

12 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 30.03.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.10.24 Bulletin 24/40.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : World Flair SA Société anonyme —
FR.

72 Inventeur(s) : ROUSSET Thomas.

73 Titulaire(s) : World Flair SA Société anonyme.

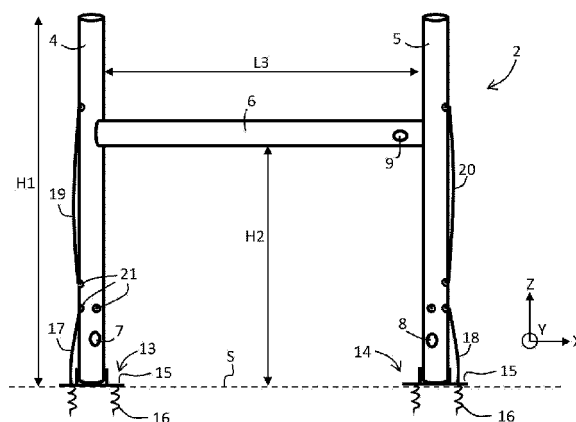
74 Mandataire(s) : NOVAIMO.

54 But de rugby gonflable.

57 Titre: But de rugby gonflable

But de rugby (2) comprenant un premier poteau (4) vertical, un deuxième poteau (5) vertical et une barre transversale (6) reliant le premier poteau au deuxième poteau, caractérisé en ce que le premier poteau comprend une première chambre gonflable, la première chambre comprenant une pluralité de filaments (11) horizontaux reliant deux paires (10) opposées de ladite première chambre.

Figure à publier avec l'abrégé : Figure 2



Description

Titre de l'invention : But de rugby gonflable

Domaine technique de l'invention

[0001] L'invention concerne le domaine des équipements de rugby. Plus précisément, l'invention concerne un but de rugby gonflable. L'invention porte aussi sur un terrain de rugby comprenant de tels buts de rugby.

Etat de la technique antérieure

[0002] Le rugby est un sport d'équipe qui se pratique avec un ballon de forme ovale sur un terrain, généralement engazonné. Les terrains de rugby sont équipés de deux buts de rugby agencés le long de deux lignes de but opposées. Un but de rugby présente une forme de "H", et comprend donc deux mats ou poteaux verticaux reliés par une barre transversale. Lors de la pratique du rugby, un but de rugby sert à marquer des points pour une équipe en envoyant le ballon avec le pied entre les deux poteaux verticaux et au-dessus de la barre transversale. Pour être homologués par les fédérations de rugby, les buts de rugby doivent respecter certaines caractéristiques. En particulier, la distance séparant les deux poteaux verticaux et la hauteur de la barre transversale doivent respecter des mesures précises.

[0003] De plus, les buts de rugby doivent répondre à diverses exigences : ils doivent tenir en place, même en présence de vent ou lorsqu'ils subissent des efforts importants, comme ceux exercés par un pack de joueurs de rugby. Les buts de rugby doivent également permettre d'assurer la sécurité des joueurs de rugby. Cette exigence est d'autant plus difficile à respecter que des poteaux de rugby reposent sur le sol uniquement en deux points, à la base de chaque poteau. Ils doivent aussi être bien visibles, de manière à permettre à un joueur de bien viser lorsqu'il tente de marquer des points. Enfin, ils doivent aussi présenter une certaine rigidité, notamment de manière à ce que le ballon puisse rebondir sur un poteau vertical ou sur la barre transversale dans l'éventualité où le but de rugby se trouverait sur la trajectoire du ballon.

[0004] Ainsi, les buts de rugby comprennent généralement une structure métallique enfoncée dans le sol. Une telle structure est particulièrement lourde et doit être parfaitement sécurisée de manière à éviter sa chute sur un joueur. L'installation d'un terrain de rugby pose donc des problèmes de sécurité importants qui pénalise le déploiement ce sport.

[0005] Pour faciliter la pratique du rugby, on connaît des buts de rugby gonflables. De tels buts de rugby sont certes relativement faciles à installer, à démonter, et ne posent pas les problèmes de sécurité mentionnés plus haut. Toutefois, les buts de rugby gonflables connus sont peu robustes et ne permettent pas une pratique du rugby conforme à

l'esprit de ce sport.

Présentation de l'invention

- [0006] Le but de l'invention est de fournir un but de rugby remédiant aux inconvénients ci-dessus et améliorant les buts de rugby connus de l'art antérieur.
- [0007] Plus précisément, un premier objet de l'invention est un but de rugby facilement transportable, facilement installable et démontable, et permettant une pratique optimale du rugby.

Résumé de l'invention

- [0008] L'invention se rapporte à un but de rugby comprenant un premier poteau vertical, un deuxième poteau vertical et une barre transversale reliant le premier poteau au deuxième poteau, le premier poteau comprenant une première chambre gonflable, la première chambre comprenant une pluralité de filaments horizontaux reliant deux parois opposées de ladite première chambre.
- [0009] Le deuxième poteau peut comprendre une deuxième chambre gonflable, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments horizontaux reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre.
- [0010] La barre transversale peut comprendre une troisième chambre gonflable, la troisième chambre étant dépourvue de filaments reliant des parois opposées de ladite troisième chambre.
- [0011] Le premier poteau et/ou le deuxième poteau peuvent être destinés à être gonflés à une première pression, et la barre transversale peut être destinée à être gonflée à une deuxième pression strictement inférieure à la première pression, notamment la première pression étant comprise entre 1.5 Bar et 2 Bar et la deuxième pression étant comprise entre 1.2 Bar et 1.5 Bar.
- [0012] Le but de rugby peut comprendre une première valve de gonflage pour gonfler le premier poteau, une deuxième valve de gonflage pour gonfler le deuxième poteau et une troisième valve de gonflage pour gonfler la barre transversale.
- [0013] Le but de rugby peut comprendre un premier support destiné à être ancré dans le sol et une première sangle, une première extrémité de la première sangle étant fixée au premier poteau, une deuxième extrémité de la première sangle étant fixée au premier support.
- [0014] Le but de rugby peut comprendre un deuxième support destiné à être ancré dans le sol et une deuxième sangle, une première extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième poteau, une deuxième extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième support.
- [0015] Le but de rugby peut comprendre une troisième sangle, une première extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau au-dessus du niveau de la barre

transversale, une deuxième extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau en dessous du niveau de la barre transversale.

Le but de rugby peut comprendre une quatrième sangle, une première extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau au-dessus du niveau de la barre transversale, une deuxième extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau en dessous du niveau de la barre transversale.

[0016] Les parois de la première chambre peuvent être en PVC, et les filaments reliant deux parois opposées de ladite première chambre peuvent être en polyester.

[0017] Le deuxième poteau peut comprendre une deuxième chambre gonflable dont les parois sont en PVC, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments horizontaux en polyester reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre.

[0018] Le premier poteau, le deuxième poteau et la barre transversale peuvent définir un plan dans lequel le but de rugby s'étend, et :

- les filaments horizontaux reliant deux parois opposées de ladite première chambre peuvent s'étendre perpendiculairement audit plan, et/ou

- le deuxième poteau peut comprendre une deuxième chambre gonflable, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments horizontaux reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre, les filaments horizontaux reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre s'étendent perpendiculairement audit plan.

[0019] L'invention se rapporte également à un terrain de rugby comprenant une surface de jeu comprenant deux lignes de but, et deux buts de rugby tels que définis précédemment, chaque but de rugby étant agencé le long d'une ligne de but.

Présentation des figures

[0020] Ces objets, caractéristiques et avantages de la présente invention seront exposés en détail dans la description suivante d'un mode de réalisation particulier fait à titre non-limitatif en relation avec les figures jointes parmi lesquelles :

[0021] La [Fig.1] est une vue schématique de dessus d'un terrain de rugby équipé de deux buts de rugby selon un mode de réalisation de l'invention.

[0022] La [Fig.2] est une vue schématique de face d'un but de rugby selon un mode de réalisation de l'invention.

[0023] La [Fig.3] est une vue schématique en coupe d'une partie d'un poteau du but de rugby selon un mode de réalisation de l'invention.

Description détaillée

[0024] La [Fig.1] illustre schématiquement un terrain de rugby 1 équipé de deux buts de rugby 2 selon un mode de réalisation de l'invention. Le terrain de rugby 1 comprend une surface horizontale, de préférence engazonnée et de forme rectangulaire. Le terrain de rugby 1 peut comprendre, de préférence, une longueur L1 comprise entre 94 et 100

mètres, et une largeur L2 comprise entre 68 et 70 mètres. Le terrain de rugby 1 comprend en outre deux lignes de but 3 opposées. Chaque but de rugby 2 est positionné le long d'une ligne de but 3 sensiblement au centre du terrain suivant la largeur. Les deux buts de rugby 2 du terrain de rugby peuvent avoir une conception identique.

- [0025] Le but de rugby 2 est illustré plus en détail sur la [Fig.2]. Le but de rugby 2 repose sur un sol S horizontal, et comprend sensiblement la forme d'un "H". Il comprend un premier poteau 4 vertical, un deuxième poteau 5 vertical et une barre transversale 6 reliant le premier poteau 4 au deuxième poteau 5. La barre transversale 6 est parallèle à la ligne de but 3. Le but de rugby 2 s'étend donc principalement dans un plan vertical et parallèle à la ligne de but 3. On peut définir l'axe Z comme un axe parallèle à l'axe vertical et orienté de bas en haut, l'axe X comme un axe horizontal, parallèle à la direction dans laquelle la barre transversale s'étend, et l'axe Y comme un axe perpendiculaire à la fois à l'axe X et à l'axe Z. Les axes X, Y et Z forment un repère orthogonal.
- [0026] Le premier poteau 4 et le deuxième poteau 5 peuvent comprendre une hauteur H1 d'au moins 4,5 mètres environ. La barre transversale 6 peut comprendre une longueur L3 d'environ 5,6 mètres. La barre transversale peut être positionnée à une hauteur H2 de 2,9 mètres de hauteur par rapport au sol S. Par "environ" on comprend que les dimensions susmentionnées peuvent varier de plus ou moins 10%, voire plus ou moins 20%. Le premier poteau 4, le deuxième poteau 5 et la barre transversale 6 peuvent comprendre chacun une forme globalement cylindrique à base circulaire. Un diamètre de chaque base circulaire peut être environ égal à 15cm. En variante, ladite base pourrait prendre une forme différente, par exemple une forme rectangulaire ou carrée avec des coins arrondis.
- [0027] Le premier poteau 4, le deuxième poteau 5 et la barre transversale 6 comprennent respectivement une première chambre gonflable, une deuxième chambre gonflable et une troisième chambre gonflable. La première chambre, la deuxième chambre et la troisième chambre sont des enveloppes étanches à l'air, indépendantes les unes des autres, c'est-à-dire qu'elles ne communiquent pas entre elles et sont donc gonflables indépendamment les unes des autres. Le premier poteau 4, le deuxième poteau 5 et la barre transversale 6 comprennent chacun une valve de gonflage, respectivement référencée 7, 8 et 9 sur la [Fig.2] pour gonfler respectivement la première chambre, la deuxième chambre et la troisième chambre. De préférence, la première chambre s'étend sur toute la hauteur du premier poteau 4, la deuxième chambre s'étend sur toute la hauteur du deuxième poteau 5 et la troisième chambre s'étend sur toute la longueur de la barre transversale 6.
- [0028] La barre transversale 6 peut être collée à chacun des deux poteaux 4 et 5. En variante

d'autres moyens de fixation pourraient être envisagés.

[0029] La première chambre, la deuxième chambre et la troisième chambre peuvent comprendre des parois 10 en PVC, c'est-à-dire en Polychlorure de vinyle. Les parois 10 peuvent être des parois souples, assemblées selon une structure tubulaire. Les parois 10 peuvent présenter une épaisseur constante, par exemple de l'ordre d'un millimètre d'épaisseur. L'épaisseur des parois 10 est choisie pour offrir une résistance suffisante aux pressions d'air auxquels les différentes chambres doivent être gonflées et également pour résister aux sollicitations mécaniques liées à la pratique du rugby, notamment pour ne pas se percer en cas de coup de crampons. En complément, une surface externe desdites parois 10 peut comprendre un revêtement adapté pour augmenter leur résistance et/ou pour offrir une surface non abrasive pour la peau.

[0030] Selon l'invention, au moins la première chambre comprend une pluralité de filaments 11 horizontaux reliant deux parois 10 opposées de la première chambre. Une telle conception, couramment dénommée par l'anglicisme "drop stitch", est notamment illustrée plus en détail sur la [Fig.3], laquelle illustre une coupe du premier poteau 4. Sur cette figure, la section du premier poteau 4 perpendiculaire à l'axe Z présente une forme globalement rectangulaire, les deux parois opposées reliées par des filaments sont donc sensiblement planes. Le concept de l'invention peut bien sûr être décliné avec toute autre forme de section, notamment une section de forme circulaire. Dans ce cas, les deux parois reliées par des filaments peuvent présenter une forme arrondie. Les filaments 11 peuvent s'étendre entre deux toiles 12A, 12B opposées, elles-mêmes fixées sur des surfaces internes des parois 10 de la première chambre. Les deux toiles 12A, 12B peuvent notamment être collées ou thermo-soudées sur les surfaces internes des parois 10. Lorsque la première chambre est gonflée, les filaments 11 sont tendus. Le premier poteau 4 est ainsi basé sur le principe structurel de la tenségrité, ce qui lui confère une grande rigidité. Une telle construction du premier poteau 4 lui confère notamment une bien plus grande rigidité que de simples poteaux gonflables dépourvus de filaments. Le premier poteau 4 peut ainsi atteindre la hauteur réglementaire de poteaux de rugby sans s'affaisser sous l'effet de son propre poids, ou sous l'effet du vent ou encore sous l'effet d'impact causés par des joueurs de rugby. Avantageusement, une telle construction peut s'étendre sur toute la hauteur du premier poteau, c'est-à-dire que le filament le plus haut peut s'étendre au niveau de l'extrémité supérieure du premier poteau et le filament le plus bas peut s'étendre au niveau de l'extrémité inférieure du premier poteau. En remarque, le caractère "horizontal" des filaments se rapporte à un but de rugby gonflé et reposant sur un sol horizontal. Bien sûr, les filaments ne sont pas nécessairement horizontaux lorsque le but de rugby est dégonflé et/ou lorsqu'il est rangé.

[0031] De préférence, le deuxième poteau présente une conception identique au premier

poteau. La deuxième chambre comprend donc également une pluralité de filaments reliant deux parois opposées de la deuxième chambre. Ainsi, la robustesse et la rigidité générale du but de rugby 2 est encore augmentée.

[0032] De préférence, les filaments 11 sont des filaments en polyester. En variante, ces filaments pourraient aussi être en nylon, ou en toute autre matière équivalente à du polyester ou du nylon. Le diamètre des filaments et/ou la densité des filaments peut être adaptée de manière à obtenir un compromis optimal entre poids et rigidité des poteaux de rugby. Les filaments confèrent aux poteaux 4 et 5 une grande résistance à la flexion, en particulier dans la direction selon laquelle ces filaments s'étendent. Avantageusement, les filaments sont orientés perpendiculairement au plan dans lequel le but de rugby s'étend, c'est-à-dire parallèlement à l'axe Y. Le but de rugby présente ainsi une grande résistance à l'égard des efforts orientés dans l'axe de jeu.

[0033] De manière originale, la troisième chambre est de préférence dépourvue de filaments reliant des parois opposées de la troisième chambre. Autrement dit, la barre transversale est un élément gonflable classique. Ceci permet d'alléger la barre transversale et donc de réduire les efforts exercés par la barre transversale sur chacun des poteaux 4 et 5. Ceci permet donc de garantir la verticalité des poteaux 4 et 5, tout en allégeant et en simplifiant l'ensemble du but de rugby 2.

[0034] L'ancrage du but de rugby 2 dans le sol peut être assuré au moyen de d'un premier support 13 et d'un deuxième support 14 coopérant respectivement avec le premier poteau 4 et le deuxième poteau 5. Chaque support 13, 14 peut comprendre une embase 15 reposant sur le sol S. L'embase 15 est surmontée d'un fût accueillant l'extrémité inférieure du premier poteau 4 ou respectivement du deuxième poteau 5. L'embase 15 est également équipée de trous destinés à coopérer avec des moyens d'ancrage 16 dans le sol S. En particulier, les moyens d'ancrage 16 peuvent être des éléments métalliques de forme hélicoïdale, destinés à être vissés dans le sol.

[0035] Avantageusement, le but de rugby 2 comprend aussi au moins une première sangle 17, une première extrémité de la première sangle étant fixée au premier poteau 4 et une deuxième extrémité de la première sangle étant fixée au premier support 13. De même, le but de rugby comprend aussi au moins une deuxième sangle 18, une première extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième poteau 5 et une deuxième extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième support 14. La première sangle 17 et la deuxième sangle 18 peuvent être tendues entre leurs extrémités respectives de manière à maintenir chaque poteau 4, 5 dans leur support respectif tout en renforçant la rigidité des poteaux. On peut éventuellement prévoir un plus grand nombre de sangles reliant chaque poteau à son support respectif, par exemple au moins deux sangles, voire au moins trois sangles.

[0036] De préférence, le but de rugby 2 comprend aussi une troisième sangle 19, une

première extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau 4 au-dessus du niveau de la barre transversale 6, une deuxième extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau en dessous du niveau de la barre transversale. La première extrémité de la troisième sangle peut être, par exemple, positionnée environ 5 cm au-dessus de la barre transversale 6. La deuxième extrémité de la troisième sangle peut être, par exemple, positionnée juste au-dessus de la première extrémité de la première sangle. De préférence, la troisième sangle 19 s'étend sur un côté du premier poteau opposé à la barre transversale 6, de manière à empêcher le premier poteau de fléchir en direction de la barre transversale. De même, le but de rugby 2 comprend aussi une quatrième sangle 20, une première extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau 5 au-dessus du niveau de la barre transversale 6, une deuxième extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau en dessous du niveau de la barre transversale. La première extrémité de la quatrième sangle peut être, par exemple, positionnée environ 5cm au-dessus de la barre transversale 6. La deuxième extrémité de la quatrième sangle peut être, par exemple, positionnée juste au-dessus de la première extrémité de la deuxième sangle. De préférence, la quatrième sangle 20 s'étend sur un côté du deuxième poteau opposé à la barre transversale 6, de manière à empêcher le deuxième poteau de fléchir en direction de la barre transversale. La troisième sangle et la quatrième sangle renforcent encore la rigidité du premier poteau et respectivement du deuxième poteau.

- [0037] Les différentes sangles 17, 18, 19, 20 peuvent notamment comprendre un anneau textile et un moyen de tension adapté pour modifier les dimensions de cet anneau textile. Pour fixer les différentes sangles 17, 18, 19, 20 aux poteaux 4 ou 5, les poteaux comprennent des moyens d'accroche 21. Ces moyens d'accroche 21 peuvent comprendre chacun un anneau métallique, par exemple en forme de "D", destiné à recevoir une sangle, et une embase solidaire de l'anneau métallique. L'embase peut être collée ou thermo-soudée à un poteau.
- [0038] En remarque les termes "premier", "deuxième", "troisième" et "quatrième" ne caractérisent aucune relation d'ordre entre les différentes sangles mais vise simplement à les distinguer les unes des autres. Selon des variantes de réalisation, le but de rugby pourrait ne comprendre qu'une partie de ces sangles.
- [0039] Une partie inférieure de chacun des poteaux 4 et 5 peut être équipée de mousses de protection adaptées pour éviter un contact direct d'un joueur contre un des poteaux 4 ou 5, ou contre une sangle 17, 18, 19, 20, ou contre un support 13, 14 ou encore contre un moyen d'ancrage 16.
- [0040] Le but de rugby 2 peut être transporté dans un sac et être facilement porté par une ou deux personnes, sans requérir l'assistance d'un engin. Après avoir été sorti de son sac de transport, le but de rugby 2 peut être gonflé avec de l'air. En variante, tout autre gaz

pourrait être envisagé. Chaque chambre peut être gonflée indépendamment avec une pompe et/ou à l'aide d'une bonbonne d'air ou de gaz sous pression. Le but de rugby 2 peut éventuellement être fourni avec un moyen de gonflage comprenant un embout de gonflage adapté aux valves 7, 8 et 9. Pour gonfler le but de rugby, on peut par exemple commencer par gonfler la barre transversale 6 puis les deux poteaux 4 et 5.

[0041] Comme chacune des trois chambres peut être gonflée indépendamment les unes des autres, on peut choisir de les gonfler avec des pressions différentes, ce qui permet éventuellement de corriger certains défauts d'alignements qui pourraient se produire par exemple si le but de rugby est monté sur un sol qui n'est pas parfaitement plat et/ou horizontal. De manière surprenante, il a été constaté que lorsque la barre transversale est gonflée à une pression strictement inférieure à la pression des poteaux 4 et 5, on obtient des poteaux bien verticaux et une barre transversale 6 bien horizontale. La forme en "H" du but de rugby est ainsi parfaitement respectée. De préférence, les poteaux 4 et 5 peuvent être gonflés à une pression comprise entre 1.5 Bar et 2 Bar et la barre transversale 6 peut être gonflée à une pression comprise entre 1.2 Bar et 1.5 Bar.

[0042] Ensuite, les poteaux 4 et 5 peuvent être mis en place respectivement dans les supports 13 et 14. Les supports 13 et 14 peuvent alors être ancrés dans le sol avec les moyens d'ancrage 16. Enfin les sangles 17, 18, 19, 20 peuvent être tendues. La tension des différentes sangles et/ou les pressions de gonflage des différentes chambres peuvent être adaptées afin d'obtenir la rigidité et la forme souhaitée pour le but de rugby. Pour démonter le but de rugby, on peut dégonfler chaque chambre, détendre les sangles et retirer les moyens d'ancrage 16. Le but de rugby 2 peut alors être rangé dans un sac en vue d'une réutilisation ultérieure.

Revendications

- [Revendication 1] But de rugby (2) comprenant un premier poteau (4) vertical, un deuxième poteau (5) vertical et une barre transversale (6) reliant le premier poteau au deuxième poteau, caractérisé en ce que le premier poteau comprend une première chambre gonflable, la première chambre comprenant une pluralité de filaments (11) horizontaux reliant deux parois (10) opposées de ladite première chambre.
- [Revendication 2] But de rugby (2) selon la revendication précédente, caractérisé en ce le deuxième poteau (5) comprend une deuxième chambre gonflable, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments (11) horizontaux reliant deux parois (10) opposées de ladite deuxième chambre.
- [Revendication 3] But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la barre transversale (6) comprend une troisième chambre gonflable, la troisième chambre étant dépourvue de filaments reliant des parois opposées de ladite troisième chambre.
- [Revendication 4] But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le premier poteau (4) et/ou le deuxième poteau (5) sont destinés à être gonflés à une première pression, et en ce que la barre transversale (6) est destinée à être gonflée à une deuxième pression strictement inférieure à la première pression, notamment la première pression étant comprise entre 1.5 Bar et 2 Bar et la deuxième pression étant comprise entre 1.2 Bar et 1.5 Bar.
- [Revendication 5] But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend une première valve (7) de gonflage pour gonfler le premier poteau (4), une deuxième valve (8) de gonflage pour gonfler le deuxième poteau (5) et une troisième valve (9) de gonflage pour gonfler la barre transversale (6).
- [Revendication 6] But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un premier support (13) destiné à être ancré dans le sol (S) et au moins une première sangle (17), une première extrémité de la première sangle étant fixée au premier poteau (4), une deuxième extrémité de la première sangle étant fixée au premier support, et/ou en ce qu'il comprend un deuxième support (14) destiné à être ancré dans le sol (S) et au moins une deuxième sangle (18), une première extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième poteau (5), une deuxième extrémité de la deuxième sangle étant fixée au deuxième support.
- [Revendication 7] But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé

en ce qu'il comprend au moins une troisième sangle (19), une première extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau (5) au-dessus du niveau de la barre transversale (6), une deuxième extrémité de la troisième sangle étant fixée au premier poteau en dessous du niveau de la barre transversale, et/ou

en ce qu'il comprend au moins une quatrième sangle (20), une première extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau (5) au-dessus du niveau de la barre transversale (6), une deuxième extrémité de la quatrième sangle étant fixée au deuxième poteau en dessous du niveau de la barre transversale.

[Revendication 8]

But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les parois (10) de la première chambre sont en PVC, et les filaments (11) reliant deux parois opposées de ladite première chambre sont en polyester, et/ou en ce que le deuxième poteau (5) comprend une deuxième chambre gonflable dont les parois sont en PVC, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments horizontaux en polyester reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre.

[Revendication 9]

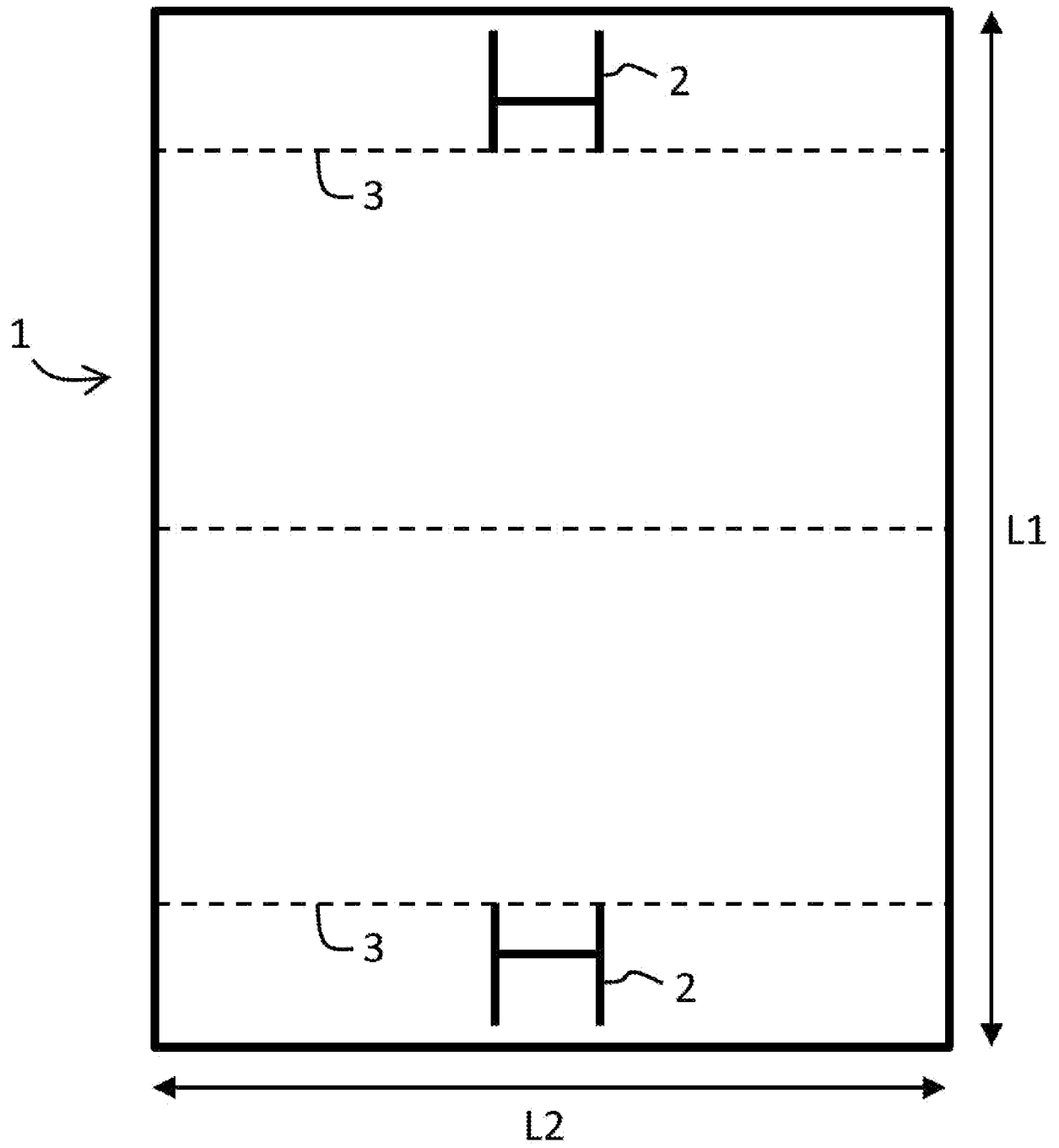
But de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le premier poteau (4), le deuxième poteau (5) et la barre transversale (6) définissent un plan dans lequel le but de rugby s'étend, et en ce que :

- les filaments (11) horizontaux reliant deux parois opposées de ladite première chambre s'étendent perpendiculairement audit plan, et/ou
- le deuxième poteau (5) comprend une deuxième chambre gonflable, la deuxième chambre comprenant une pluralité de filaments (11) horizontaux reliant deux parois (10) opposées de ladite deuxième chambre, les filaments (11) horizontaux reliant deux parois opposées de ladite deuxième chambre s'étendent perpendiculairement audit plan.

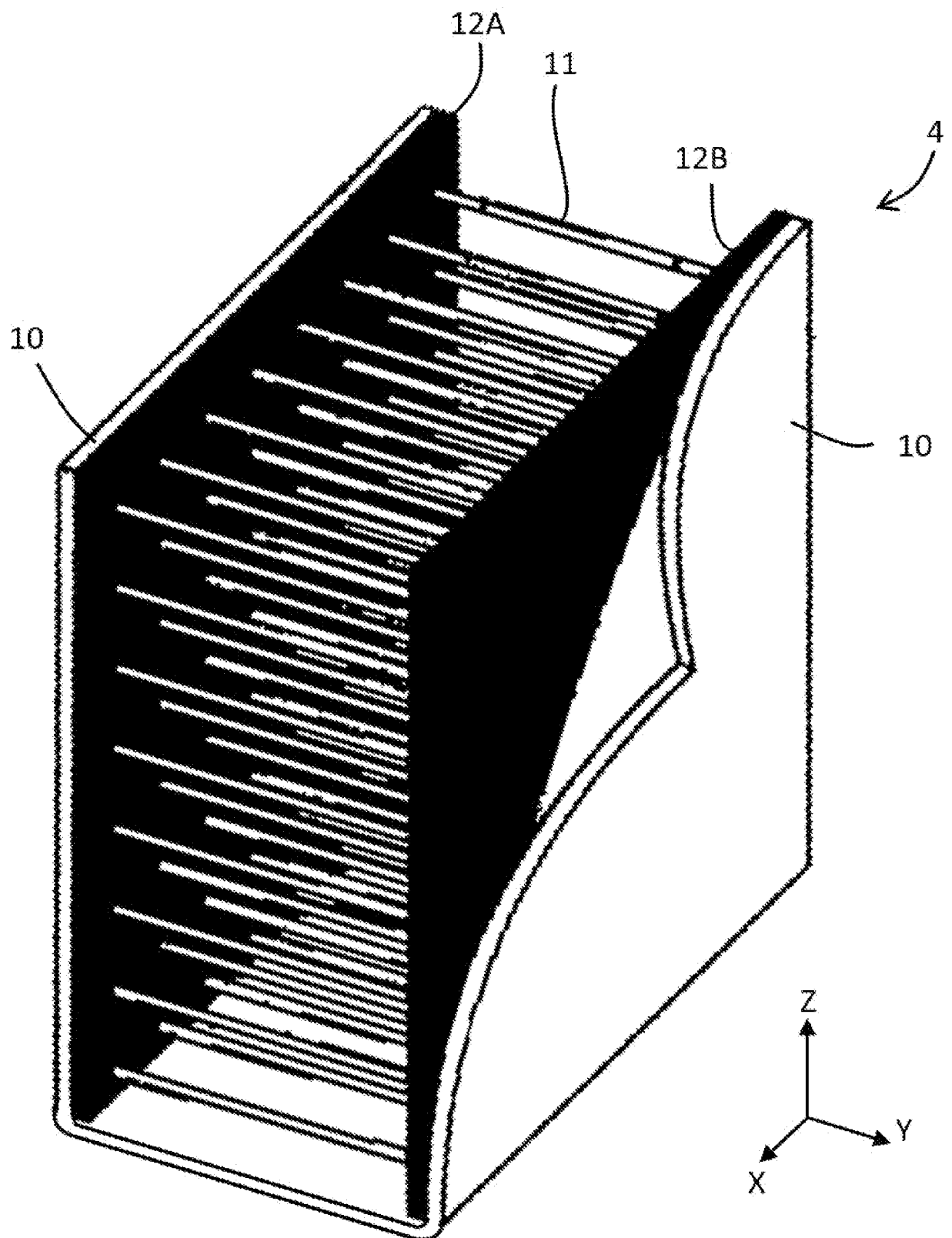
[Revendication 10]

Terrain de rugby (1), caractérisé en ce qu'il comprend une surface de jeu comprenant deux lignes de but (3), et deux buts de rugby (2) selon l'une des revendications précédentes, chaque but de rugby étant agencé le long d'une ligne de but.

[Fig. 1]



[Fig. 3]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 917287
FR 2303066

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 7 611 148 B2 (READY SET GOAL LTD [GB]) 3 novembre 2009 (2009-11-03) * colonne 3, ligne 24 - colonne 6, ligne 10; figures 1-10 * -----	1-5, 8-10	A63B 63/00
A	US 11 426 620 B2 (PARK CHAD CHAEHONG [US]; ANDRASFI CSABA [US]) 30 août 2022 (2022-08-30) * colonne 6, ligne 27 - colonne 34, ligne 60; figures 1-43 * -----	1-10	
A	FR 2 858 802 A1 (ECO CREATION [FR]) 18 février 2005 (2005-02-18) * page 6, ligne 20 - page 8, ligne 15; figures 1-6 * -----	1-10	
A	US 2021/178220 A1 (CARLISLE MATTHEW CHASE [US]) 17 juin 2021 (2021-06-17) * alinéa [0030] - alinéa [0031]; figures 1-7 * -----	1-10	
A	US 5 865 693 A (JOHNSON DEAN A [US]) 2 février 1999 (1999-02-02) * colonne 3, ligne 29 - colonne 4, ligne 6; figures 1-4 * -----	1-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 septembre 2023		Jekabsons, Armands	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2303066 FA 917287**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **19-09-2023**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 7611148	B2	03-11-2009	AT 459398 T	15-03-2010
			AU 2006207328 A1	27-07-2006
			AU 2010101383 A4	13-01-2011
			CA 2593225 A1	27-07-2006
			CN 101107047 A	16-01-2008
			CY 1110050 T1	14-01-2015
			DK 1858598 T3	21-06-2010
			EP 1858598 A1	28-11-2007
			ES 2342098 T3	01-07-2010
			GB 2422322 A	26-07-2006
			HK 1094781 A1	13-04-2007
			PL 1858598 T3	31-08-2010
			PT 1858598 E	28-05-2010
			SI 1858598 T1	30-07-2010
			US 2008188332 A1	07-08-2008
			WO 2006077431 A1	27-07-2006
			ZA 200706866 B	25-09-2008

US 11426620	B2	30-08-2022	AUCUN	

FR 2858802	A1	18-02-2005	FR 2858802 A1	18-02-2005
			WO 2005019019 A1	03-03-2005

US 2021178220	A1	17-06-2021	US 2021178220 A1	17-06-2021
			WO 2020047445 A1	05-03-2020

US 5865693	A	02-02-1999	AUCUN	
