

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 551 982

②1 N° d'enregistrement national :

83 15109

⑤1 Int Cl⁴ : A 63 B 63/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 septembre 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 22 mars 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : RAZNY Jean-Marie. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Marie Razny.

⑦3 Titulaire(s) :

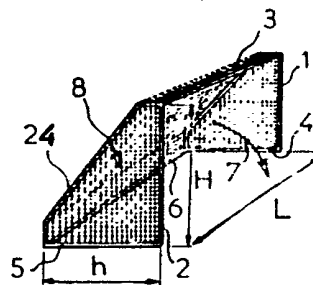
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Lepage et Aubertin.

⑤4 But de football.

⑤7 L'invention est relative à un but mobile pour terrain de sport et plus particulièrement destiné à former les buts de terrain de football pour sept ou onze joueurs.

Selon l'invention, le but comprend une ouverture avant délimitée par deux montants verticaux 1 et 2 de hauteur H et une barre transversale 3. L'embase du but est formée par deux longerons arrière 4 et 5 de longueur h et d'une barre transversale 6. Par basculement de l'armature du but selon la flèche 7, il est possible d'adapter la hauteur du but aux dimensions requises par le nombre ou l'âge des joueurs de l'équipe.

L'invention trouvera tout particulièrement son application dans le domaine sportif.



FR 2 551 982 - A1

D

- 1 -

L'invention est relative à un but mobile pour terrain de sport et plus particulièrement destiné à former un but de football. L'invention trouvera tout particulièrement son application dans le domaine sportif.

5 Il existe un certain nombre de jeux sportifs où deux équipes s'affrontent et qui consistent, pour une équipe, à placer généralement une balle dans les buts adverses. Les buts sont formés par une cage ouverte par un encadrement aux dimensions bien spécifiées et par lequel l'équipe doit introduire la balle dans le but adverse.

10 A titre d'exemple, on pourra noter que ces types de buts sont utilisés notamment au football, handball, hockey, etc....

Afin de rendre ces sports accessibles à tous, certaines adaptations sont mises en place pour les jeunes et très jeunes joueurs.

Généralement, la surface du terrain est réduite de même que
15 les dimensions du but varient selon le classement sportif de l'équipe.

Pour ne prendre exemple que du football, les dimensions du but pour une équipe de onze joueurs sont de 7,32 m x 2,44 m, pour une équipe de sept joueurs, on adopte des dimensions de but de 6 m x 2,10 m ou 2 m, et enfin pour des équipes de cinq joueurs, on réduit les dimensions du but à 4 m x 2 m.
20

La réduction de dimensions du terrain est facilement obtenue en faisant jouer les équipes sur la largeur d'un terrain normal de football au lieu de la longueur habituelle.

Par contre, en ce qui concerne la diminution des dimensions
25 du but, celle-ci ne peut être réalisée facilement actuellement, et il est généralement nécessaire de disposer de plusieurs formats de buts qui sont mis en place selon les besoins.

Il est d'autant plus regrettable d'avoir à modifier les dimensions des cages de buts que celles-ci ne peuvent pas rester en
30 place définitivement étant donné que lorsque le terrain est occupé, les buts inutilisés constituent une gêne pour les joueurs.

Il est donc nécessaire actuellement de disposer de plusieurs buts mobiles qui sont mis en place selon les besoins et retirés après utilisation.

35 La présente invention a pour objet de présenter un but mobile pour terrain de sport qui puisse s'adapter pratiquement instantanément aux dimensions requises par la catégorie de joueurs qui l'utilisent.

Par conséquent, les équipements sportifs pourront être réduits

- 2 -

puisque deux buts, selon l'invention, seront suffisants pour équiper un terrain de football, par exemple, quelle qu'en soit la dimension choisie.

5 Selon une variante préférentielle de la présente invention, le but mobile sera démontable, ce qui permettra de le déplacer facilement selon les besoins.

D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre, qui n'est cependant donnée qu'à titre indicatif et qui n'a pas pour but de la limiter.

10 Le but mobile pour terrain de sport plus particulièrement destiné à former un but de football pour sept ou onze joueurs dont l'encadrement est composé de montants verticaux reliés par une barre transversale sur lesquels est fixé un filet qui s'étend jusqu'au sol, caractérisé par le fait qu'il comprend une embase formée d'un cadre qui se
15 compose de deux longerons s'étendant vers l'arrière et dont les extrémités sont reliées par une barre transversale.

L'invention sera mieux comprise si l'on se réfère à la description ci-dessous ainsi qu'aux dessins en annexe qui en font partie intégrante.

20 La figure 1 illustre un but de terrain de sport selon la présente invention disposé de sorte à présenter une grande surface d'ouverture.

La figure 2 représente le but mobile de terrain de sport de la figure 1, disposé de façon à offrir une petite surface d'ouverture.

25 La figure 3 schématise, à titre d'exemple, les différents éléments composant l'armature du but de la présente invention.

La figure 4 schématise, selon un mode préférentiel de réalisation, le mode d'accrochage du filet qui a été adopté.

30 La figure 5 représente un mode d'encastrement du but mobile de la présente invention pour compétitions sportives.

Le but de la présente invention vise plus particulièrement les sports d'équipe qui consistent, pour une équipe, à placer une balle ou ballon dans le but adverse formé par une cage ouverte dans sa partie avant.

35 Dans la description qui va suivre, il est plus particulièrement fait référence au football, toutefois, l'invention couvre également de nombreux autres sports collectifs tels que notamment handball, hockey, etc....

- 3 -

En fonction de l'âge des joueurs d'une équipe, certaines dimensions sont ajustées plus particulièrement en ce qui concerne la surface du terrain et l'ouverture des buts.

5 La présente invention montre un mode de réalisation préférentiel de buts mobiles pour terrain de sport dont les dimensions peuvent être adaptées selon les besoins, en particulier en matière de football, le but mobile pourra être adapté pour des équipes de sept ou onze joueurs.

10 La figure 1 montre un but de football adapté pour une équipe de onze joueurs.

Le but est composé de montants verticaux 1 et 2 reliés par une barre transversale 3 qui délimite la partie supérieure de l'ouverture du but.

15 La dite ouverture présente une hauteur H correspondant sensiblement à la longueur des montants verticaux 1 et 2 et d'une largeur L correspondant à la longueur de la barre transversale 3.

La figure 2 illustre un but de football mis aux dimensions d'une équipe de sept joueurs. L'encadrement est formé de deux montants verticaux 4 et 5 et d'une barre transversale 6.

20 Les dimensions de l'ouverture de l'encadrement sont h en ce qui concerne la hauteur et l en ce qui concerne la largeur. La hauteur h correspond à la longueur des montants 4 et 5 alors que la largeur l correspond à la longueur de la barre transversale 6.

25 En se référant à la figure 1, le but mobile pour terrain de sport de la présente invention comprend une embase formée d'un cadre qui se compose de deux longerons 4 et 5 s'étendant vers l'arrière du but et dont les extrémités sont reliées par une barre transversale 6.

30 En adoptant comme longueur pour les longerons arrière 4 et 5 une dimension h, on peut voir qu'en basculant le but selon la flèche 7 de la figure 1, on peut obtenir un but analogue à la figure 2 en ce qui concerne la hauteur h de l'encadrement. L'adaptation en largeur sera étudiée par la suite.

35 Il est donc ainsi possible, en basculant de 90 degrés le but mobile de la présente invention, de modifier la hauteur de l'encadrement et ainsi l'adapter aux dimensions nécessitées par le nombre ou l'âge des joueurs.

Le filet 8 s'étend depuis l'encadrement du but jusqu'au cadre de l'embase, ceci aussi bien dans la position illustrée à la figure 1,

- 4 -

qu'à la figure 2.

Par conséquent, la modification de la hauteur du but par basculement de celui-ci ne nécessite pas de démontage du filet.

On peut donc voir que, selon l'utilisation du but pour sept ou onze joueurs, il y a permutation dans les fonctions des montants verticaux et longerons arrière.

La mise à longueur L ou l des barres transversales 3 et 6 pourra facilement être obtenue en les choisissant démontables, ce qui permettra notamment de les interchanger avec des barres plus courtes ou plus longues selon les besoins. Par exemple, les barres courtes seraient de longueur l et les barres longues de longueur L.

Afin de ne pas avoir à changer le filet selon l'utilisation qui en est faite, on adoptera de préférence un filet élastique au moins dans le sens transversal du but. Ainsi, les mailles du filet pourront se déformer pour s'adapter aux dimensions de l'ouverture du but.

On peut également concevoir d'utiliser des barres transversales 3 et 6 télescopiques. Cette propriété permettrait d'adapter la longueur des barres 3 et 6 à la largeur du but souhaitée.

Toutefois, la figure 3 représente un mode préférentiel de constitution de l'armature 9 du but de l'invention. Celle-ci voit ses barres transversales 3 et 6 formées respectivement d'un assemblage d'éléments latéraux 10, 11, 12 et 13 et d'un élément intermédiaire 14 et 15.

Le total des longueurs des éléments latéraux 10, 11 et 12, 13, est égal à l. La longueur de l'élément intermédiaire 14 et 15 est Δl avec $l + \Delta l = L$.

Par conséquent, la mise en place des éléments intermédiaires 14 et 15 permet d'adapter l'armature aux dimensions d'un but pour onze joueurs, c'est-à-dire une largeur L, alors que la mise en place de l'armature 9 sans les éléments 14 et 15 permet d'obtenir une armature 9 adaptée pour une équipe de sept joueurs, c'est-à-dire une largeur de but égale à l.

Pour notamment faciliter le transport et également adapter l'armature 9 aux compétitions sportives comme il sera décrit ultérieurement, de préférence, le raccordement des montants 1 et 2 sur les longerons arrière 4 et 5 se fera par l'intermédiaire d'équerres 16 et 17.

L'armature 9 sera, de préférence, confectionnée en ce qui con-

- 5 -

cerne les montants 1 et 2, les barres transversales 3 et 6 et les longerons arrière 4 et 5 à partir de tubes emboîtés.

Le filet 8 sera de préférence accroché sur l'armature 9, par l'intermédiaire d'agrafes 18 tel qu'illustré à la figure 4. L'armature 9 comprendra une série de perforations 19 dans lesquelles seront introduites les agrafes 18 qui seront de forme en U dont l'extrémité des branches 20 est écartée. La mise en place ou le retrait de l'agrafe 18 se fera par rapprochement des branches en exerçant une pression telle qu'illustrée par les flèches 21 à la figure 4. L'agrafe 18 en forme de U est disposée dans une maille du filet 8 de sorte à solidariser ce dernier à l'armature 9.

Pour les compétitions sportives en matière de football, il est notamment exigé que l'armature 9 de l'encadrement du but soit encastrée dans le sol. La figure 5 montre la mise en place des montants en particulier du montant 1 dans le sol 22 par l'intermédiaire d'une douille 23 scellée dans le sol et qui présente une ouverture susceptible de recevoir par emboîtement le montant 1. L'autre montant 2 de l'armature 9 est disposé de façon identique.

Pour accroître la stabilité du but de la présente invention, on pourra par exemple alourdir l'une et/ou l'autre barre transversale 3, 6, de sorte à créer un couple de stabilité important.

D'autres mises en oeuvre de la présente invention, à la portée de l'Homme de l'Art, auraient pu être envisagées sans pour autant sortir du cadre de celle-ci.

En particulier, on pourra équiper l'armature du but avec des raidisseurs 24 tels qu'illustrés aux figures 1 et 2, tendus entre les barres transversales 3 et 6 du but pour soutenir les joues latérales du filet 8.

Des raidisseurs permettent notamment de reculer légèrement le fond du filet 8 par rapport à l'ouverture du but.

Par ailleurs, on pourra avantageusement prévoir de remplir les montants 1 et 2 ainsi que les longerons arrière 4 et 5 d'un liquide.

Le volume intérieur de chaque montant creux et de chaque longeron creux associé sera en communication, ceci pour chacune des faces latérales du but. Le volume de liquide de remplissage correspondra sensiblement au volume intérieur d'un montant ou d'un longeron. De la sorte, quelle que soit la position du but choisie pour sept ou onze joueurs, seul l'élément du bas sera rempli de liquide qui s'écoulera

- 6 -

par gravité et par là même alourdi.

Cette disposition permet d'accroître la stabilité du but quel que soit le mode d'utilisation choisi, sans entraîner une modification externe.

5 Le liquide adopté pourra être de l'eau et un dispositif de purge et de remplissage non saillant sera placé sur le but.

REVENDEICATIONS

1. But mobile pour terrain de sport plus particulièrement destiné à former un but de football pour sept ou onze joueurs dont l'encadrement est composé de montants (1, 2) verticaux reliés par une barre transversale (3) sur lequel est fixé un filet (8) qui s'étend jusqu'au sol, caractérisé par le fait qu'il comprend une embase formé d'un cadre qui se compose de deux longerons (4) et (5) s'étendant vers l'arrière dont les extrémités sont reliées par une barre transversale (6).
2. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le filet (8) s'étend depuis l'encadrement du but jusqu'au cadre de l'embase.
3. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la hauteur des montants (1) et (2) verticaux correspond à la hauteur normalisée pour but de football à onze joueurs et la longueur des longerons arrière (4) et (5) correspond à la hauteur normalisée pour but de football à sept joueurs.
4. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les barres transversales (3, 6) s'étendant respectivement entre les montants (1) et (2) et les longerons (4) et (5) sont démontables et peuvent être interchangeés avec des barres plus courtes ou plus longues.
5. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le filet (8) est élastique au moins dans le sens transversal.
6. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les barres transversales (3, 6) sont télescopiques.
7. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les montants (1, 2) sont reliés aux longerons arrière (4, 5) par l'intermédiaire d'équerres démontables (16, 17).
8. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les montants verticaux (1) et (2), les barres transversales (3, 6), les longerons arrière (4, 5), sont formés de tubes emboîtés.
9. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le filet (8) est accroché sur l'armature (9) du but par l'intermédiaire d'agrafes (18).
10. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que des raidisseurs (24) sont disposés latéralement entre les barres transversales (3) et (6) de sorte à tendre les joues du filet (8).

- 8 -

11. But mobile selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le volume intérieur de chacun des montants (1) et (2) est en communication avec le volume intérieur du longeron (4) et (5) arrière associé et qu'un volume de liquide correspondant sensiblement au volume
5 intérieur d'un montant (1) ou (2) est introduit dans chacun des côtés du but.

