



ESPAÑA

5 ENE. 1979
Concedido al Registro de acuerdo
con lo que se figura en la pre-
sente Ley y según el con-ES
tenido de la Memoria adjunta.

10	459163	A1
FECHA DE PRESENTACION		
26-5-77		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			A63F		

54	TITULO DE LA INVENCION
" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MESAS DE JUEGO DE SALON "	

71	SOLICITANTE (S)
D. EUSEBIO ESCARDIBUL CRISTIA Y D ^a EMILIA MIRO MESTRE	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Sicilia, 163 - BARCELONA -	

72	INVENTOR (ES)
D. EUSEBIO ESCARDIBUL CRISTIA	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D ^a Matilde LLORT Geronés	

BAD ORIGINAL

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en las mesas de juego de futbol de salón, que constituyen un modelo de instalación múltiple ya que, al estar constituida la mesa por chapa metálica con recubrimiento adecuado, puede instalarse perfectamente al aire libre, jardín, al lado de una piscina y cerca de la playa. Además como la mesa de juegos de salón provista de estos perfeccionamientos es metálica, no crea problemas de espacio ya que puede dejarse al aire libre en donde no se oxidará.

El primer perfeccionamiento se caracteriza porque la columna soporte, cuya base rectangular amplia confiere estabilidad al conjunto, está solidariamente unida a la parte inferior del cuerpo paralelepípedo superior de la mesa. Toda la estructura es metálica y las uniones están soldadas. Tal es el caso de los perfiles de exterior convexo que constituyen las aristas del pié prismático, cuyas caras están formadas por chapas. Por encima del pié, el marco rectangular de la parte inferior del cuerpo está formado por perfiles en U, con el alma vertical exterior, que se unen por soldadura en los vertices del rectángulo con unas piezas cilíndricas, cuya parte exterior forma el canto redondeado del marco, mientras que cada pieza cilíndrica presenta en su testero superior un tetón vertical de acoplamiento en su unión con el marco articulado superior que tiene el campo de juego propiamente dicho. En el inte-

or del marco inferior y montados sobre un reticulado soldado de pletina, de plano correspondiente al ala inferior -
30 del perfil en U del marco, se disponen asimismo metálicos los canales en plano inclinado que, partiendo de los centros de los lados menores del rectángulo de la mesa conducen las pelotas que han pasado por las porterías al receptáculo intermedio metálico que se abrirá al actuar en el -
35 monedero si la mesa es para uso público, o comunicará directamente al cajón exterior si es para uso particular.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque el campo de juego propiamente dicho queda montado en -
un marco metálico soldado que, en los lados mayores, lleva
40 perfiles metálicos huecos de sección rectangular, cuyas paredes verticales tienen suficiente solidez para permitir - el montaje de los cojinetes de paso de las barras de accionamiento de las filas de jugadores. Los testeros de estos perfiles se sueldan a testa con los perfiles especiales en
45 U de ramas abiertas hacia abajo que constituyen los lados menores, o sea los de las porterías que están practicadas en el ala interior vertical de cada uno de estos perfiles, presentan una varilla soldada como marco de su hueco en los
50 tres lados correspondientes a los postes y travesaño horizontal. En la parte superior o alma horizontal de U, está practicada la ranura con reborde asimismo metálico que lleva los elementos del marcador. En el hueco interior de la U, una placa inclinada cruzada constituye la directriz de las pelotas que entran en la portería, provocando su paso

55 \ por la abertura hacia los canales del marco inferior. La -
base de los lados menores de este marco que se une a la -
parte saliente que limita el campo de juego, la constituye
la prolongación del ala exterior del perfil en U y su do-
blez horizontal hacia el interior. Exteriormente a esta ca
60 ra y por la parte inferior, se le suelda un perfil hueco
de sección cuadrada, presentando el marco en sus vértices
unos cuerpos cilíndricos soldados con el resto que forman
el redondeado exterior y que presentan en su base inferior
los huecos en los que se introducen los tetones del marco
65 inferior. La chapa del piso de juego se atornilla sobre una
serie de pletinas paralelas montadas entre dos largueros -
longitudinales que, a su vez, están solidarios a los lados
menores del marco. El conjunto del marco superior está ar-
ticulado con el inferior mediante bisagras a lo largo de un
70 lado mayor, lo que permite examinar el mecanismo de manera
fácil.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo,
se representa un caso de realización práctica de los per-
feccionamientos en las mesas de juego de fútbol de salón,
75 objeto de la presente Patente de Invención.

La figura 1 representa la vista en perspectiva de
la mesa con el tablero de juego articulado levantado. La -
figura 2 representa la vista en planta de la parte inferior
del cuerpo de la mesa de juego, o sea con el tablero levan
80 tado. La figura 3 muestra el detalle en semicorte de la zo
na del bastidor articulado del tablero de juego y el deta-

lle de los tetones de acoplamiento del tablero articulado con el marco principal del bastidor. La figura 4 muestra la vista en perspectiva y corte AB y el detalle en corte vertical CD de la zona de la portería. La figura 5 representa el detalle en corte horizontal EF de la armadura base del cuerpo del fútbol de salón, cuya vista en perspectiva general se ve en la figura 6.

Siguiendo los dibujos se advierte el bastidor inferior fijo del cuerpo formado por un marco rectangular metálico de perfiles en U de alma vertical paralelos dos a dos -1- y -2-, cuyos extremos se sueldan a unos cuerpos cilíndricos metálicos -3- de eje vertical, con lo que se establece una superficie redondeada de enlace entre los dos lados perpendiculares de perfil en U. De los centros de los testeros de los cuerpos cilíndricos, sobresalen los tetones verticales -4- de enchufe en los huecos correspondientes -5- de las barras inferiores de los cuerpos cilíndricos -6- que forman las verticales del marco metálico articulado superior que limita el campo de juego. El marco superior se articula con respecto al inferior mediante las bisagras -7-, dispuestas en uno de los lados mayores. El marco superior presenta sus lados mayores formados por perfiles -8- cerrados con hueco rectangular, cuyos testeros se unen mediante soldadura a los perfiles en U con alma horizontal -9- y alas verticales exterior -10- e interior -11-, que constituyen el armazón del lado de la portería, presentando una prolongación de su ala vertical exterior -

110 con un dobléz horizontal -12- hacia el interior. A la cara inferior de este dobléz se le suelda un marco de perfil hueco cuadrado -13-, cuyo lado es menor que el ancho de la zona doblada -12- del perfil superior a cuya cara se solidariza.

115 En el alma -9- del perfil metálico de los lados menores del marco superior, está practicada una abertura longitudinal con marco metálico -14-. Esta abertura está atravesada longitudinalmente por una barra horizontal -15-, con extremos doblados y soldados en la estructura. La barra -15- constituye el núcleo de las bolas perforadas -16-,
120 cuyo desplazamiento permite señalar el número de goles a favor del campo que juega en el lado correspondiente. De la cara interior del ala exterior -10-, parte un plano inclinado -17-, que sirve de directriz para las pelotas que entran en la portería, ya que así se dirigen por la tronera
125 -18- hacia el canal en plano inclinado -19-, de bordes verticales -20- y anchura decreciente a partir de la que corresponde con el ancho de la portería, hasta desembocar en las aberturas centrales -21-, que comunican directamente con los cajones laterales de recogida de bolas, si el juego
130 es para particulares. En el caso de mesas de juego con pago, las bolas van a un depósito intermedio, del que se sacan las bolas al cajón exterior -22- actuando en el monedero -23-. Este es el caso normal en el que la mesa para juegos de salón está instalada en lugares públicos. Los bordes de
135 las porterías llevan unas verillas soldadas de perfil ci-

límpido -24- que actúan de marco.

140 El tablero de juego -25- es metálico y está mon-
tado, unido por tornillos -26-, sobre unas pletinas trans-
versales paralelas -27- que, a su vez, están soldadas a -
dos largueros longitudinales -28-, vinculados a la cara in-
terior del marco metálico del tablero de juego articulado.
El conjunto metálico del marco inferior lleva una estructu-
ra plana de cierre, con pletinas transversales -29- y tra-
mos menores -30-, que permiten el montaje del tablero de -
145 madera inferior -31-. La bancada en tronco de prisma es -
asimismo metálica de caras iguales dos a dos -32- y -33- -
con peana metálica -34-. Las placas -32- y -33- de planos
perpendiculares se unen mediante soldadura al perfil en U,
de zona curva -35- y ramas interiores divergentes. El per-
150 fil en U constituye la arista del tronco de prisma y sus -
ramas interiores se aplican sobre las caras internas de -
las placas.

Se fabricarán los elementos precisos para los -
perfeccionamientos en las mesas de juego de fútbol de sa-
155 lón, objeto de la presente Patente de Invención, con los -
materiales metálicos apropiados a sus elementos componen-
tes que permitan utilizar y dejar la mesa al aire libre, -
pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos -
detalles no alteran, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

- 160 1ª.- Perfeccionamientos en las mesas de juego de fútbol de
salón, caracterizados porque la columna soporte cuya base
rectangular amplia confiere estabilidad al conjunto, está
solidariamente unida a la parte inferior del cuerpo parale
lepipédico superior de la mesa. Toda la estructura es metá
165 lúca y las uniones están soldadas. Tal es el caso de los -
perfiles de exterior convexo, que constituyen las aristas
del pié prismático, cuyas caras están formadas por chapas.
Por encima del pié, el marco rectangular de la parte infe
rior del cuerpo está formado por perfiles en U, con el ala
170 ma vertical exterior, que se unen por soldadura en los vér
tices del rectángulo con unas piezas cilíndricas, cuya par
te exterior forma el canto redondeado del marco, mientras
que cada pieza cilíndrica presenta en su testero superior
un tetón vertical de acoplamiento en su unión con el marco
175 articulado superior, que tiene el campo de juego propiamen
te dicho. En el interior del marco inferior y montados so
bre un reticulado soldado de pletina, de plano correspon
diente al ala inferior del perfil en U del marco, se dispo
nen asimismo metálicos los canales en plano inclinado que,
180 partiendo de los centros de los lados menores del rectángu
lo de la mesa, conducen las pelotas que han pasado por las
porterías al receptáculo intermedio metálico, que se abrirá
al actuar en el monedero, si la mesa es para uso público,
o comunicará directamente al cajón exterior si es para uso
185 particular.

215 que se introducen los tetones del marco inferior. La chapa
del piso de juego se atornilla sobre una serie de pletinas
paralelas montadas entre dos largueros longitudinales que,
a su vez, están solidarios a los lados menores del marco.
El conjunto del marco superior está articulado con el infe
rior mediante bisagras a lo largo de un lado mayor, lo que
220 perméte examinar facilmente el mecanismo.

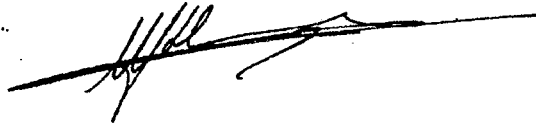
222 3ª.- Perfeccionamientos en las mesas de juego de futbol de
salón.

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas folia
das y escritas por una sola cara.

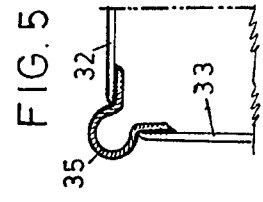
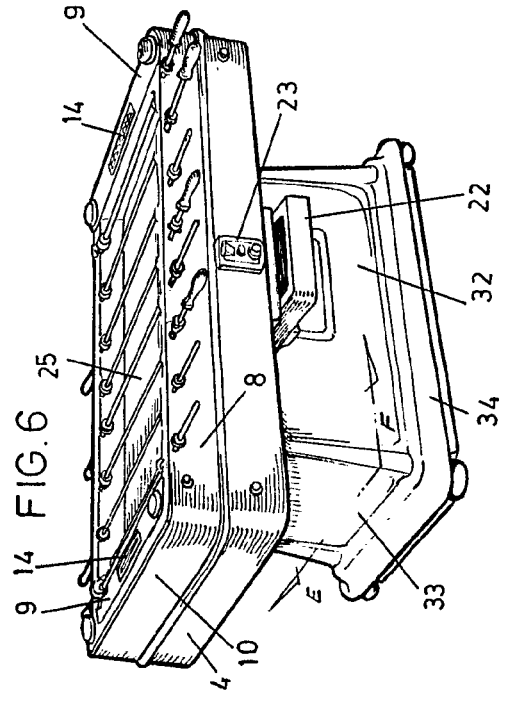
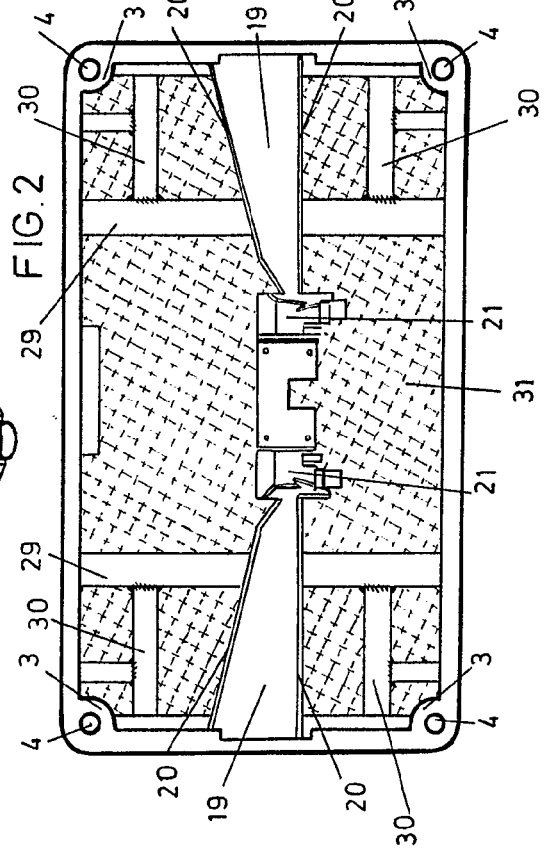
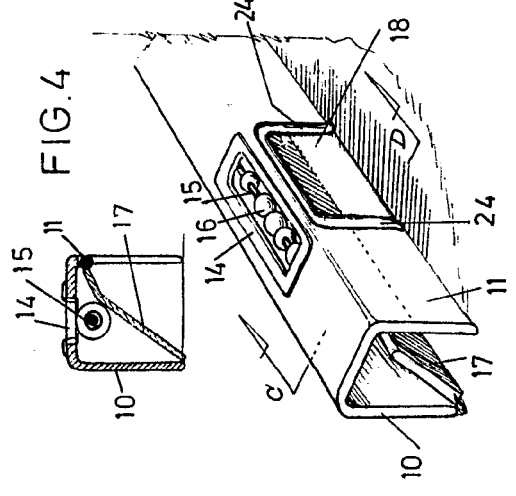
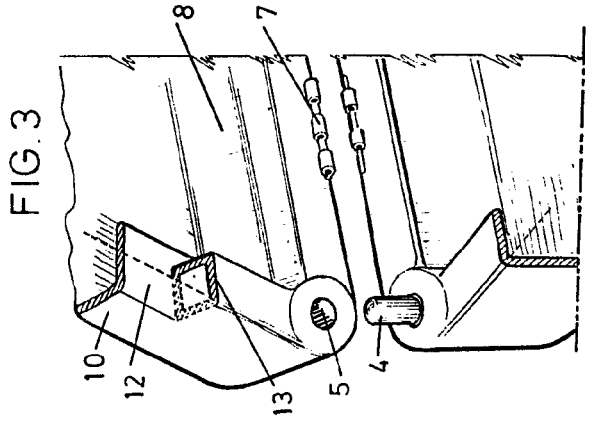
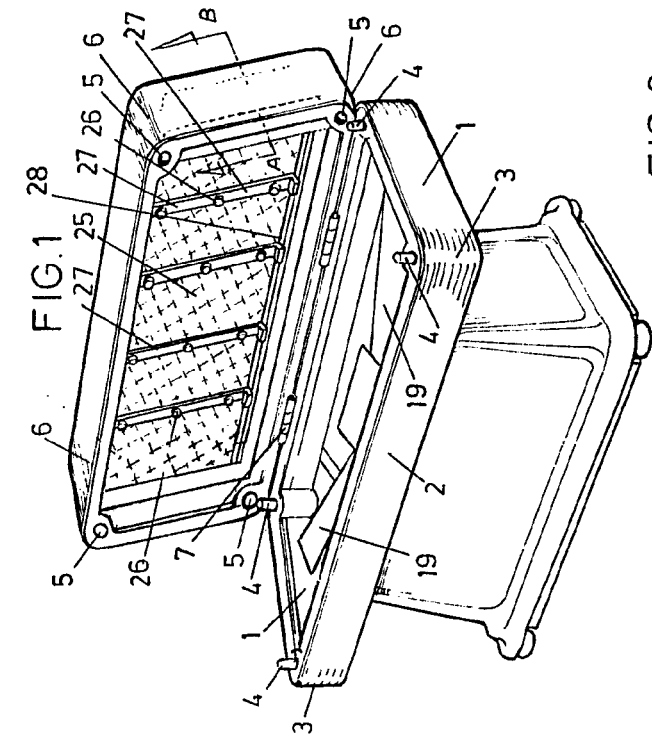
Barcelona, 19 de Mayo de 1.977

P. A.

M. LLORT



Don. EUSEBIO ESCARDIBUL CRISTIA y Doña EMILIA MIRO MESTRE.



MARCELINA 9 de Mayo de 1977
M. LLORI

Don. EUSEBIO ESCARDIBUL CRISTIA y Doña EMILIA MIRO MESTRE.

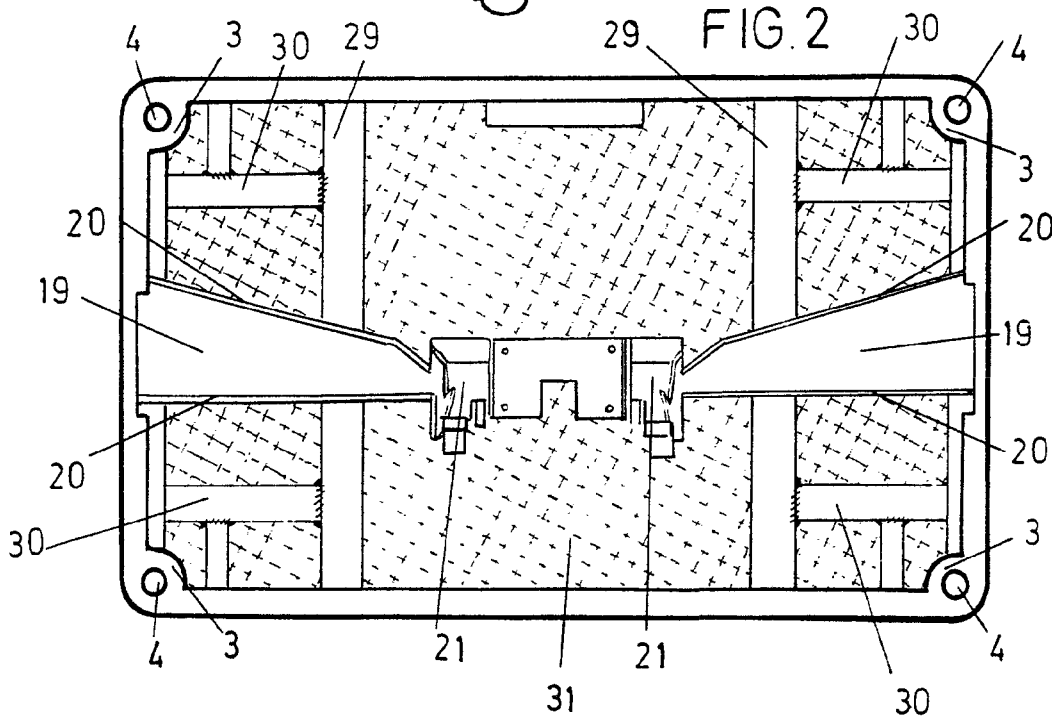
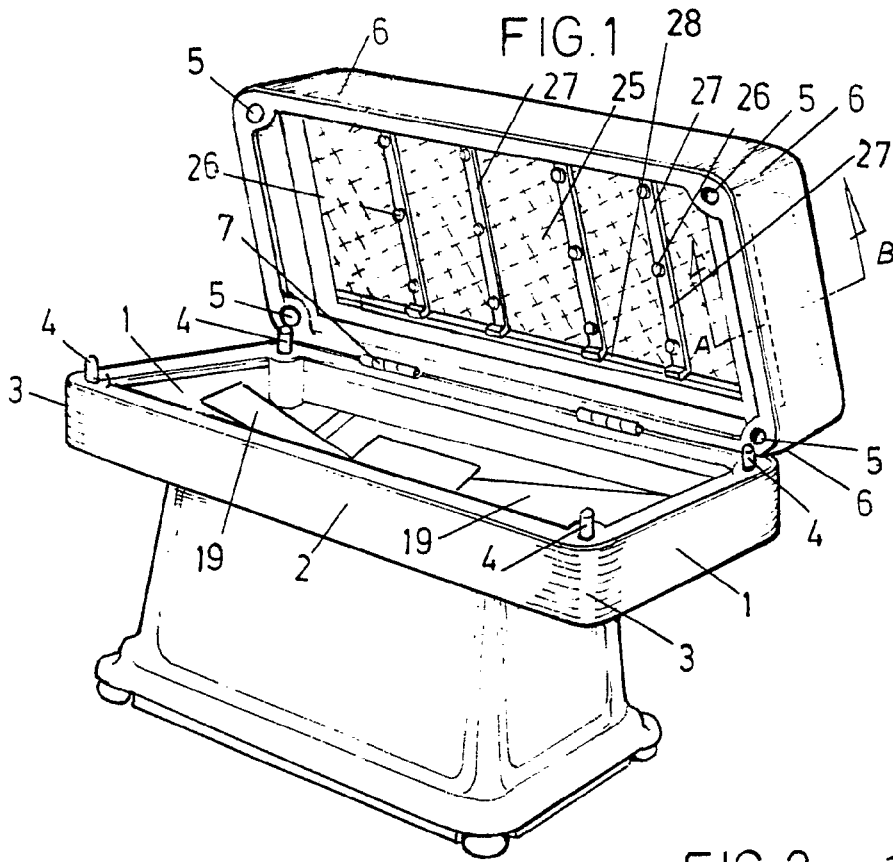
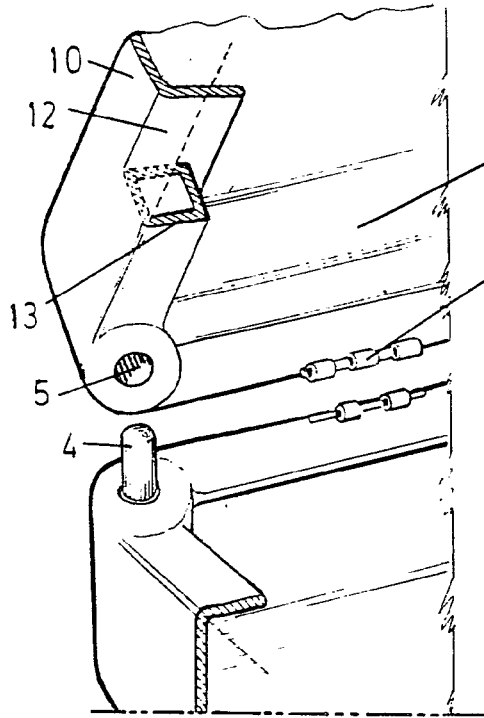


FIG. 3



1111111111
 May 19 1917
 M. LORT

FIG. 4

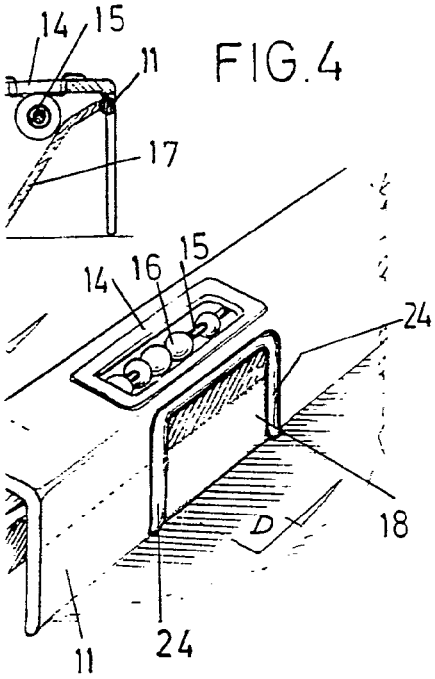


FIG. 6

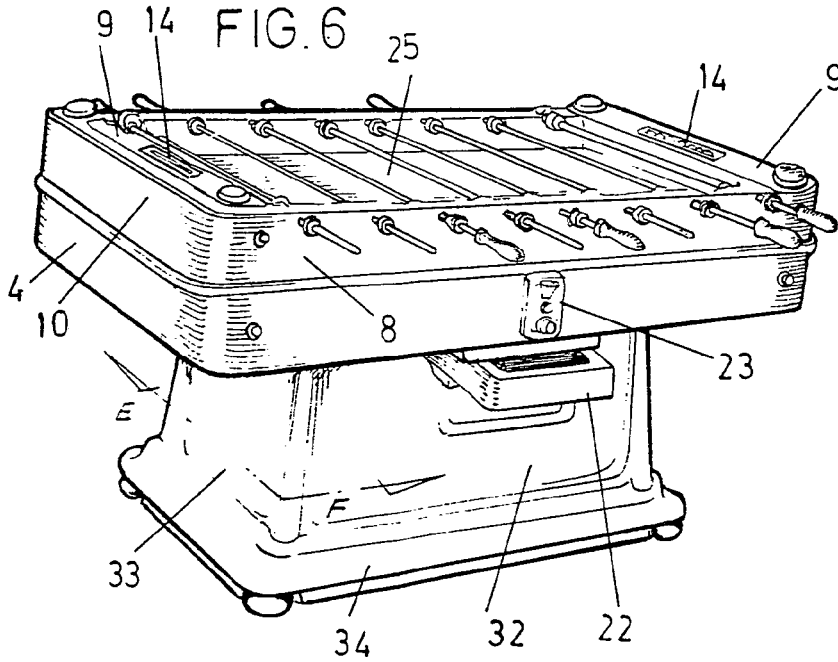


FIG. 5

