

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 octobre 1982.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : LES ATELIERS DE BOIS L'ABBESSE,
CENTRE D'AIDE PAR LE TRAVAIL. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Pierre Gérard.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 34 du 24 août 1984.

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

⑦3 Titulaire(s) :

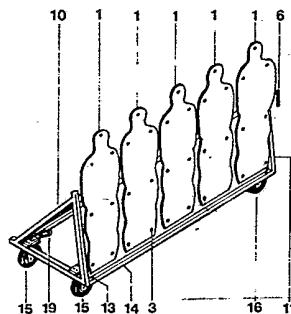
⑦4 Mandataire(s) : Pierre Gérard.

⑤4 « Mur » d'entraînement mobile à mannequins oscillants pour footballeur.

⑤7 L'invention concerne un « mur » d'entraînement mobile à mannequins oscillants pour footballeurs lors de l'entraînement de tirs au but avec un ballon sur un terrain de football.

Ce « mur » comprend un ensemble de silhouettes de footballeurs en contreplaqué 1 fixées sur armatures métalliques 2 munies de paliers 4. L'ensemble pivote sur un axe cylindrique 6 lequel est lui-même monté sur bâti métallique mobile constitué de deux supports 10 et 11 et d'une traverse horizontale 9 et deux autres traverses horizontales 14. Ce bâti est équipé de quatre roulettes à bandage caoutchouc plein (dont deux orientables 15 et deux fixes 16).

L'immobilisation de l'appareil s'effectue à l'aide d'un système de blocage 19 sur une roulette orientable 15 dans le cadre de son utilisation sur un terrain de football.



"MUR" D'ENTRAINEMENT MOBILE A MANNEQUINS OSCILLANTS POUR FOOTBALLEUR

L'objet de la présente invention consiste en un dispositif mobile signalant le point d'impact du ballon de football par la persistance du déplacement dans l'espace de mannequins oscillants indépendants lors de l'entraînement de tirs au but sur un terrain.

5 Dans les dispositifs connus il existe des murs de mannequins fixes constitués de matériaux divers (polystyrène, toile plastifiée sur grillage etc...).

Le dispositif suivant l'invention permet une meilleure signalisation au footballeur du point d'impact du ballon. Cela lui permet d'apporter des corrections à ses tirs au but pour arriver à faire passer le
10 ballon au dessus du "mur" de mannequins et atteindre la "cage" défendue par le gardien.

Description du dispositif de "mur" d'entraînement mobile à mannequins oscillants pour footballeur qui fait l'objet de l'invention sous
15 forme d'un ensemble en référence aux dessins annexés dans lesquels :

LA PLANCHE I est une vue de face de l'appareil complet comprenant
5 mannequins oscillant sur un axe et suspendus sur un bâti métallique équipé de roues.

LA PLANCHE II est une vue arrière de l'appareil complet comprenant
20 les cinq mannequins équipés de leur armature métallique, le système de suspension sur le bâti métallique avec ses roues.

LA PLANCHE III est une vue de profil droit de l'appareil montrant un mannequin, son système de suspension et de fixation sur le bâti mobile dont le côté a une forme triangulaire.

25 LA PLANCHE IV représente deux coupes partielles détaillées du système mécanique oscillant supportant un mannequin et du système d'assemblage des parties métalliques constituant le bâti.

LA PLANCHE V est une vue en perspective de l'appareil complet comprenant les cinq mannequins suspendus sur le bâti mobile ainsi que le
30 système de blocage d'une roue assurant l'immobilisation parfaite de l'ensemble lors de son utilisation à l'entraînement sur un terrain de football.

En référence aux figures 1 - II - III - IV - V - VI, le dispositif mobile à mannequins oscillants présente cinq silhouettes de footballeur
35 indépendants 1. Chacune de ces cinq silhouettes 1 est constituée de contreplaqué épais et protégé par deux couches de peinture. Chaque silhouette 1 est fixée sur une ossature métallique en tube carré 2 par sept boulons acier tête ronde 3. Cette ossature 2 est équipée d'un palier métallique cylindrique soudé 4 à hauteur de l'avant bras de la silhouette 1. La partie basse de l'ossature métallique 2 supporte un contre-
40

poids en acier soudé 5 permettant de rétablir rapidement l'équilibre de la silhouette 1 en position verticale lors de son utilisation.

Les cinq mannequins indépendants ainsi constitués se trouvent suspendus sur un axe cylindrique avec poignée en acier 6. Cet axe 6 traverse 5 se les paliers 4 des mannequins et les paliers acier en tube rond 7 et 8. Ces derniers étant soudés eux-mêmes sur une traverse horizontale haute en tube carré 9. Cette traverse 9 se trouve également suspendue sur les supports métalliques en tube carré 10 et 11, l'assemblage étant effectué aux deux extrémités par deux clavettes acier tube carré 12 soudées sur ces 10 supports 10 et 11 et deux boulons acier 15.

La stabilité des deux supports 10 et 11 est assurée par deux traverses basses en acier tube carré 14 à l'avant et à l'arrière par assemblage de clavettes soudées 12 et boulons acier 13.

Quatre roulettes métalliques à bandage caoutchouc plein (deux rou- 15 lettes orientables 15 et deux autres fixes 16) permettent la mobilité de l'appareil.

Ces roulettes 15 et 16 sont fixées par boulons 17 sur quatre platines 18 soudées elles-mêmes sur les parties basses des supports 10 et 11.

Enfin une bride de blocage en acier rond articulée sur charnière 20 métallique 19 soudée sur la partie basse du support 10 assure le blocage d'une des deux roues orientables 15. L'appareil se trouve ainsi parfaitement immobilisé lors de son utilisation.

Toutes les parties métalliques sont protégées par une peinture afin d'éviter la rouille.

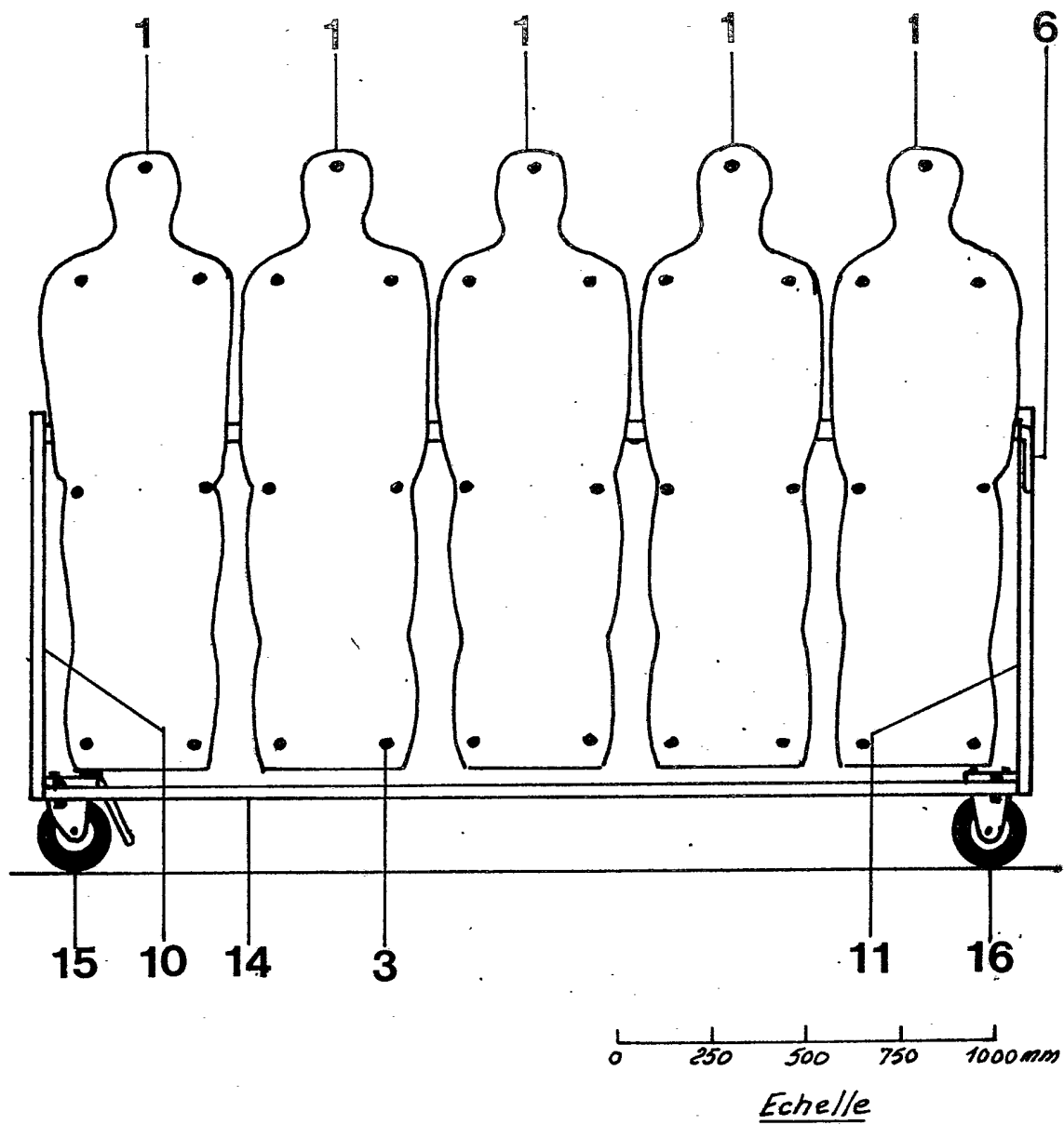
25 Le dispositif décrit ci-dessus peut-être utilisé par les écoles et les clubs de football afin de développer les tirs au but de précision des joueurs.

- REVENDEICATIONS -

- 1- Dispositif de mannequins oscillants sur bâti métallique mobile utilisable pour l'entraînement de footballeurs effectuant, avec un ballon, des tirs au but de précision. Caractérisé par le fait que ce dispositif comporte un élément principal qui se présente sous la forme d'un ensemble de cinq silhouettes de footballeurs indépendants 1 en contreplaqué dont chacune est fixée sur une ossature métallique (supports 9, 10 et 11) munie d'un palier et contrepoids acier. L'ensemble est suspendu et pivote sur un axe cylindrique 6 en acier lequel est monté sur un bâti métallique équipé de quatre roulettes 15 et 16.
- 2- Dispositif selon la revendication 1
Caractérisé par le fait que chaque mannequin du dispositif ainsi constitué fait l'objet d'une oscillation indépendante des quatre autres mannequins à chaque choc provoqué par le ballon et à n'importe quel endroit de la silhouette 1.

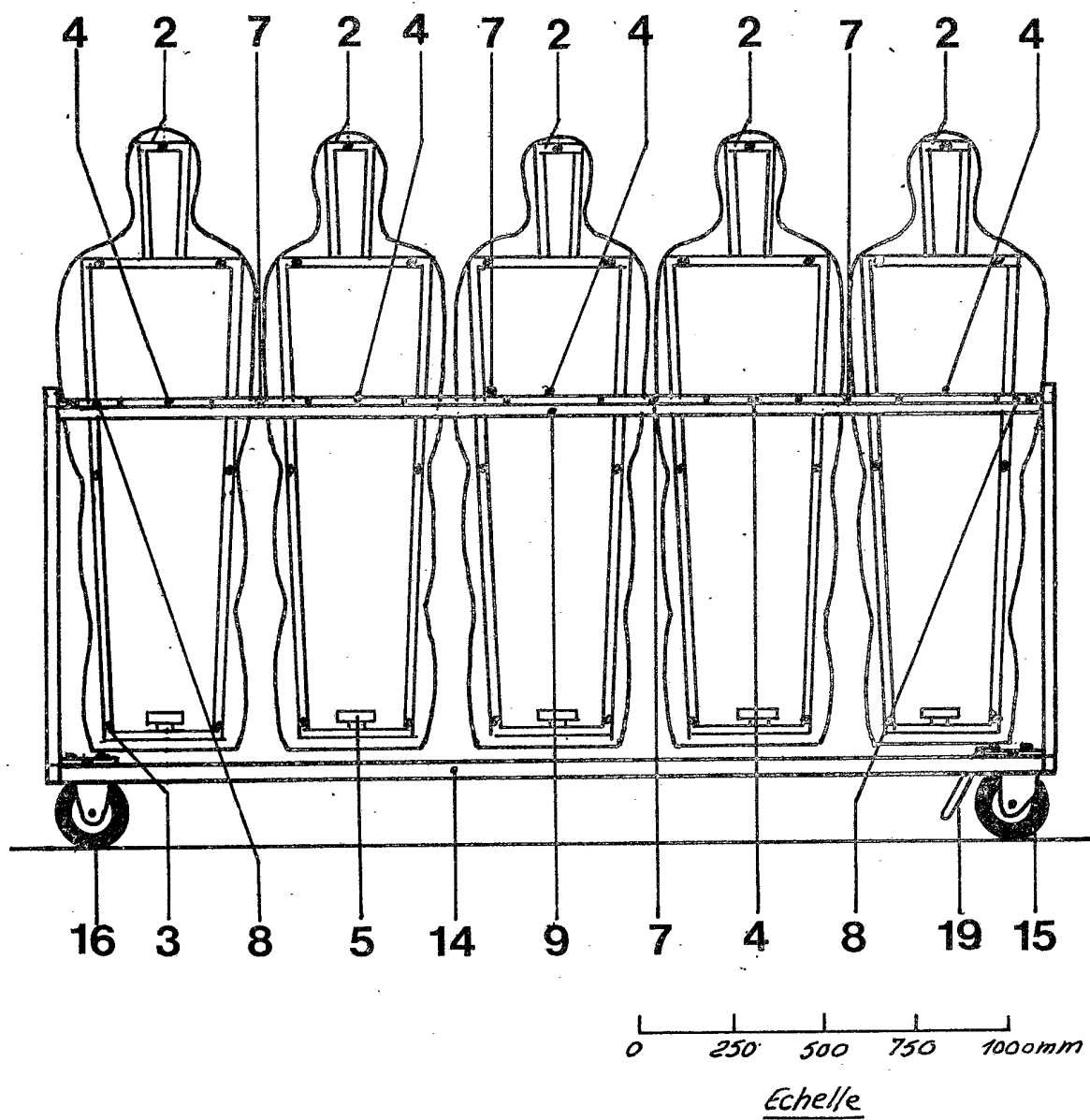
PL. 1/5

fig. 1



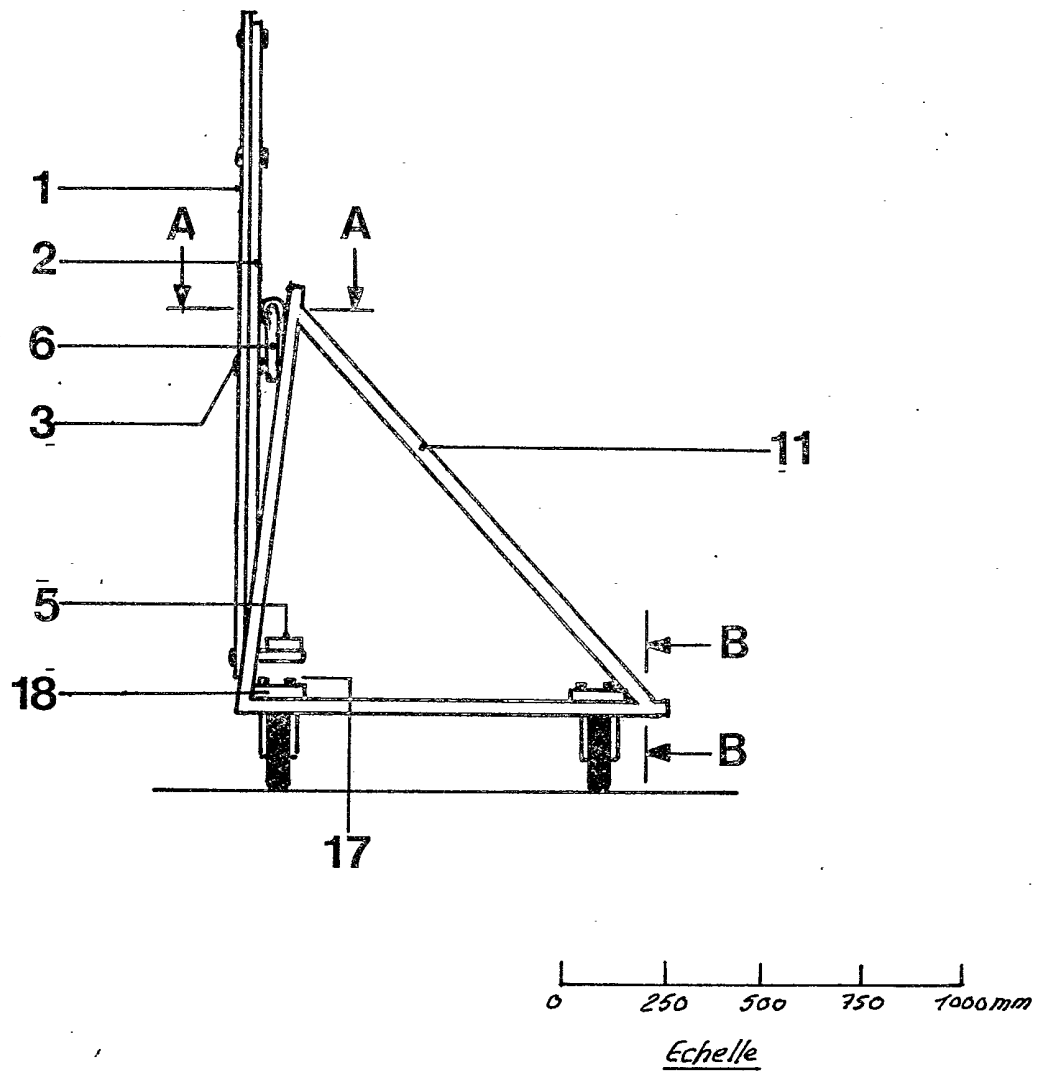
PL.2/5

fig.2



PL. 3/5

fig. 3



PL. 4/5

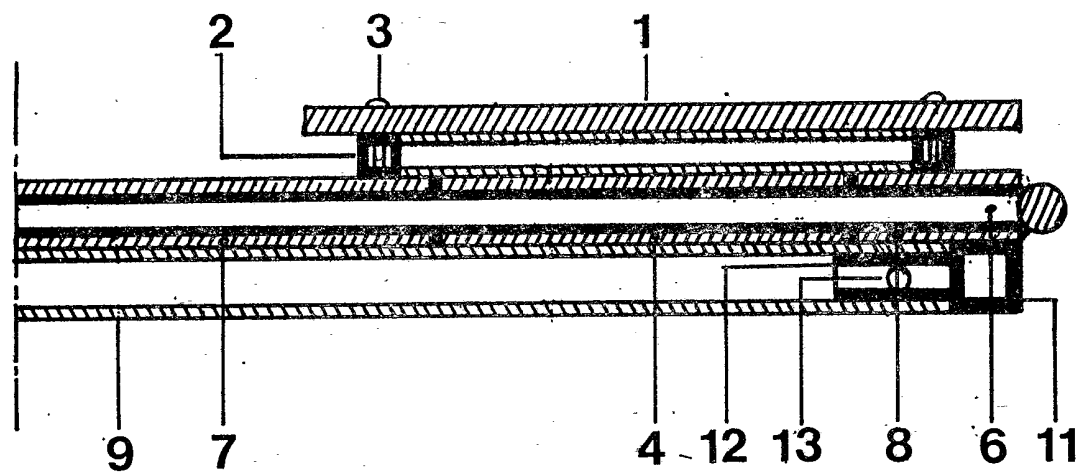


fig. 4
(coupe suivant AA)

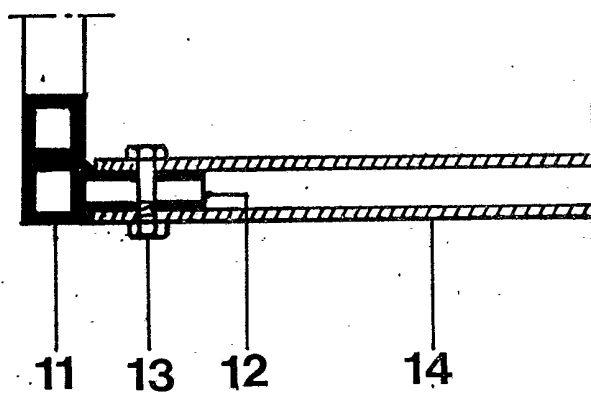
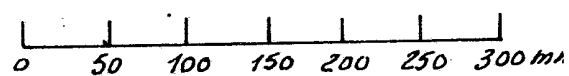


fig. 5
(coupe suivant BB)



Echelle

PL.5/5

fig. 6

