteaux, passe la seconde terminaison dans le passant de la pièce d'extrémité pour réaliser une boucle avec la bande sous la forme d'un noeud (d'un noeud coulant) et fait défiler toute la longueur de la bande jusqu'à ceinturer au plus près le poteau en le serrant, et l'utilisateur n'a plus qu'à fixer la seconde terminaison au second poteau pour finaliser l'installation. De plus, l'utilisation d'une pièce d'extrémité rigide ou semi-rigide dotée d'un passant permet une introduction et un guidage rapide de la bande pour former une boucle de ceinturage pour la bande, ainsi qu'un serrage sûr de ladite boucle de ceinturage autour du poteau associé, offrant une meilleure tenue du dispositif pendant les exercices ou les jeux (en particulier lorsque la bande élastique se tend si le ballon l'atteint lors

d'un mauvais tir), et évitant à la bande de glisser.

[0018] La pièce d'extrémité rigide ou semi-rigide est de préférence solidaire de la bande de manière inamovible. De préférence, les premiers moyens de fixation amovibles sont aptes à réaliser avec la bande une boucle de ceinturage sous la forme d'un noeud, en particulier un noeud coulant, par passage de la seconde terminaison à travers la pièce d'extrémité rigide ou semi-rigide, tandis que les seconds moyens de fixation amovible sont agencés sur une même face de la bande et comportent une première partie qui est solidaire de l'extrémité distale de la terminaison de la bande et une seconde partie qui est à distance de ladite première partie, les deux parties étant aptes à être fixées de manière amovible l'une à l'autre, en particulier par coopération mutuelle de formes mâle-femelle.

[0019] Dans un mode de réalisation préféré, les premiers moyens de fixation amovible comportent une pièce d'extrémité (rigide ou semi-rigide) qui est à double passant, le premier passant servant à solidariser la pièce à la terminaison de la bande, de préférence de manière inamovible lors de la fabrication du dispositif (en particulier par passage de l'extrémité distale de la bande dans ce premier passant, puis par repliement et par fixation inamovible telle que par couture, thermo-soudage ou rivetage), et le second passant étant adapté au passage de la bande pour former une boucle de ceinturage avec la bande sous la forme d'un noeud coulant et destiné à réaliser la fixation du dispositif après un poteau (lors du ceinturage par noeud coulant autour de l'un des poteaux).

[0020] Selon une autre caractéristique, la pièce d'extrémité est en matière plastique rigide ou semi-rigide et/ou comporte un revêtement évitant l'abrasion de la surface contre laquelle est destinée à s'appliquer la pièce (de manière à éviter d'abîmer la peinture du poteau), la pièce lorsqu'elle semi-rigide ou ledit revêtement étant notamment à base d'un matériau en mousse.

[0021] De préférence, la pièce d'extrémité est rigide. La rigidité de la pièce garantit sa bonne préhension dans la main et participe à un guidage efficace à travers le (second) passant. La mise en oeuvre est très rapide, en ayant d'une part bien en main la pièce, et en insérant d'autre part la bande directement et facilement à travers le passant.

[0022] De préférence, la bande est plate et est rectangulaire.

[0023] Avantageusement, la pièce d'extrémité comporte au moins un passant qui est de section rectangulaire.

[0024] Selon une autre caractéristique, les seconds moyens de fixation amovible comportent un système d'attache rapide. De préférence, le système d'attache rapide est un système d'attache auto-agrippant (de type Velcro®). En variante, le système d'attache pourrait par exemple être un système de bouton(s) à pression.

[0025] Les seconds moyens de fixation amovible sont agencés en la seconde terminaison de la bande et sur

une même face de la bande, en particulier sur la face arrière destinée à être à l'opposé du joueur en position d'utilisation du dispositif d'entraînement, et comportent une première partie qui est solidaire de l'extrémité distale de la terminaison de la bande et une seconde partie qui est à distance de ladite première partie, les deux parties étant aptes à être fixées de manière amovible l'une à l'autre (lorsque la bande est repliée sur elle-même au niveau de ladite seconde terminaison).

[0026] En particulier dans ce mode de réalisation précité, les deux parties des seconds moyens de fixation amovible sont fixées de manière amovible par coopération mutuelle de formes mâle-femelle, en particulier par un système d'attache auto-agrippant tels que des crochets et des boucles de type Velcro® aptes à coopérer mutuellement. La première partie et la seconde partie des seconds moyens de fixation amovible sont solidaires d'une même face de la bande et espacées d'une distance correspondant au moins à la longueur du périmètre d'un poteau. De préférence, la seconde partie des moyens de fixation amovible est espacée de la première partie d'une distance de l'ordre de 30 à 40 cm. Dans le procédé de mise en oeuvre du dispositif, la fixation se fera en entourant le poteau par la seconde terminaison de la bande dotée desdits seconds moyens de fixation amovible et en faisant coopérer les deux parties l'une contre l'autre par coopération mutuelle.

[0027] Selon encore une autre caractéristique, la bande comporte des moyens de repérage aptes à distinguer la bande de l'environnement dans lequel le dispositif est destiné à être mis en oeuvre, notamment les moyens de repérage comportant des motifs et/ou des couleurs vives et/ou fluorescentes.

[0028] Selon encore une autre caractéristique, le dispositif d'entraînement comporte un ou plusieurs capteurs, de préférence solidaires de la bande, en particulier le ou les capteurs étant aptes à procurer des fonctions d'avertissement sonore et/ou de données statistiques.

[0029] D'une manière générale, la bande du dispositif d'entraînement pourra présenter la largeur et la longueur souhaitées, des couleurs et des motifs personnalisés, et/ou intégrer des logos.

[0030] Selon encore une autre caractéristique, le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir comporte au moins une pièce à fonction de cible ou de délimitation de zone, qui est apte à être suspendue après la bande, la pièce étant fixée de manière amovible (telle que par passage de la bande dans des orifices dont est dotée la pièce ou par accrochage de la pièce sur la bande via un par un système d'attache auto-agrippant) ou la pièce étant fixée de manière inamovible (telle que par couture). Les pièces peuvent être en tissu, ou en matière semi-rigide ou rigide (tout en étant suffisamment légère pour ne pas affaisser la bande en position d'utilisation).

[0031] Selon encore une autre caractéristique, le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir est utilisé en réalisant, aux deux terminaisons de la bande via les premiers et les seconds moyens de fixation amovible, deux bou-

cles de ceinturage et de fixation autour respectivement de deux poteaux espacés, de préférence l'une des boucles formant un noeud coulant. En particulier, le dispositif est utilisé de manière seule pour relier et être fixé directement aux deux poteaux.

[0032] L'invention concerne également un procédé de mise en oeuvre du dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au tel que revendiqué dans la revendication 12.

[0033] L'invention est également relative à une utilisation d'une bande souple élastique comprenant deux terminaisons libres opposées, caractérisée en ce que la bande est dotée en ses deux terminaisons, respectivement de premiers moyens de fixation amovible et de seconds moyens de fixation amovible, lesdits premiers et seconds moyens de fixation amovible étant distincts de la bande, et en ce que la bande est utilisée pour être fixée à et entre deux poteaux, et à hauteur du sol, et pour constituer un dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but, en particulier dans une zone délimitée par le sol, la bande et les deux poteaux.

[0034] Dans la suite de la description, les termes « horizontal », « vertical », « supérieur », « inférieur », « haut », « bas », sont utilisés dans le cadre d'une installation normale du dispositif, c'est-à-dire relatif à une notion d'installation horizontale par rapport à un sol plat horizontal

[0035] La présente invention est maintenant décrite à l'aide d'exemples uniquement illustratifs et nullement limitatifs de la portée de l'invention, et à partir des illustrations jointes, dans lesquelles :

- [Fig. 1] représente une vue en perspective de dessus du dispositif d'entraînement selon l'invention, hors utilisation.
- [Fig. 2] illustre une vue de face du dispositif d'entraînement en position d'utilisation, tendu entre deux poteaux d'une cage de but.
- [Fig. 3] représente une vue en perspective du dispositif d'entraînement en cours d'installation, au niveau de la première terminaison à fixer à un poteau.
- [Fig. 4] correspond à une vue de détail de la figure 3.
- [Fig. 5] montre une vue de côté et en perspective de la fin d'installation du dispositif d'entraînement pour fixer la seconde terminaison à l'autre poteau.
- [Fig. 6] correspond à une vue plongeante en perspective et de détail de la figure 5 montrant la seconde terminaison fixée.
- [Fig. 7] est une vue schématique de face montrant le dispositif d'entraînement doté de pièces à fonction de cible ou de délimitation de zone(s).

[0036] Le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but 1 de l'invention illustré sur la figure 1 est destiné à être installé entre deux poteaux P1 et P2 d'une cage de but 10 et dans un plan horizontal afin de délimiter pour un joueur une zone de tir 11, comme illustré sur la figure 2.

[0037] Le dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au ballon comporte une bande 2 souple, des premiers

moyens de fixation amovible 3 agencés en l'une des terminaisons de la bande, et des seconds moyens de fixation amovible 4 agencés en l'autre terminaison de la bande, les premiers et les seconds moyens de fixation amovible étant destinés à assurer la fixation amovible du dispositif d'entraînement 1, respectivement après les poteaux P1 et P2, de sorte à disposer la bande 2 de manière tendue à l'horizontal entre les deux poteaux et à hauteur du sol. La bande 2 délimite entre elle et le sol, et entre les deux poteaux, la zone de tir 11.

[0038] La bande 2 souple est élastique. La bande est à base d'un matériau tissé. Elle est ainsi réutilisable dans le temps. Elle constitue à part entière un accessoire d'entraînement aisément transportable, rangeable et constamment réutilisable. La bande est à base d'un matériau tissé comprenant une matière élastique telle que du latex. Par exemple, la bande est à base de nylon, de polyester et de latex.

[0039] La bande 2 s'étend entre deux terminaisons libres 20 et 21. Elle présente deux faces opposées 2A et 2B, la face dite avant 2A étant destinée à être en vis-à-vis de l'utilisateur et la face opposée dite arrière 2B étant destinée à être en regard de l'intérieur de la cage 10.

[0040] La bande 2 est plate. Elle présente de préférence une épaisseur inférieure à 5 mm (environ 2,5 mm). Sa largeur est par exemple de l'ordre de 5 cm. Elle pourrait être plus large.

[0041] La bande 2 présente une longueur adaptée à la distance de séparation des poteaux P1 et P2. Elle peut être plus petite que cette distance car en étant élastique, elle est apte à s'allonger. Dans l'exemple ci-après d'un dispositif d'entraînement 1 pour une cage de but de football dont les poteaux P1 et P2 peuvent être distants de 6 m ou de 7,32 m, la bande 2 présente une longueur à l'état de repos de 4 m qui peut atteindre 8 m dans son état étiré.

[0042] La bande 2 comporte de préférence des moyens de repérage visuel 22 tels que des motifs et/ou des parties colorées dont la couleur est différente du reste de la bande, en particulier les couleurs étant vives et/ou fluorescentes. Les moyens de repérage visuel 22 permettent au joueur de bien distinguer la bande par rapport à l'environnement de la cage de but.

[0043] Les moyens de fixation amovibles 3 et 4 permettent de fixer de manière amovible le dispositif d'entraînement 1 autour de chacun des poteaux P1 et P2. Les moyens de fixation amovibles 3 et 4 permettent un ceinturage par la bande 2, des poteaux respectifs P1 et P2, et un maintien fixe de la bande 2 autour des poteaux et à distance du sol.

[0044] Les premiers moyens de fixation amovible 3 qui sont disposés au niveau de la terminaison 20 de la bande et les seconds moyens de fixation amovible 4 qui sont disposés au niveau de la terminaison opposée 21, sont distincts de la bande 2 et sont rapportés sur celle-ci en étant de préférence inamovibles.

[0045] Dans l'exemple montré, les premiers moyens de fixation amovible 3 et les seconds moyens de fixation

amovible 4 sont en outre de conception différente.

[0046] Les premiers moyens de fixation amovible 3 sont solidaires de manière inamovible de l'extrémité distale de la terminaison 20 de la bande 2. Les premiers moyens de fixation amovible 3 comprennent une pièce d'extrémité 30 rigide en matière plastique. La pièce d'extrémité 30 se présente sous la forme d'une boucle qui comporte deux passants 31 et 32. La pièce d'extrémité 30 est apte à réaliser un noeud coulant avec la bande 2.

[0047] Le premier passant 31 sert à solidariser la pièce d'extrémité 30 à la bande 2. La bande 2 a été solidarisée à la pièce d'extrémité 30 de manière inamovible lors de la fabrication du dispositif d'entraînement 1. Comme visible sur la vue de détail de la figure 4, l'extrémité libre de la bande 2 a été passée dans le premier passant 31, puis repliée sur elle-même et cousue.

[0048] Le second passant 32, dit passant d'attache, sert à la mise en place et à la tenue de la bande autour du poteau P1. Le passant d'attache 32 permet, après avoir disposé la bande 2 autour dudit poteau, de passer la bande 2 au travers de celui-ci de sorte à réaliser un noeud coulant jusqu'à serrer le poteau P1, comme visible sur les vues de détail des figures 3 et 5. La boucle 30 rigide assure de serrer facilement et rapidement la bande 2 autour du poteau P1, et de manière sûre sans possibilité à la bande de se détacher.

[0049] Les deux passants sont de préférence de forme rectangulaire.

[0050] Les premiers moyens de fixation amovible 3 sous la forme avantageuse de la pièce d'extrémité 30 conduisent à faire le tour du poteau en forme de noeud coulant avec la bande 2 et à la maintenir en place (figure 3) tout en pouvant ensuite tirer sur la bande jusqu'à l'autre poteau sans risque que la bande ne se défasse du poteau.

[0051] Les seconds moyens de fixation amovible 4 sont disposés au niveau de la terminaison opposée 21 dans la bande 2. Ils sont dans l'exemple présenté en figure 1 agencés dans deux zones distinctes et sur une même face de la bande qui est la face arrière 2B. Les seconds moyens de fixation amovible comportent une première partie 40 qui est solidaire de l'extrémité distale de la terminaison 21 et une seconde partie 41 qui est à distance de ladite première partie 40, les deux parties étant aptes à être fixées de manière amovible l'une à l'autre par coopération mutuelle.

[0052] A titre d'exemple préféré, les première et seconde parties 40 et respectivement 41 des seconds moyens de fixation amovible 4 forment des moyens d'attache par coopération mutuelle mâle-femelle. En particulier, elles constituent un système d'attache auto-agrippant du type Velcro®. L'une des parties comporte des boucles, tandis que l'autre comporte des crochets. Chacune des parties 40 et 41 forme une bandelette à revêtement auto-agrippant, qui a été de préférence solidarisée par couture sur la bande 2.

[0053] Les deux parties 40 et 41 des seconds moyens de fixation amovible 4 sont espacées d'une distance cor-

respondant au moins à la longueur du périmètre d'un poteau, et de préférence est de longueur plus grande. L'écartement entre les deux parties 40 et 41 est par exemple de l'ordre de 30 à 40 cm. Chaque partie 40 et 41 des seconds moyens de fixation amovible 4 présente par une exemple une longueur d'attache de l'ordre de 15 cm.

[0054] Le dispositif d'entraînement 1 peut également comporter des capteurs aptes à procurer diverses fonctionnalités telles que d'avertissement sonore et/ou de données statistiques. La figure 4 montre de manière schématique la présence d'au moins un capteur 6 qui est couplé à la bande 2. La bande étant en matériau tissé, le ou les capteurs pourront être couplés à la bande par tous procédés connus qui sont utilisés pour associer des capteurs à du textile (de manière intégrée à l'épaisseur du textile ou aux fils de tissage, de manière rapportée sur le textile de façon amovible ou inamovible, etc.). Les capteurs pourront être des capteurs aptes à détecter un tir plus ou moins haut par rapport à la bande 2 et à délivrer un avertissement sonore d'intensité variable, en particulier pour la pratique du sport à ballon par les malvoyants. Les capteurs pourront également par exemple permettre d'obtenir des données statistiques sur la vitesse de tir, le nombre de tirs, et la fréquence. Les capteurs pourront être aptes à communiquer leurs données par des moyens de communication à distance tels que par Bluetooth.

[0055] Le procédé de mise en oeuvre du dispositif d'entraînement 1 est à présent décrit.

[0056] Le dispositif d'entraînement 1 ne prend pas de place hors utilisation et peut être complètement enroulé sur lui-même. Lorsqu'il s'agit de l'utiliser, il est déroulé dans l'état de la figure 1.

[0057] L'utilisateur prend en main la terminaison 20 de la bande 2 dotée de la pièce d'extrémité 30, appose la bande 2 autour du poteau P1 et introduit la bande 2 par sa terminaison opposée 21 dans le passant d'attache 32 pour former une boucle de ceinturage 50 en forme de noeud coulant, fait ensuite glisser le reste de la bande sur toute sa longueur jusqu'à ceinturer au plus près le poteau P1 (figure 3) tout en positionnant ladite bande avec la pièce d'extrémité à la hauteur voulue du poteau, hauteur correspondant à la hauteur de délimitation de la zone de tir 11 par rapport au sol. L'utilisateur sert bien la bande autour du poteau P1 grâce à la pièce d'extrémité 30 (figure 4), ce qui maintient fermement la bande sans risque qu'elle ne glisse.

[0058] Puis l'utilisateur se saisit de l'autre terminaison 21 de la bande 2, se déplace jusqu'à l'autre poteau P2 (figure 5), ce qui tend la bande 2, fait le tour dudit poteau P2 pour réaliser une boucle de ceinturage 51 et fait rejoindre l'extrémité distale de la bande pourvue de la première partie 40 des seconds moyens de fixation amovible 4 en regard de la seconde partie 41. L'utilisateur n'a plus qu'à appliquer la première partie 40 contre la seconde partie 41 (figure 6) pour accoupler les deux parties 40 et 41 et ainsi fixer la bande 2 au second poteau P2. Le

dispositif d'entraînement 1 est opérationnel.

[0059] Pour démonter le dispositif d'entraînement 1, l'utilisateur détache la première partie 40 de la seconde partie 41 des seconds moyens de fixation amovible 4, va jusqu'à l'autre poteau, et fait ressortir la bande 2 du passant d'attache 32.

[0060] Par conséquent, le dispositif d'entraînement 1 procure une délimitation nette de la zone dans laquelle les joueurs doivent viser. Sa conception procure une mise en oeuvre aisée et rapide, ainsi qu'une désinstallation tout aussi rapide. Le dispositif d'entraînement 1 permet d'être agencé à la hauteur voulue. La personne installant le dispositif peut être seule, et n'a besoin d'aucune aide. Le dispositif d'entraînement 1 hors utilisation est très compact. L'élasticité de la bande permet de s'adapter aisément à différentes largeurs d'écartement de poteaux et évite si un gardien de but est présent au niveau de la cage d'arracher le dispositif et de se blesser.

[0061] De plus, le mode préférentiel de fixation par une pièce d'extrémité à passant garantit une fixation ferme autour de l'un des poteaux grâce au noeud coulant et évite à la bande de glisser durant l'utilisation. Ce mode de fixation assure un très bon serrage, tout en procurant une très bonne tenue autour du poteau lors de la sollicitation de la bande (ballon perturbant la bande lors des tirs, ou gardien de but se couchant sur la bande). La fixation à l'autre poteau par un système d'attache auto-agrippant est rapide et reste hors utilisation sans risque de s'accrocher, au contraire de boutons à pression par exemple.

[0062] Dans un mode de réalisation illustré sur la figure 7, le dispositif d'entraînement 1 peut comprendre des pièces 7 à fonction de cible ou de délimitation de zone, qui sont aptes à être suspendues après la bande 2. Les pièces peuvent être en tissu, ou en matière semi-rigide ou rigide et en matière suffisamment légère afin que les pièces n'affaiblissent pas la bande en position installée de celle-ci. Les pièces 7 n'ont pas forcément une forme rectangulaire ou carrée. Les pièces 7 peuvent être fixées à la bande 2 de manière amovible, par exemple, une pièce 7 peut être fixée par passage de la bande 2 dans des orifices appropriés et agencés en partie supérieure de la pièce, ou une pièce 7 peut être fixée par un système d'attache auto-agrippant (de type Velcro®). En variante, une pièce 7 peut être fixée de manière inamovible à la bande 2, en y étant par exemple cousue.

Revendications

1. Dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but (1) destiné à être fixé entre deux poteaux, comportant une bande souple (2) qui est élastique et présente deux terminaisons libres opposées (20, 21), des premiers moyens de fixation amovible (3) qui sont solidaires d'une première terminaison (20) de la bande, et des seconds moyens de fixation amovible (4) qui sont solidaires de la seconde terminaison (21) de la

bande et comportent un système d'attache rapide qui comporte une première partie (40), **caractérisé en ce que** lesdits premiers et seconds moyens de fixation amovible sont aptes à assurer une fixation amovible de la bande souple (2) directement aux deux poteaux respectifs et **en ce que** les premiers moyens de fixation amovible (3) comportent une pièce d'extrémité (30) rigide ou semi-rigide qui est solidaire de la première terminaison (20) et qui comporte au moins un passant (32) pour le passage de la seconde terminaison libre (21) de la bande pour former une boucle de ceinturage (50) sous la forme d'un noeud coulant, et le système d'attache rapide des seconds moyens de fixation amovible (4) comporte au niveau de la seconde terminaison (21), une seconde partie (41) qui est sur une même face (2B) de la bande et à distance de ladite première partie (40), les deux parties (40, 41) étant aptes à être fixées de manière amovible l'une à l'autre lorsque la bande (20) est repliée sur elle-même au niveau de ladite seconde terminaison (21).

2. Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** ledit au moins un passant de la pièce d'extrémité (30) est de section rectangulaire.

3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** les premiers moyens de fixation amovible (3) comportent une pièce d'extrémité (30) qui est à double passant, le premier passant (31) servant à solidariser la pièce à la terminaison de la bande de manière inamovible lors la fabrication du dispositif, et le second passant (32) étant adapté au passage de la bande pour former la boucle de ceinturage (50) sous la forme d'un noeud coulant.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la pièce d'extrémité (30) est en matière plastique rigide ou semi-rigide, et/ou comporte un revêtement évitant l'abrasion de la surface contre laquelle est destinée à s'appliquer la pièce, la pièce lorsqu'elle semi-rigide ou ledit revêtement étant notamment à base d'un matériau en mousse.

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le système d'attache rapide (40, 41) est un système d'attache auto-agrippant.

6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** les seconds moyens de fixation amovible (4) sont agencés sur la face arrière (2B) de la bande destinée à être à l'opposé du joueur en position d'utilisation du dispositif d'entraînement.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la bande (2) comporte des moyens de repérage (22) aptes à distinguer la bande de l'environnement dans lequel le dispositif est destiné à être mis en oeuvre, notamment les moyens de repérage comportant des motifs et/ou des couleurs vives et/ou fluorescentes. 5
8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comporte un ou plusieurs capteurs (6), de préférence solidaires de la bande (2), en particulier le ou les capteurs étant aptes à procurer des fonctions d'avertissement sonore et/ou de données statistiques. 10
9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comporte au moins une pièce (7) à fonction de cible ou de délimitation de zone, qui est apte à être suspendue après la bande (2) en position d'utilisation de la bande, la pièce (7) étant fixée de manière amovible ou inamovible sur la bande (2). 15
10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** est utilisé en étant fixé après deux poteaux espacés (P1, P2) et ce que la bande souple (2) est utilisée de manière seule pour relier et être fixé directement aux deux poteaux, en réalisant, aux deux terminaisons (20, 21) de la bande (2) via les premiers et les seconds moyens de fixation amovible (3, 4), deux boucles de ceinturage et de fixation (50, 51) autour respectivement des deux poteaux espacés (P1, P2), l'une des boucles (50) formant un noeud coulant. 20
11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** est utilisé pour un jeu de ballon, notamment football, handball, hockey. 25
12. Procédé de mise en oeuvre d'un dispositif d'entraînement ou de jeu de tir au but (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes de façon à fixer de manière amovible la bande souple (2) du dispositif directement sur et entre deux poteaux (P1, P2) espacés, le procédé comportant les étapes suivantes : 30
- saisie par un utilisateur de la première terminaison (20) de la bande (2) comprenant la pièce d'extrémité (30) ; 35
 - saisie de la seconde terminaison (21) de la bande (2) et agencement en hauteur de la pièce d'extrémité (30) autour d'un premier poteau (P1) ; 40
 - introduction de la seconde terminaison (21) de la bande dans le passant (32) puis enfilage de la toute la longueur de la bande (2) à travers 45

ledit passant (32), de sorte à former une première boucle de ceinturage (50) avec la bande sous la forme d'un noeud coulant en la première terminaison (20) de la bande tandis que le reste de la longueur de la bande est libre ;

- saisie à nouveau de la seconde terminaison (21) de la bande (2) pour l'amener jusqu'au second poteau (P2), faire le tour dudit poteau (P2), et ramener la seconde terminaison (21) en la repliant sur elle-même pour réaliser une seconde boucle de ceinturage (51), et fixer la bande (2) en appliquant la première partie (40) du système d'attache rapide, tel qu'un système d'attache auto-agrippant, contre la seconde partie (41) du système d'attache rapide pour les accoupler. 50

Patentansprüche

1. Torschusstrainings- oder -spielvorrichtung (1), die dazu bestimmt ist, zwischen zwei Pfosten befestigt zu werden, umfassend ein flexibles Band (2), das elastisch ist und zwei entgegengesetzte freie Enden (20, 21) aufweist, erste lösbare Befestigungsmittel (3), die mit einem ersten Ende (20) des Bands fest verbunden sind, und zweite lösbare Befestigungsmittel (4), die mit dem zweiten Ende (21) des Bands fest verbunden sind und ein Schnellverschlussystem umfassen, das einen ersten Abschnitt (40) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten und zweiten lösbaren Befestigungsmittel geeignet sind, eine lösbare Befestigung des flexiblen Bands (2) direkt an den zwei jeweiligen Pfosten zu gewährleisten, und dass die ersten lösbaren Befestigungsmittel (3) ein starres oder halbstarres Endstück (30) umfassen, das mit dem ersten Ende (20) fest verbunden ist und mindestens eine Schlaufe (32) für den Durchgang des zweiten freien Endes (21) des Bands umfasst, um eine Umgürtelungsschleife (50) in Form eines Schlingenknotens zu bilden, und das Schnellverschlussystem der zweiten lösbaren Befestigungsmittel (4) im Bereich des zweiten Endes (21) einen zweiten Abschnitt (41) umfasst, der auf einer selben Seite (2B) des Bands und in einem Abstand vom ersten Abschnitt (40) liegt, wobei die zwei Abschnitte (40, 41) geeignet sind, auf lösbare Weise aneinander befestigt zu werden, wenn das Band (20) im Bereich des zweiten Endes (21) auf sich selbst umgeschlagen wird. 55
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die mindestens eine Schlaufe des Endstücks (30) einen rechteckigen Querschnitt hat.
3. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten lösbaren Befestigungsmittel (3) ein Endstück (30) mit ei-

ner Doppelschleufe umfassen, wobei die erste Schleufe (31) dazu dient, das Endstück bei der Fertigung der Vorrichtung auf unlösbarer Weise mit dem Ende des Bands fest zu verbinden, und die zweite Schleufe (32) für den Durchgang des Bands geeignet ist, um die Umgürtelungsschleife (50) in Form eines Schlingenknotens zu bilden.

4. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Endstück (30) aus einem steifen oder halbsteifen Kunststoff besteht und/oder eine Beschichtung aufweist, die den Abrieb der Oberfläche verhindert, gegen welche das Endstück anliegt, wobei das Endstück, wenn es halbstarr ist, oder die Beschichtung insbesondere auf einem Schaumstoff basieren. 10
5. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Schnellverschlusssystem (40, 41) ein Klettverschluss ist. 20
6. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die zweiten lösbaren Befestigungsmittel (4) auf der Rückseite (2B) des Bands angeordnet sind, die dazu bestimmt ist, in der Gebrauchsposition der Trainingsvorrichtung dem Spieler entgegengesetzt zu sein. 25
7. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Band (2) Markierungsmittel (22) umfasst, die geeignet sind, das Band von der Umgebung, in der die Vorrichtung eingesetzt werden soll, abzuheben, wobei die Markierungsmittel insbesondere leuchtende und/oder fluoreszierende Muster und/oder Farben umfassen. 30 35
8. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie einen oder mehrere Sensoren (6) umfasst, die bevorzugt mit dem Band (2) fest verbunden sind, wobei der oder die Sensoren insbesondere geeignet sind, akustische Warnfunktionen und/oder statistische Daten bereitzustellen. 40
9. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie mindestens ein Teil (7) mit einer Ziel- oder Bereichsbegrenzungsfunktion umfasst, das geeignet ist, in der Gebrauchsposition des Bands an dem Band (2) aufgehängt zu werden, wobei das Teil (7) abnehmbar oder nicht abnehmbar am Band (2) befestigt ist. 45 50
10. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie bei Gebrauch an zwei beabstandete Pfosten (P1, P2) befestigt ist, und dass das flexible Band (2) alleine verwendet wird, um die zwei Pfosten zu verbinden und direkt daran befestigt zu sein, indem an den zwei Enden

(20, 21) des Bands (2) über die ersten und zweiten lösbaren Befestigungsmittel (3, 4) jeweils um die zwei beabstandeten Pfosten (P1, P2) herum zwei Umgürtelungs- und Befestigungsschleifen (50, 51) hergestellt werden, wobei eine der Schleifen (50) einen Schlingenknoten bildet.

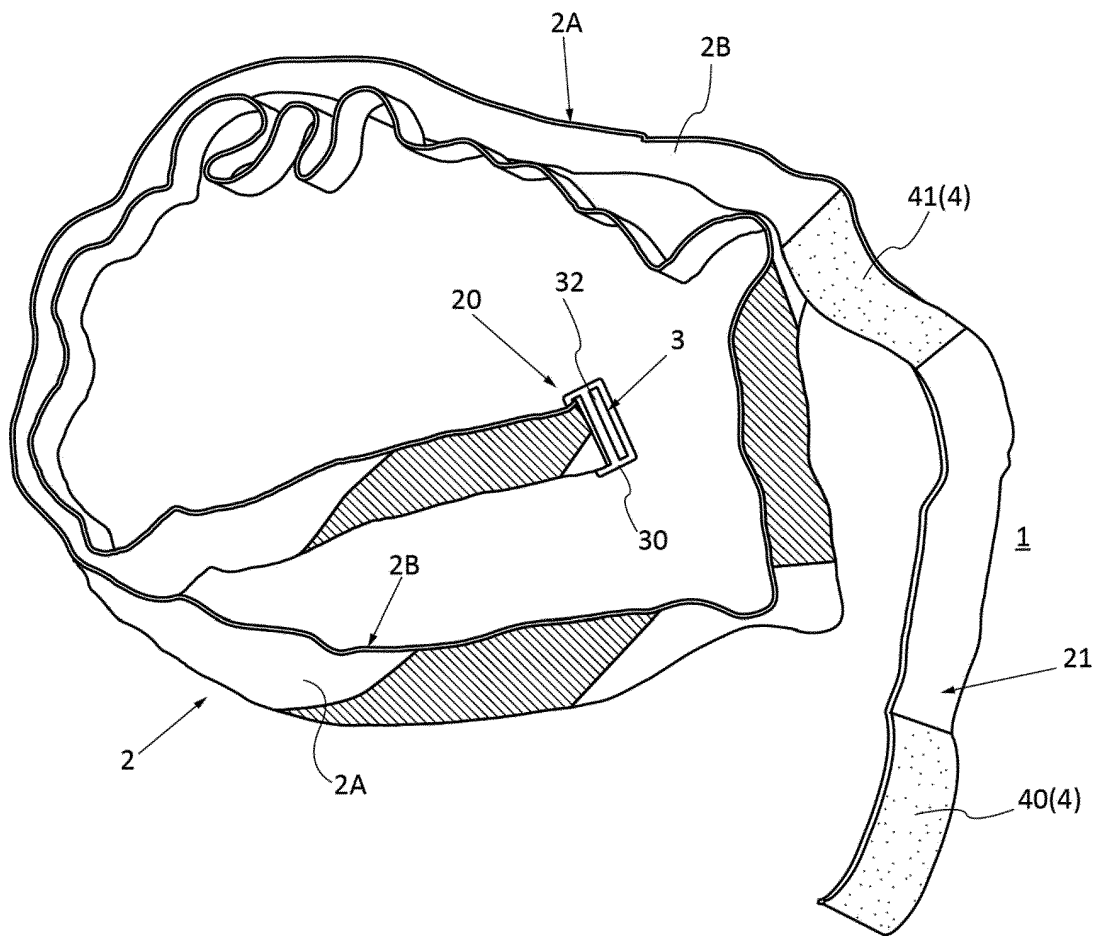
11. Vorrichtung nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie für ein Ballspiel verwendet wird, insbesondere Fußball, Handball, Hockey. 10
12. Verfahren zur Verwendung einer Torschuss Trainings- oder -spielvorrichtung (1) nach einem der vorherigen Ansprüche, um das flexible Band (2) der Vorrichtung auf lösbarer Weise direkt an und zwischen zwei beabstandeten Pfosten (P1, P2) zu befestigen, wobei das Verfahren die folgenden Schritte umfasst: 15
 - Ergreifen, durch einen Benutzer, des ersten Endes (20) des Bands (2), das das Endstück (30) umfasst;
 - Greifen des zweiten Endes (21) des Bands (2) und Anordnen auf der Höhe des Endstücks (30) um einen ersten Pfosten (P1) herum;
 - Einführen des zweiten Endes (21) des Bands in die Schleufe (32), dann Einfädeln der gesamten Länge des Bands (2) durch die Schleufe (32) derart, dass am ersten Ende (20) des Bands mit dem Band eine erste Umgürtelungsschleife (50) in Form eines Schlingenknotens gebildet wird, während der Rest der Länge des Bands frei ist;
 - erneutes Ergreifen des zweiten Endes (21) des Bands (2), um es zum zweiten Pfosten (P2) zu bringen, Umrunden des Pfostens (P2) und Rückführen des zweiten Endes (21), indem es auf sich selbst umgeschlagen wird, um eine zweite Umgürtelungsschleife (51) zu bilden, und Befestigen des Bands (2) durch Anlegen des ersten Abschnitts (40) des Schnellverschlusses, wie z. B. eines Klettverschlusses, an den zweiten Abschnitt (41) des Schnellverschlusses, um sie zu koppeln. 20 25 30 35 40 45

Claims

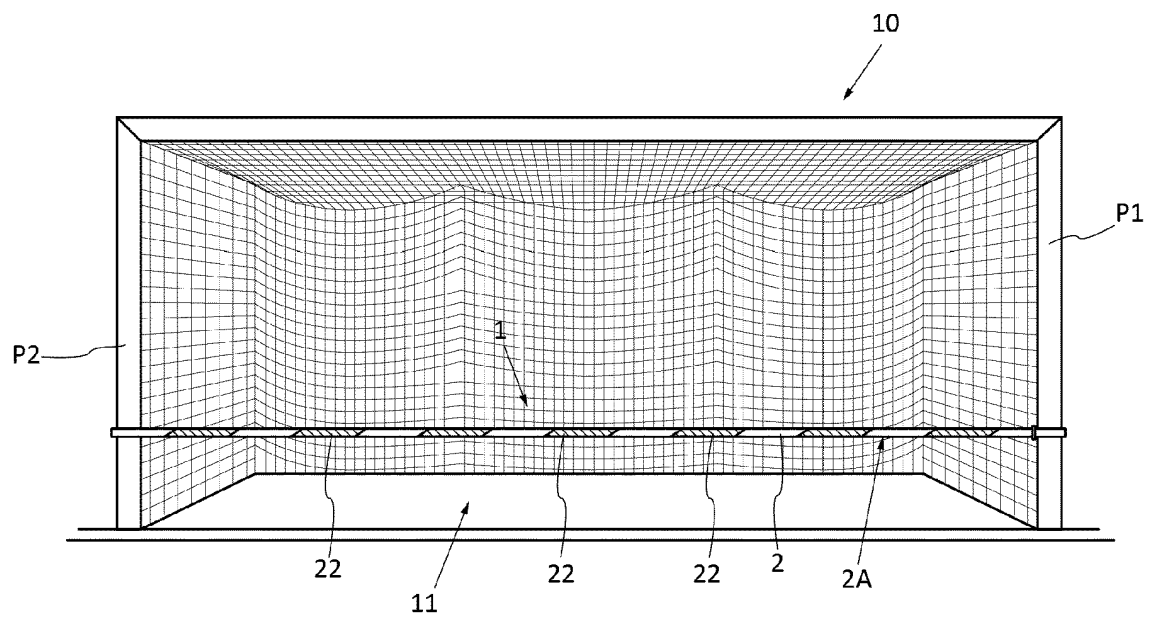
1. Device for training or for playing shootouts (1), designed to be fixed between two posts, including a flexible band (2) that is elastic and has two opposite free ends (20, 21), first removable fixation means (3) that are secured to a first end (20) of the band, and second removable fixation means (4) that are secured to the second end (21) of the band and include a quick-release system (40, 41) which comprises a first part (40), **characterized in that** first and second removable fixation means are able to guarantee an removable fixation of the flexible band (2) directly to

- the two respective posts and **in that** the first removable fixation means (3) include a rigid or semi-rigid end part (30) that is secured to the first end (20) and which comprises at least one loop (32) for the passage of the second free end (21) of the band to form a strapping (50) in the shape of a slipknot, and the quick-release system of the second removable fixation means (4) comprises, at the second end (21), a second part (41) which is on the same side (2B) of the band and at a distance from the said first part (40), the two parts (40, 41) being able to be fastened removably to each other when the band (20) is folded over on itself at the said second end (21).
2. Device according to claim 1, **characterized in that** said at least one loop of the end part (30) is a rectangular section.
 3. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** the first removable fixation means (3) include an end piece (30) with a double loop, wherein the first buckle (31) is used to fix the part with the end of the band in an irremovable way when creating the arrangement, and wherein the second buckle (32) is adapted to the passing of the band to create the strapping (50) around the posts in the shape of a slipknot.
 4. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** the end piece (30) is made of rigid or semi-rigid plastic material and/or includes a coating against the abrasion of the surface against which the part is made to be applied, wherein said part, if it is semi-rigid, or said coating is made of a foam.
 5. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** the quick-release system (40, 41) is a hook and loop attachment system.
 6. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** the second removable fixation means (4) are positioned on the rear side (2B) of the band designed to be opposite to the player when using the training arrangement.
 7. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** the band (2) includes locating means (22) able to distinguish the band from the environment where the arrangement is to be implemented, in particular wherein the locating means include patterns and/or bright or fluorescent colours.
 8. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** it includes at least one sensor (6), preferably secured to the band (2), in particular wherein the at least one sensor are able to provide sound warning functions and/or statistical data.
 9. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** it includes at least one piece (7) designed to be a target or to delineate an area, which is able to be hung to the band (2) in a position of use of the band, wherein the part (7) is fixed in an removable or irremovable way on the band (2).
 10. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** it is used by being fixed on two separate posts (P1, P2), and **in that** the flexible band is used alone to link and be fixed to the two posts, by creating, at the two ends (20, 21) of the band (2) thanks to the first and second removable fixation means (3, 4), two fixing strapings (50, 51) around respectively both separate posts (P1, P2), wherein one of the loops (50) forms a slipknot.
 11. Device according to any of the previous claims, **characterized in that** it is used for ball games, in particular for soccer, handball, hockey.
 12. Process to implement a device for training or for playing shootouts (1) according to any of the previous claims, in a manner of removably fixing the flexible band (2) of the device directly on and between two separate posts (P1, P2), said process including the following steps:
 - holding by a user of the first end (20) of the band (2) including the end part (30) ;
 - holding of the second end (21) of the band (2) and positioning high up of the end part (30) around a first post (P1) ;
 - cooperation of the second end (21) of the band (2) through the buckle (32) then threading of the whole length of the band (2) through said buckle (32) in order to create a first strapping (50) with the band as a slipknot at the first end (20) of the band while the rest of the length of the band remains free ;
 - holding again of the second end (21) of the band (2) to take it to the second post (P2), turning around said post (P2) and bringing back the second end (21) by folding over on itself to create a second strapping (51), and fixing the band (2) by applying the first part (40) of the quick-release system (40, 41), such as a hook and loop attachment system, against the second part (41) of the quick-release system to couple them together.

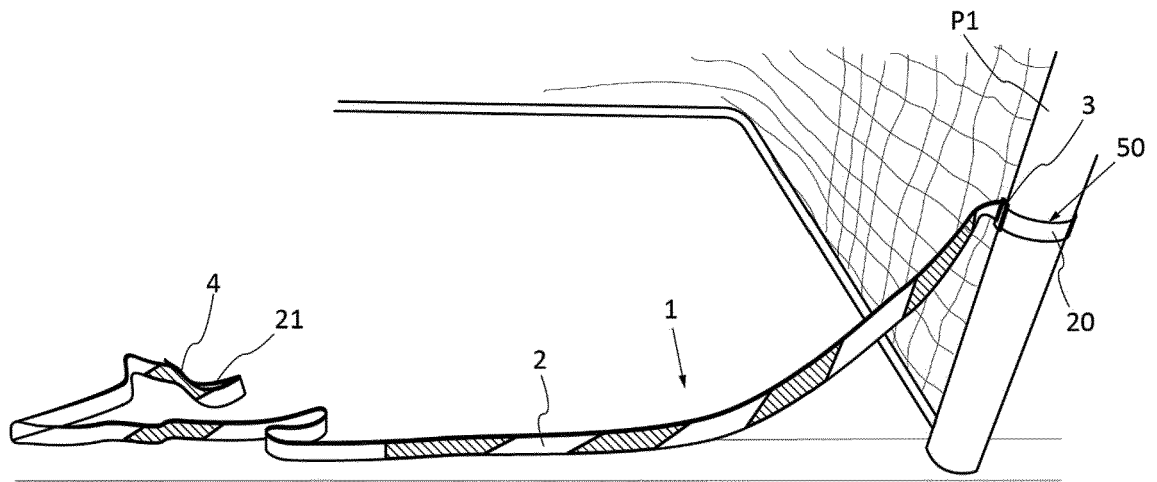
[Fig. 1]



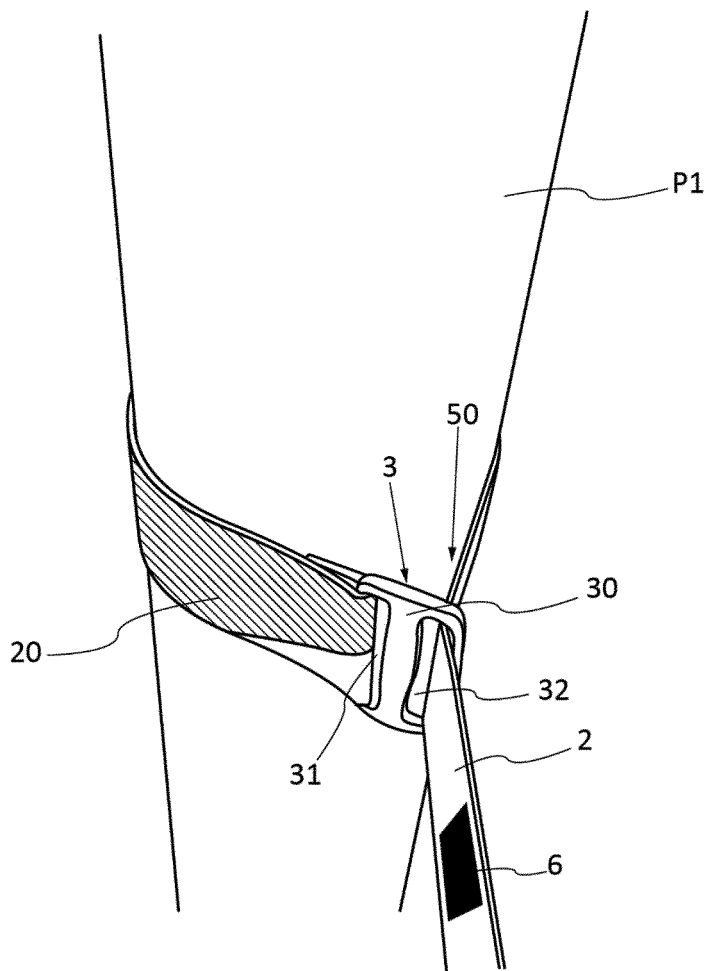
[Fig. 2]



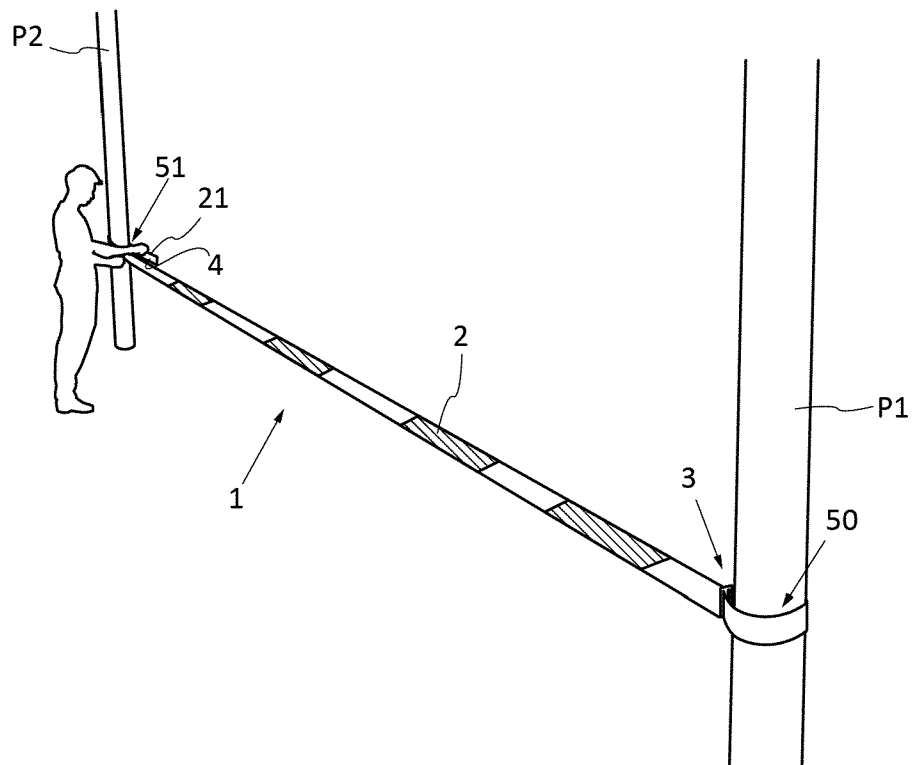
[Fig. 3]



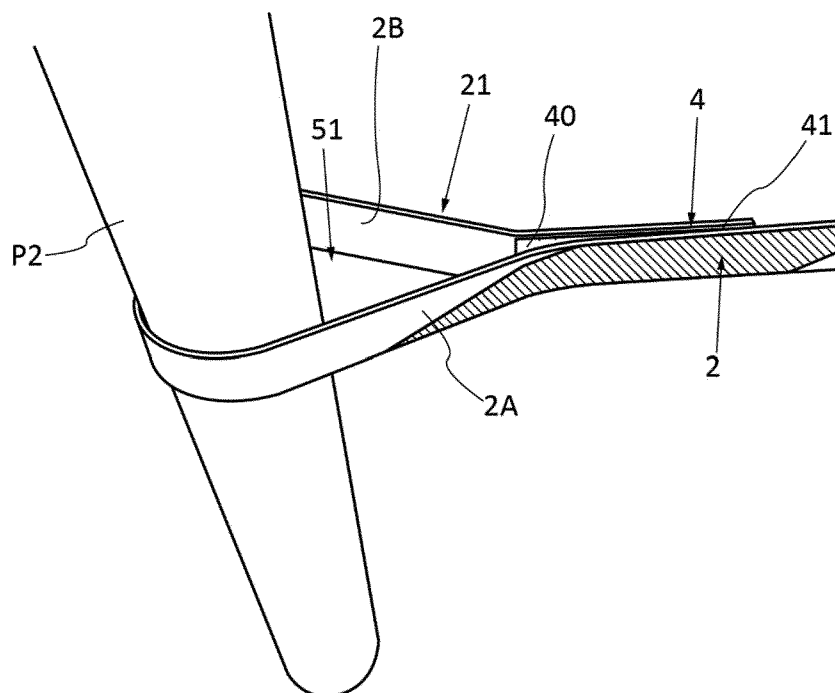
[Fig. 4]



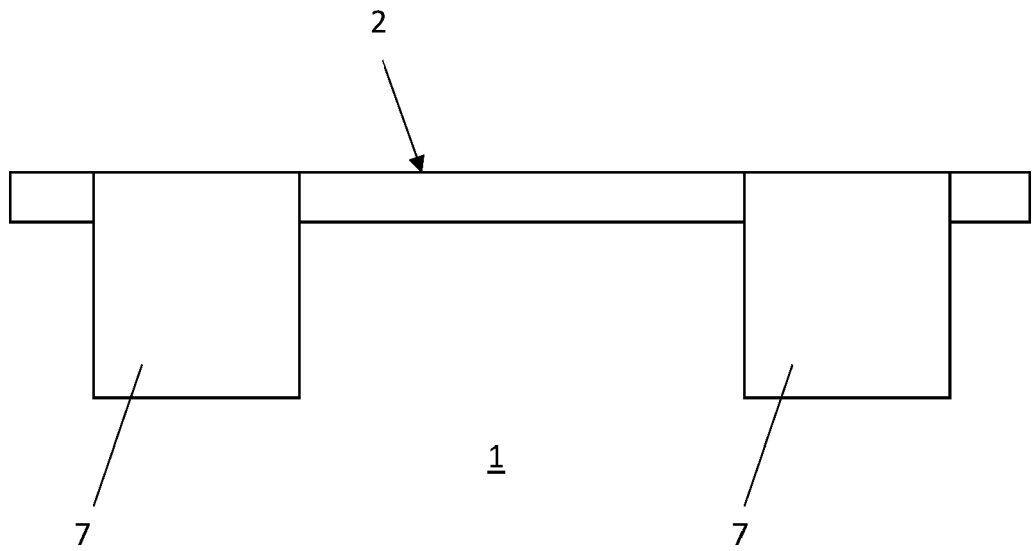
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 2640514 [0004]
- WO 2018119061 A [0007]