

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 20.09.89.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 22.03.91 Bulletin 91/12.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : RICHARD Robert — FR et BAILLY
Aline, Lucienne, épouse RICHARD.

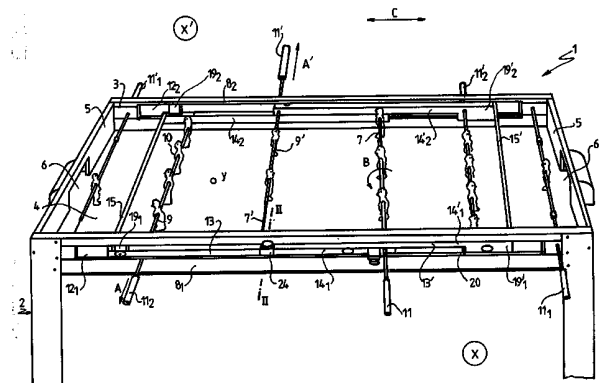
⑦② Inventeur(s) : RICHARD Robert et BAILLY Aline,
Lucienne, épouse RICHARD.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Herrburger.

⑤④ Jeu de football de table.

⑤⑦ a) Jeu de football de table,
b) caractérisé en ce qu'au moins un certain nombre des
tiges supports (7, 7') et des tubes de manœuvre (9, 9') as-
sociés à un joueur (X, X') sont montés sur un chariot (13,
13') mobile en translation parallèlement aux grands côtés
(81, 82) de la table (1).



" Jeu de football de table "

La présente invention se rapporte à un jeu de football de table.

Les footballs de table constituent l'un des
5 jeux de société les plus populaires.

Ils sont classiquement constitués d'une table rectangulaire entourée par une paroi dont les deux petits côtés sont munis d'orifices médians représentant les buts, et entre les deux grands côtés
10 de laquelle sont montées des tiges supports de section circulaire guidant le coulisement et la rotation de tubes de manoeuvre montés coaxialement et portant des figurines représentant des footballeurs. Le déplacement des tubes de manoeuvre est commandé
15 manuellement par des joueurs placés de part et d'autre de la table à partir de poignées fixées à l'une des extrémités de ces tubes et faisant saillie vers l'extérieur de la table, alternativement de part et d'autre de celle-ci ; bien entendu, les deux joueurs
20 disposent, chacun, d'un nombre identique de poignées à partir desquelles ils commandent le déplacement des figurines portées par les tubes de manoeuvre pour tenter d'amener une balle dans le but adverse.

Il est bien connu qu'un tel dispositif peut
25 donner lieu à des "parties" acharnées et très

amusantes ; il présente, néanmoins, l'inconvénient d'être relativement statique étant donné que chaque rangée de figurines n'a, en fait, qu'un degré de liberté de rotation et un degré de liberté de translation transversale.

La présente invention a pour objet de remédier à cet inconvénient en proposant un jeu de football de table du type ci-dessus dans lequel chaque rangée de figurines peut, en outre, se déplacer dans le sens longitudinal.

Ce dispositif est caractérisé en ce qu'au moins un certain nombre des tiges supports et des tubes de manoeuvre associés à un joueur sont montés sur un chariot mobile en translation parallèlement au grand côté de la table.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque joueur dispose de plusieurs de préférence deux à quatre tubes de manoeuvre mobiles longitudinalement et portant chacun une rangée de figurines, ainsi que d'un tube de manoeuvre monté fixe longitudinalement à l'une des extrémités de la table et portant une seule figurine représentant un gardien de but.

Il est clair que de par cette configuration, le dispositif conforme à l'invention permet de recréer des conditions très proches de celles d'une vraie partie de football et donc d'améliorer "l'intensité" du jeu.

Bien entendu, les tubes de manoeuvre mobiles longitudinalement associés à chacun des joueurs sont alternés et, le gardien de but peut être précédé d'une rangée de figurines appartenant à son "équipe" ou à l'"équipe" adverse.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chacun des chariots est constitué de deux

éléments de chariot identiques respectivement susceptibles de se déplacer longitudinalement dans des lumières prévues à cet effet sur les parois des deux grands côtés de la table ainsi que d'une barre
5 transversale rigide réunissant ces deux éléments de chariot.

Il s'agit là d'une configuration particulièrement simple permettant de proposer des jeux de football conforme à l'invention pour un prix
10 de revient relativement modique et, par suite, accessible au plus grand nombre.

Les barres transversales ont pour but de maintenir l'équerrage et d'améliorer la stabilité de chaque chariot ; sans qu'il s'agisse là d'une
15 caractéristique limitative de l'invention, elles sont, le plus souvent, montées aux extrémités opposées des chariots, respectivement situées à proximité des buts.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque lumière porte deux éléments de chariot superposés mobiles en translation l'un par rapport à l'autre et dont l'un porte les tiges supports et les tubes de manoeuvre associés à l'un des
20 joueurs tandis que l'autre porte les tiges supports et les tubes de manoeuvre associés à l'autre joueur.

Bien entendu, de chaque côté de la table, un
25 seul de ces chariots porte les poignées.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque élément de chariot supérieur est muni à l'une de ses extrémités d'un prolongement s'étendant vers le bas formant butée pour limiter son
30 mouvement par rapport à l'élément de chariot inférieur.

Pour que le dispositif conforme à l'invention puisse être utilisé de manière satisfaisante, il est en effet nécessaire de prévoir
35

une telle butée, afin de limiter la liberté de déplacement longitudinal de chaque rangée de figurines et par suite éviter toute "collision" entre joueurs adverses.

5 Le déplacement longitudinal des deux chariots peut être commandé par des organes quelconques, notamment des glissières sans pour cela sortir du cadre de l'invention ; il s'est cependant avéré particulièrement avantageux de munir chacun des
10 éléments de chariot de roulettes montées notamment à leur partie inférieure au moyen de vis dans des entailles pratiquées à cet effet.

Afin de faciliter la mise en place de ces roulettes et selon une autre caractéristique de
15 l'invention, les grands côtés de la table sont respectivement munis, de part et d'autre de la lumière, d'une feuillure tournée vers l'intérieur et définissant des surfaces de roulement pour des roulettes d'axe vertical ou d'axe horizontal.

20 Selon une caractéristique préférentielle de l'invention, les éléments de chariot sont munis à chacune de leurs extrémités, d'une roulette d'axe horizontal s'appuyant vers le bas contre la feuillure ou l'élément de chariot inférieur associé, ainsi que
25 d'une roulette interne d'axe vertical s'appuyant latéralement contre la feuillure.

Afin d'améliorer la stabilité du dispositif, les roulettes internes d'axe vertical sont de préférence associées à l'extrémité opposée à la barre transversale de chaque élément de chariot, à une
30 roulette externe d'axe vertical montée latéralement sur une patte fixée notamment collée à l'élément de chariot et s'appuyant contre la face externe de la paroi de la table.

35 Il a été vérifié que la présence de telles

roulettes externes d'axe vertical n'est pas indispensable à l'autre extrémité des éléments de chariot, étant donné que les barres transversales garantissent suffisamment la stabilité à ce niveau.

5 Les caractéristiques du jeu de football de table qui fait l'objet de l'invention seront décrites plus détail en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

10 - la figure 1 est une vue en perspective du jeu de football de table,

- la figure 2 est une vue en coupe de ce même jeu selon l'axe II-II,

15 - la figure 3 est une vue de face de l'extrémité portant la barre de l'élément de chariot supérieur,

- la figure 4 est une vue de dessus de ce même élément de chariot prise au même niveau,

20 - la figure 5 est une vue de face au niveau de l'extrémité du chariot supérieur ne portant pas la barre transversale,

- la figure 6 est une vue de dessus de cette même extrémité, au même niveau.

- la figure 7 est une vue détaillée représentant les extrémités des grands côtés de la table.

25 Selon la figure 1, le jeu de football de table est constitué par une table rectangulaire 1 reposant sur des pieds 2 et entourée sur toute sa périphérie par une paroi verticale 3 délimitant une surface de jeu horizontale 4. Les deux petits côtés 5 de la table 1 sont munis d'orifices médians 6
30 représentant les buts.

Des tiges supports 7, 7' sont classiquement montées entre les deux grands côtés 8₁, 8₂ de la table 1 ; ces tiges guident le coulisement selon les flèches A et A' et la rotation selon la flèche B de
35

tubes de manoeuvre 9, 9' montés coaxialement à ceux-ci et portant des rangées de figurines 10 représentant des footballeurs.

5 Chaque tube de manoeuvre 9, 9' est susceptible de faire saillie vers l'extérieur par l'une de ses extrémités et est muni à cette extrémité d'une poignée 11, 11' destinée à être manoeuvrée par un joueur X, X' représenté schématiquement.

10 Bien entendu, le nombre de tiges supports 7, 7' et de tubes de tubes de manoeuvre 9, 9' ainsi que le nombre de figurines 10 placées sur chaque tube tels que représentés sur la figure 1 ne doivent être considérés que comme un exemple de configuration nullement limitatif de l'invention.

15 Chaque joueur X ou X' dispose donc d'une série de tubes de manoeuvre 9 ou 9' qu'il doit déplacer selon les flèches A, A' ou B pour tenter de pousser à l'aide des figurines 10 une balle y dans la direction du but adverse.

20 Conformément à l'exemple de représentation choisi sur la figure, chaque joueur X ou X' dispose d'une poignée 11, ou 11', correspondant à un tube de manoeuvre 9 ou 9' portant un gardien de but 10 et monté fixe en direction longitudinale, ainsi que de
25 deux poignées 11₂, 11'₂ correspondant à des tubes de manoeuvre 9 ou 9' susceptibles d'être déplacées longitudinalement et dans certaines limites selon la flèche C d'une façon qui sera décrite plus en détail dans la suite de cet exposé afin de se rapprocher des
30 conditions de jeu d'un football classique.

35 Selon les figures 1, 2 et 7, les parois verticales 3 des grands côtés 8₁, 8₂ de la table 1 sont respectivement munis de lumières longitudinales 12₁, 12₂ guidant le déplacement selon la flèche C de deux chariots 13, 13' portant respectivement les tiges

supports 7, 7' et les tubes de manoeuvre 9, 9' mobiles longitudinalement.

5 Selon la figure 7, les lumières longitudinales sont limitées à leurs extrémités par une pièce 30 munie de nervures 31 venant s'emboîter dans des rainures correspondantes 32 prévues à cet effet aux extrémités de longerons 3₁, 3'₁ qui définissent les grands côtés 8₁, 8₂ de la table 1.

10 De façon non représentée, les pièces 30 font office de supports pour les tubes de manoeuvre 9, 9' fixes portant un gardien de but 10.

L'ensemble des éléments 30, 3₁, 3'₁ est de préférence monté au moyen de vis afin de permettre le démontage de la table 1.

15 Selon la figure 1, chacun des chariots 13, 13' est constitué de deux éléments de chariot 14₁, 14₂, 14'₁, 14'₂ respectivement susceptibles de coulisser selon la flèche C dans les lumières 12₁, 12₂ et réunis par des barres transversales 15, 15' ; ces dernières sont montées aux extrémités des chariots 13, 13' situés du côté des buts 6.

20 Comme représenté sur les figures 1 et 2, les éléments de chariot 14₁, 14'₁, d'une part, et 14₂, 14'₂, d'autre part, sont superposés dans les lumières 12₁, 12₂, les chariots 14'₁, 14'₂ associés au joueur X' étant situés au-dessus des chariots 14₁, 14'₁ associés au joueur X.

30 Selon les figures 2 à 6, les différents chariots 14₁, 14₂, 14'₁, 14'₂ sont munis de roulettes 16 facilitant leur déplacement longitudinal les uns par rapport aux autres et dans les lumières 12₁, 12₂. Comme représenté par exemple sur la figure 3, les roulettes 16 sont montées sur les éléments de chariot au moyen de vis 17 et par l'intermédiaire de rondelles 18.

Selon les figures 1 et 3, les éléments de chariot supérieurs $14'_1$, $14'_2$ sont munis, à leur extrémité portant la barre $15'$ d'un prolongement $19'_1$, $19'_2$ s'étendant vers le bas et dont une face 20 constitue une butée susceptible de limiter le mouvement des deux chariots 13 , $13'$ l'un par rapport à l'autre, de manière à éviter toute "collision" des figurines 10 , $10'$ des deux joueurs.

Comme représenté sur la figure 1, les éléments de chariot inférieurs 14_1 , 14_2 sont munis de prolongements identiques 19_1 , 19_2 s'étendant vers le haut et dont le seul but est d'améliorer la rigidité du dispositif.

Selon la figure 2, les deux grands côtés 8_1 , 8_2 de la table 1 sont tous deux munis, de part et d'autre de la lumière 12_1 , 12_2 , d'une feuillure 21 tournée vers l'intérieur et susceptible de définir des surfaces de roulement 22 facilitant le montage et le déplacement des différentes roulettes 16, d'une façon qui sera décrite plus en détail dans la suite de cet exposé.

Les figures 3 à 6 sont des vues détaillées de l'élément de chariot supérieur $14'_1$; bien entendu, la configuration de l'autre chariot supérieur $14'_2$ ainsi que celle des deux chariots inférieurs 14_1 , 14_2 est largement identique.

Selon les figures 3 et 4, l'élément de chariot $14'_1$ est muni à son extrémité portant la barre transversale $15'$ d'une roulette 16_1 d'axe horizontal s'appuyant vers le bas contre la face inférieure de la lumière 12_1 , et d'une roulette latérale 16_2 d'axe vertical et s'appuyant latéralement contre la partie supérieure de la surface de roulement verticale 21_1 de la feuillure 21 (figure 2). Ces deux roulettes 16_1 , $16'_1$ sont montées dans des entailles 23 spécialement

pratiquées à cet effet dans l'élément de chariot 14'₁.

Selon les figures 5 et 6, l'extrémité de l'élément de chariot 14'₁ ne portant pas la barre transversale 15' est munie de roulettes 16'₁, 16'₂ 5 identiques. La roulette 16'₁ située à ce niveau s'appuie non pas contre la feuillure 21, mais, contre la face supérieure de l'élément de chariot inférieur 14₁ correspondant.

Pour des raisons de simplification, les 10 roulettes 16'₁ et 16'₂ n'ont pas été représentées sur la figure 2.

Selon les figures 5 et 6, pour améliorer la rigidité du chariot 14'₁ au droit de son extrémité non munie de la barre 15', la roulette 16'₂ est associée à 15 une roulette 16'₃ elle aussi d'axe vertical qui est montée latéralement sur une patte 24 fixée à l'élément de chariot 14'₁, et s'appuie contre la face externe de la paroi du grand côté 8₁ qui est opposée à la surface de roulement 22₁ de la feuillure 22 sur laquelle 20 s'applique la roulette 16'₂.

Bien entendu, la configuration représentée sur les dessins ne doit être considérée qu'à titre d'exemple et le jeu de football de table pourrait subir des modifications sans pour cela sortir du cadre 25 de l'invention.

30

35

R E V E N D I C A T I O N S

1°) Jeu de football de table comportant une table rectangulaire (1) entourée par une paroi (3) dont les deux petits côtés (5) sont munis d'orifices médians (6) représentant les buts, et entre les deux
5 grands côtés (8₁, 8₂) de laquelle sont montées des tiges supports (7, 7') de section circulaire guidant le coulisement et la rotation de tubes de manoeuvre (9, 9') montés coaxialement et portant des figurines
10 (10) représentant des footballeurs, le déplacement des tubes de manoeuvre (9, 9') étant commandé manuellement à partir de poignées (11, 11') fixées à l'une de leurs extrémités et faisant saillie vers l'extérieur de la table (1), alternativement de part et d'autre de
15 celle-ci, les poignées (11) situées sur l'un des grands côtés (8₁) de la table (1) étant destinées à être manoeuvrées par un premier joueur (X) tandis que les poignées (11') situées sur l'autre grand côté (8₂) sont destinées à être manoeuvrées par un second joueur
20 (X'), jeu de football de table caractérisé en ce qu'au moins un certain nombre des tiges supports (7, 7') et des tubes de manoeuvre (9, 9') associés à un joueur (X, X') sont montés sur un chariot (13, 13') mobile en translation parallèlement aux grands côtés (8₁, 8₂) de
25 la table (1).

2°) Jeu de football de table selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque joueur (X, X') dispose de plusieurs, de préférence deux à quatre, tubes de manoeuvre (9, 9') mobiles
30 longitudinalement et portant chacun une rangée de figurines (10), ainsi que d'un tube de manoeuvre (9, 9') monté fixe longitudinalement à l'une des extrémités de la table (1) et portant une seule figurine (10) représentant un gardien de but.

35 3°) Jeu de football de table selon l'une

quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que chacun des chariots (13, 13') est constitué de deux éléments de chariot identiques (14₁, 14₂ ; 14'₁, 14'₂) respectivement susceptibles de se déplacer longitudinalement dans des lumières (12₁, 12₂) prévues à cet effet sur les parois (3) des deux grands côtés (8₁, 8₂) de la table (1) ainsi que d'une barre transversale rigide (15, 15') réunissant ces deux éléments de chariot.

10 4°) Jeu de football de table selon la revendication 3, caractérisé en ce que les barres transversales (15, 15') des chariots (13, 13') sont montées aux extrémités opposées de ces derniers respectivement situées à proximité des buts (6).

15 5°) Jeu de football de table selon l'une quelconque des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que chaque lumière (12₁, 12₂) porte deux éléments de chariot superposés (14₁, 14₂ ; 14'₁, 14'₂) mobiles en translation l'un par rapport à l'autre et dont l'un porte les tiges supports (7) et les tubes de manoeuvre (9) associés à l'un des joueurs (X) tandis que l'autre porte les tiges supports (7') et les tubes de manoeuvre (9') associés à l'autre joueur (X').

20 6°) Jeu de football de table selon la revendication 5, caractérisé en ce que chaque élément de chariot supérieur (14'₁, 14'₂) est muni à l'une de ses extrémités d'un prolongement (19'₁, 19'₂) s'étendant vers le bas et formant butée pour limiter son mouvement par rapport à l'élément de chariot inférieur (14₁, 14₂) associé.

30 7°) Jeu de football de table selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, caractérisé en ce que les éléments de chariot (14₁, 14₂ ; 14'₁, 14'₂) sont montés sur des roulettes (16).

35 8°) Jeu de football de table selon la

revendication 7, caractérisé en ce que les grands côtés (8_1 , 8_2) de la table (1) sont respectivement munis, de part et d'autre de la lumière (12_1 , 12_2), d'une feuillure (21) tournée vers l'intérieur et définissant des surfaces de roulement (22) pour des roulettes (16) d'axe vertical ou d'axe horizontal fixée notamment au moyen de vis (17) dans des entailles pratiquées (23) à cet effet dans les éléments de chariot (14_1 , 14_2 ; $14'_1$, $14'_2$).

9°) Jeu de football de table selon la revendication 8, caractérisé en ce que les éléments de chariot (14_1 , 14_2 ; $14'_1$, $14'_2$) sont munis, à chacune de leurs extrémités, d'une roulette (16) d'axe horizontal s'appuyant vers le bas contre la feuillure (21) ou l'élément de chariot inférieur (14_1 , 14_2) associé ainsi que d'une roulette interne (16) d'axe vertical s'appuyant latéralement contre la feuillure (21).

10°) Jeu de football de table selon la revendication 9, caractérisé en ce que chaque élément de chariot (14_1 , 14_2 ; $14'_1$, $14'_2$) est muni, à son extrémité opposée à la barre transversale (15, $15'$), d'une roulette externe (16) d'axe vertical montée latéralement sur une patte (24) fixée à l'élément de chariot et s'appuyant contre la face externe de la paroi (3) de la table (1).

30

35

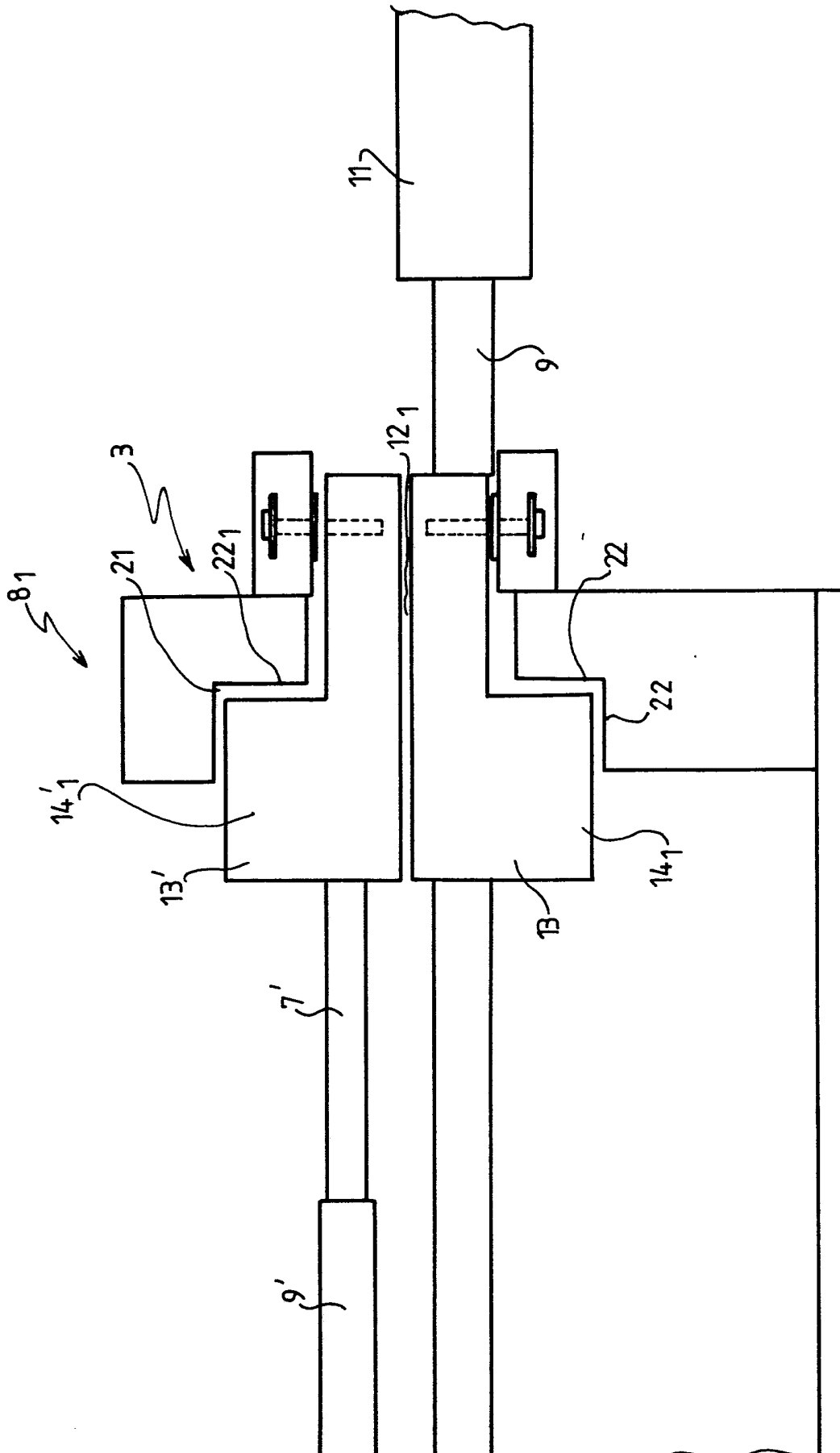
FIG. 2

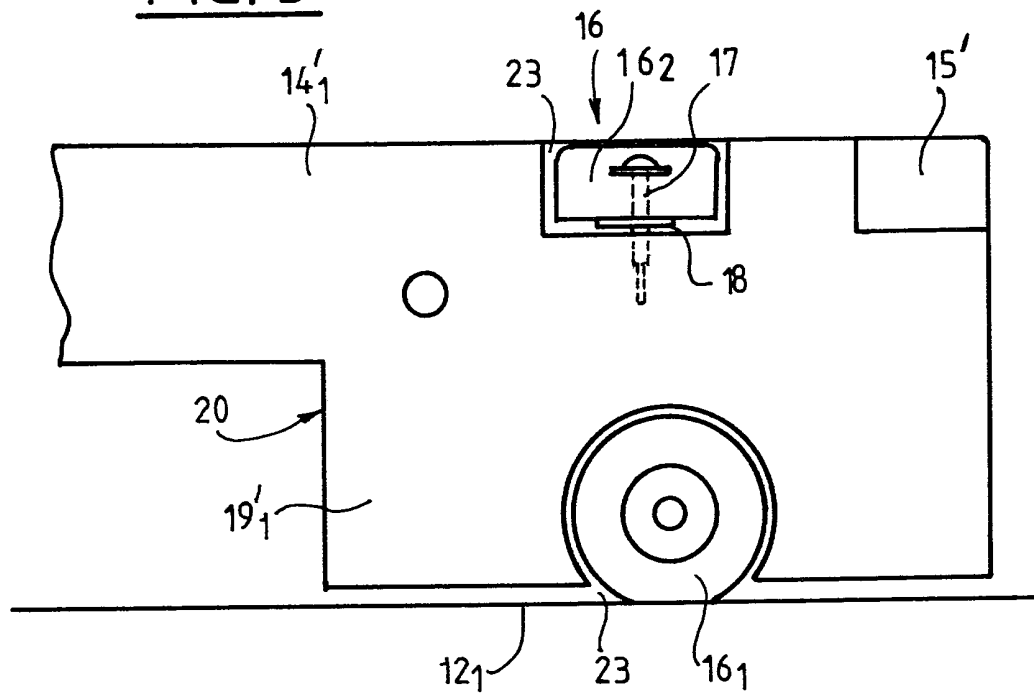
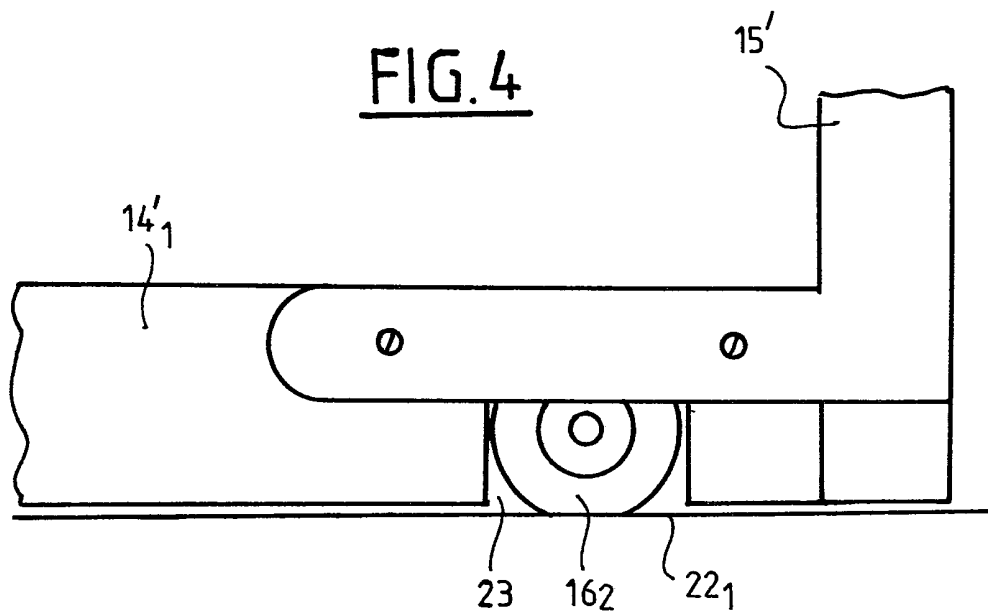
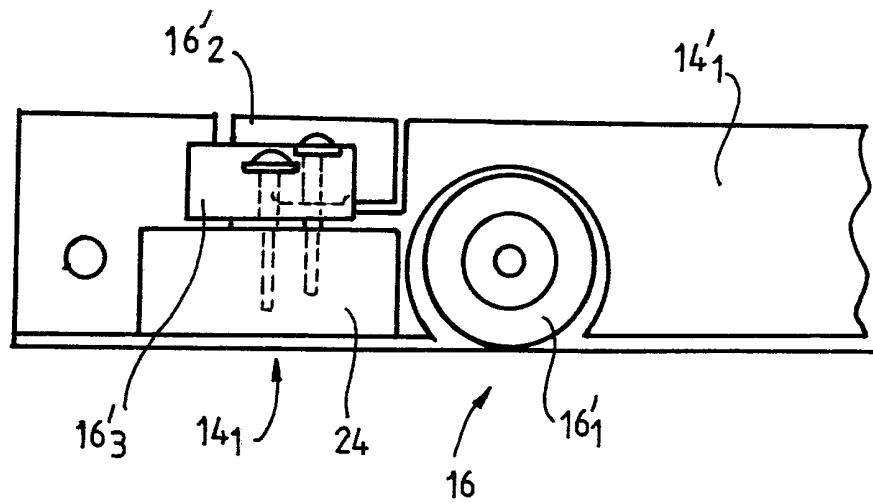
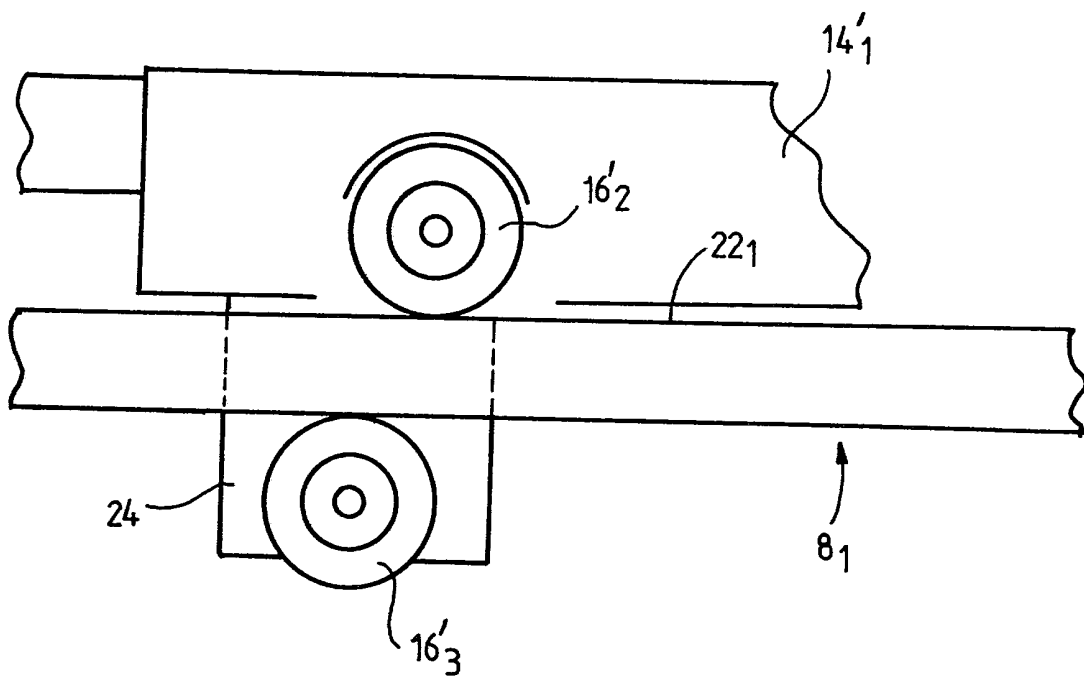
FIG. 3FIG. 4

FIG. 5FIG. 6

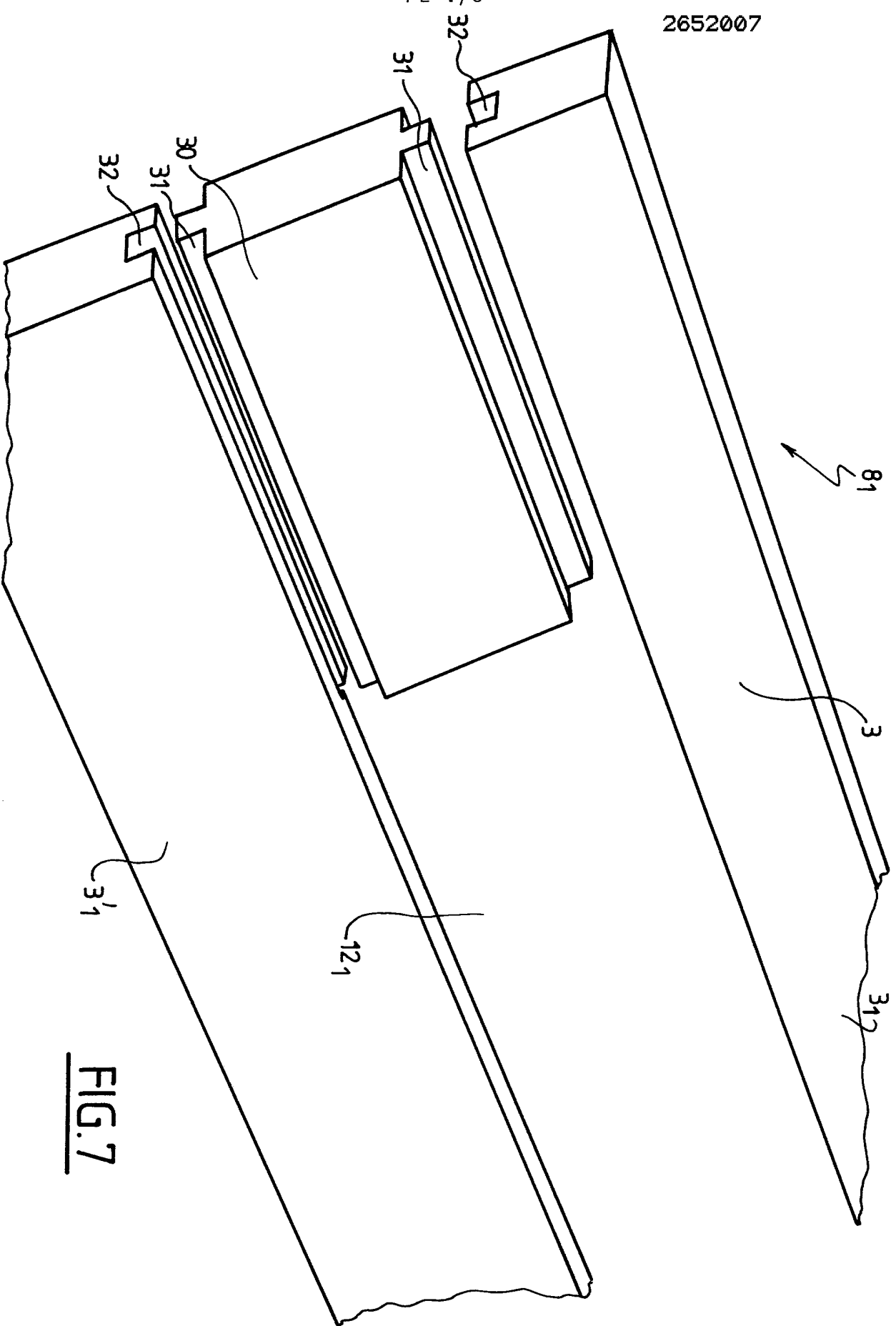


FIG. 7

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

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

FR 8912333
FA 434386

[illegible]