

Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia: Solicitud de Privilegio para Patente de modelo de
utilidad
Título: Dispositivo de reposición de pelota para prácticas
deportivas
Solicitante: MercadoLibre Inc.
Exp. No.: NC2024/0006367
Asunto: Complemento de información

JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 13.491.525 y con Tarjeta Profesional de Abogado No. 99.678 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando como apoderado de la sociedad MercadoLibre Inc., por medio del presente escrito apporto al expediente lo siguiente:

1. Documento de prioridad

Dando cumplimiento con lo establecido en el artículo 9 y 10 de la Decisión 486 DE 2000, régimen andino de propiedad industrial, apporto al expediente documento de prioridad certificado por la autoridad que lo expidió, así como la debida traducción al castellano.

Adicionalmente y con el objetivo de brindarle información clara al Despacho, presentamos el código DAS para su referencia.

Access Control code: B4D7

Document Details:

Country/Office: BR

Number: 2020240093408

Date of availability of access control code: 02 Aug 2024 (02.08.2024)

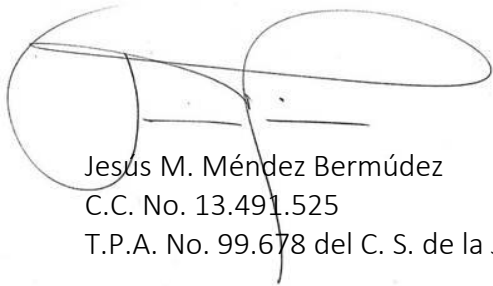
ANEXOS

1. Documento de prioridad.
2. Traducción al castellano.

NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la Secretaría de este Despacho y en mi oficina, ubicada en la Carrera 7 No. 113-43 oficina 805 de esta ciudad.

Cordialmente,



Jesús M. Méndez Bermúdez
C.C. No. 13.491.525
T.P.A. No. 99.678 del C. S. de la J.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é cópia fiel de um Pedido de Depósito de Patente regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob número BR 202024009340-8 de data 10/05/2024

Rio de Janeiro, 02 de Agosto de 2024

Assinado eletronicamente por:
Instituto Nacional da Propriedade Industrial



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 009340 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: MERCADOLIBRE INC

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: UY0035108615

Nacionalidade: Uruguaia

Qualificação Jurídica: Pessoa Jurídica

Endereço: Dr. Luís Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, Montevideo, Uruguay,
11300

Cidade:

Estado:

CEP:

País: Uruguai

Telefone:

Fax:

Email: mail@dannemann.com.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS

Resumo: O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas que compreende uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola (112); pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112); pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Carlos Cezar Cordeiro Pires

Numero OAB:

Numero API: 282

CPF/CNPJ: 75203014787

Endereço: Avenida Rodolfo Amoedo, 300

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22620350

Telefone: (21) 2237-8700

Fax: (21) 2553-1812

Email: cpires@dannemann.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

CPF/CNPJ: 33163049000114

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: ANDRÉS PATETTA

CPF:

Nacionalidade: Argentina

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Posta 4789, Piso 4°

Cidade: Buenos Aires CP 1430

Estado:

CEP:

País: ARGENTINA

Telefone:

Fax:

Email:

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Relatório Descritivo	U001039 - RELATÓRIO.pdf
Reivindicação	U001039 - REIVINDICAÇÕES.pdf
Resumo	U001039 - RESUMO.pdf
Desenho	U001039 -DESENHO.pdf
Procuração	U001039 Procuração.pdf
Procuração	U001039 Procuração (tradução).pdf
SUBSTABELECIMENTO	Substabelecimento 2024.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	U001039 Guia Paga.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Relatório Descritivo do Modelo de Utilidade para
"DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS".

[001] O presente modelo de utilidade é relacionado a um dispositivo para reposição de bola em ambientes de práticas esportivas, tais como campos, quadras e ginásios em geral.

Descrição do Estado da Técnica

[002] Atualmente, observa-se em jogos desportivos, tais como futebol, que a reposição de bola é realizada manualmente por um gandula, ou equipe de gandulas.

[003] Neste momento da partida, o gandula deve pegar a bola a ser retirada do jogo e fornecer uma nova bola aos jogadores em campo, de modo que estas etapas são feitas manualmente e dependem assim da destreza do gandula, o que traz diversos problemas e deficiências.

[004] Inicialmente, aponta-se para a falta de precisão na retirada de bola, ou seja, a bola pode por exemplo escapar das mãos do gandula, sendo "ricocheteada" para uma área indesejada dentro ou fora do campo.

[005] Similarmente, quando de uma reposição de bola, é possível que o gandula não execute um correto direcionamento da bola, seja com força insuficiente ou com pouca precisão, dificultando ou até mesmo impedindo sua recepção por um jogador.

[006] Outro ponto desfavorável é a demora na retirada ou reposição de bola que pode se suceder quando tais falhas se concretizam durante o jogo. Isso pode até mesmo facilitar ou dificultar de forma tendenciosa uma equipe ou outra com a demora em dar sequência ao jogo corrente.

[007] Ainda, por um lapso, os gandulas podem confundir-se e podem ser repostas duas ou mais bolas em campo.

[008] Vale pontuar ainda que é possível que a equipe de gandulas

aja conscientemente com parcialidade, buscando beneficiar uma equipe em detrimento de outra.

[009] Adicionalmente, as empresas estão constantemente buscando novas formas de realizar publicidade e se destacar no mercado. Com o avanço da tecnologia e a crescente concorrência, a inovação se tornou fundamental para atrair a atenção dos consumidores. Nesse contexto, o invento proposto surge como uma solução inovadora que não só atende às necessidades do mercado, mas também se alinha com a demanda por novas estratégias de publicidade.

[0010] O dispositivo desenvolvido representa uma resposta criativa e eficaz para as empresas que buscam se destacar na publicidade. Com funcionalidades únicas e adequadas às demandas do mundo moderno, este invento tem o potencial de revolucionar a forma como as empresas se comunicam com seu público-alvo e promovem seus produtos e serviços.

[0011] Sendo assim, não se observa no estado da técnica uma solução prática, simples e que permita realizar uma retirada e reposição de bola rápidas, precisas e de maneira imparcial, e que possua outras funcionalidades além de reposição de bolas.

Objetivos do modelo de utilidade

[0012] Um objetivo do presente modelo de utilidade é prover um dispositivo para reposição de bola em práticas esportivas com múltiplas funcionalidades.

Breve Descrição do modelo de utilidade

[0013] Os objetivos do presente modelo de utilidade são alcançados por meio de um dispositivo para reposição de bola em práticas esportivas, compreendendo: uma estrutura de suporte dotada de uma superfície frontal plana com pelo menos uma abertura de lançamento de bola, a superfície frontal plana da estrutura de suporte

compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola; pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola; pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

[0014] Preferivelmente, a estrutura de suporte apresenta pelo menos um alojamento na sua face posterior, sendo que cada alojamento está em comunicação com uma abertura de lançamento de bola e com uma abertura de inserção de bola, e sendo que o mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento. A abertura de inserção de bola é localizada em um dentre um lado superior e um lado traseiro do alojamento, em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola.

[0015] O acionador do mecanismo de lançamento de bola pode ser um dentre um acionador eletrônico com fio, acionador eletrônico sem fio e um acionador mecânico.

[0016] Cada um dos pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser um painel de LED. O dispositivo pode compreender uma pluralidade de displays de exibição de informações visuais sobre a superfície frontal plana da estrutura. Pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser acoplado de forma articulada à superfície frontal plana da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola. Esse display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado do referido display.

[0017] O pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser controlado remotamente para exibição de diferentes informações, preferivelmente, de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola.

Breve Descrição dos Desenhos

[0018] O presente modelo de utilidade será, a seguir, mais detalhadamente descrito com base em um exemplo de execução representado nos desenhos. As figuras mostram:

[0019] Figura 1 - é uma vista em perspectiva frontal do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola;

[0020] Figura 2 - é uma vista em frontal do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola;

[0021] Figura 3 - é uma vista posterior do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola

[0022] Figura 4 - é uma vista em perspectiva frontal do dispositivo com duas aberturas de lançamento de bola; e

[0023] Figura 5 - é uma vista em perspectiva posterior do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola.

Descrição Detalhada das Figuras

[0024] Em referência às figuras 1 a 5, o presente modelo de utilidade refere-se de maneira geral a um dispositivo para reposição de bola 2 em práticas esportivas. Em uma concretização preferencial, as práticas esportivas às quais o presente modelo de utilidade demonstra ser aplicável bastante adequadamente são relacionadas a futebol, ou seja, futebol de campo, futebol Society, futebol de salão ou futsal, futebol de areia/praias ou qualquer modalidade futebolística a qual possa apresentar painéis esportivos dispostos em um perímetro da respectiva área - seja quadra, campo, arena etc. - onde se joga. O dispositivo pode ser também aplicável a quadras e campos de outras modalidades esportivas que requeiram a reposição de bola. Como exemplo não limitante, pode-se citar que o presente modelo de utilidade pode ser implementado em quadras de basquete, vôlei, handebol, futevôlei, dentre outros.

[0025] Tendo feito as explanações acima, passemos a abordar as características do modelo de utilidade proposto.

[0026] O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo para reposição de bola 2 em práticas esportivas. Conforme ilustrado nas figuras XX, tem-se que o dispositivo é um tipo de painel esportivo que permite realizar uma reposição de bola de maneira rápida, precisa e segura, além de exibir propagandas de forma customizada em pelo menos uma de suas superfícies. Para tal, o dispositivo 2 compreende uma estrutura de suporte 12 dotada de uma superfície frontal plana 10 com pelo menos uma abertura de lançamento de bola 111, a superfície frontal plana 10 da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais.

[0027] A abertura de lançamento 111 pode ser disposta de modo a formar um ângulo com a superfície frontal plana 10, de modo que dita abertura de lançamento 111 permita lançar a bola 2 em uma trajetória específica, por exemplo, na qual um jogador poderá pegar a bola 2 lançada, ou ainda que permita lançar a bola sobre um ponto específico do campo, por exemplo, o local em que os jogadores batem escanteio.

[0028] O dispositivo de acordo com o presente modelo de utilidade possui pelo menos uma abertura de inserção de bola 112, através da qual as bolas são alimentadas ao dispositivo, para serem, posteriormente, lançadas de volta para o campo. O dispositivo possui também um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola 112, e um acionador do mecanismo de lançamento de bola, por meio do qual o mecanismo de lançamento é acionado para lançar a bola para fora do dispositivo, por exemplo, em direção ao campo.

[0029] A estrutura de suporte 12 do dispositivo apresenta pelo menos um alojamento 15 na sua face posterior. Preferivelmente, a quantidade de alojamentos na face posterior é a mesma quantidade de aberturas de lançamento de bola 111 e de aberturas de inserção de bola 112, de modo que cada alojamento 15 está em comunicação com uma

abertura de lançamento de bola 111 e com uma abertura de inserção de bola 112. O mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento 15, de modo que, preferivelmente, a quantidade de mecanismos de lançamento de bola também é a mesma quantidade de aberturas de lançamento de bola 111 e de aberturas de inserção de bola 112.

[0030] Cada abertura de inserção de bola 112 é localizada do lado superior ou do lado traseiro de um alojamento 15, em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola, de modo que quando a bola é alimentada ao dispositivo, ela já seja direcionada para o mecanismo de lançamento de bola, de modo que possa ser, posteriormente, lançada, sem necessidade de um operador humano para posicionar a bola no mecanismo de lançamento. Alternativamente, a abertura de inserção de bola 112 pode ser localizada em uma das faces laterais do alojamento 15, e ainda assim permitir um direcionamento da bola alimentada ao dispositivo para o mecanismo de lançamento de bola.

[0031] O mecanismo de lançamento de bola é acionado pelo seu acionador, o qual pode ser um acionador eletrônico conectado com fio ao mecanismo de lançamento de bola, ou um acionador eletrônico sem fio, ou ainda um acionador mecânico, ou qualquer tipo de acionamento ou botão que seja capaz de acionar a operação do mecanismo de lançamento para fazê-lo lançar a bola para fora do dispositivo.

[0032] Em uma variante construtiva preferida, o pelo menos um display de exibição de informações visuais é um painel de LED. Dependendo do comprimento do dispositivo e da operacionalização desejada do mesmo, podem ser dispostos sequencialmente diversos painéis de LED em peças separadas sobre a superfície frontal plana 10, os quais são operados de forma conjunta para exibir a informação desejada, tais como propagandas (como um painel publicitário) ou ainda o placar do jogo, ou ainda mensagens de outros tipos. Também podem

ser usados quaisquer outros tipos de display eletrônico, por exemplo, de cristal líquido, OLED, QLED, entre outros.

[0033] De acordo com uma variante construtiva, um elemento de display de exibição de informações visuais é acoplado de forma articulada à superfície frontal plana 10 da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola 111. Esse elemento de display pode ser basculado para cima e para baixo, de modo a abrir e fechar a abertura de lançamento de bola 111 de forma independente dos outros elementos de display. Se o dispositivo possuir mais de uma abertura de lançamento de bola 111, então cada uma das aberturas pode ser fechada e aberta por um elemento de display de exibição de informações visuais acoplado de forma articulada à superfície frontal plana 10. Nesse caso, o display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado, o qual será responsável pela atuação do movimento de abertura e fechamento da respectiva abertura de lançamento de bola 111.

[0034] O dispositivo de reposição de bola de acordo com o presente modelo pode ser dotado de displays de exibição também em suas faces laterais ou traseira.

[0035] O pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de diferentes informações. Esse controle de exibição de informações no display pode ser feito de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola. Por exemplo, quando ocorrer o lançamento de uma bola para o corner do escanteio, o display pode ser controlado para exibir uma informação ou propaganda de um tipo específico que tenha alguma relação com o momento lançamento da bola. Enquanto não houver lançamento de bola, o display pode ser controlado para exibir outro tipo de informação.

[0036] O mecanismo de lançamento de bolas instalado no interior do alojamento pode ser de qualquer tipo, desde mecanismos simples já conhecidos e usados para lançamentos de outros tipos de bola em outras modalidades esportivas, até mecanismos mais complexos e diferentes dos mecanismos já existentes. Apenas de forma exemplificativa, o mecanismo de lançamento de bola do dispositivo para reposição de bola do presente modelo de utilidade pode compreender um motor 13, ao menos um lançador 14, um controlador (não mostrado) e ao menos um acionador 15, de modo que estes componentes são de certa forma interligados entre si para atuar no lançamento da bola 2.

[0037] O motor 13 pode ser um motor de corrente contínua, sendo que este motor 13 e o lançador 14 são conectados um ao outro. Preferencialmente, o lançador 14 é disposto (acoplado) a um eixo do motor 13 de modo que uma rotação do dito eixo do motor 13 causa uma respectiva movimentação do dito lançador 14 em função de uma relação cinemática estabelecida entre estes componentes.

[0038] Neste caso, exemplifica-se que o lançador 14 pode ser configurado tal como um rodízio ou roda acoplada no eixo do motor 13, em que a rotação do dito eixo causa uma movimentação (rotação) do lançador 14.

[0039] Em configurações alternativas, o lançador 14 pode ainda ser do tipo correia ou fita adaptadas para atuar conforme descrito acima, ou seja, de modo que uma rotação do dito eixo do motor 13 também cause uma respectiva movimentação do dito lançador 14.

[0040] De qualquer forma, tem-se que o motor 13 e o lançador 14 são conectados um ao outro e o motor 13 pode ser ativado através do acionador 15, de modo que o motor 13 quando ativado atua no lançador 14 movimentando-o (acionando-o).

[0041] Em outras palavras, o controlador é configurado para controlar (comandar) o lançamento da bola 2 em conjunto com um

inversor de frequência (não mostrado), em que tal lançamento inicia-se quando do acionamento do acionador 15.

[0042] Em uma configuração preferencial, o lançamento inicia-se quando do acionamento manual do acionador 15 por um período de ao menos 3 segundos, de modo que o motor 13 é acionado com uma velocidade angular de 600rpm. Notadamente esta velocidade angular é ilustrativa e pode ser ajustada para mais ou para menos em função de onde a bola 2 deverá chegar em sua trajetória.

[0043] Tais parâmetros são exemplificativos de uma configuração satisfatória especialmente pelo fato de que (i) o período de ao menos 3 segundos de acionamento manual do acionador 15 mitiga acionamentos feitos por engano, evitando falhas humanas que seriam desastrosas para a partida pois poderia haver duas ou mais bolas 2 em campo caso seja feito um lançamento de bola 2 indesejado; e (ii) a velocidade angular de 600rpm se mostrou suficiente para lançar a bola 2 a partir do dispositivo 1 até o escanteio.

[0044] Com isso, tem-se que a abertura de lançamento 111 é configurada para permitir lançar uma bola 2 disposta no interior do dispositivo 1, de modo que a bola 2 toca ao menos um lançador 14 permitindo que o lançador 14 lance a bola 2 em uma trajetória quando do acionamento do motor 13 pelo acionador 15.

[0045] Em relação ao lançamento propriamente dito, a bola 2 é inserida manualmente por um usuário ou operador (por exemplo, um gandula da partida) na abertura de inserção 112 até que esta toque um flip de travamento (não mostrado) disposto em uma porção traseira do dispositivo 1. Este flip de travamento é um componente que seletivamente bloqueia e libera a bola 2 para lançamento através da abertura de lançamento 111.

[0046] O flip de travamento é então configurado de modo que libera a bola 2 para lançamento quando do acionamento do acionador 15, em

que dito acionamento é realizado manualmente por um operador.

[0047] Em uma configuração, o acionador 15 é preferencialmente configurado como um botão, o qual quando apertado por 3 segundos conforme já descrito previamente, lança a bola 2.

[0048] Vale citar que o acionamento seletivo do acionador 15 também aciona seletivamente um indicador de estado 16 do dispositivo 1.

[0049] Preferencialmente, o indicador de estado 16 é do tipo visual e, mais especificamente, é formado por um ou mais diodos do tipo LED. Nesta configuração, tem-se que o indicador de estado 16 quando aceso indica que o dispositivo 1 está pronto para realizar o lançamento da bola 2 e quando apagado indica que o dispositivo 1 está em preparação, isto é, ainda não está pronto para realizar tal lançamento.

[0050] Em configurações alternativas, o indicador de estado 16 pode ser por exemplo do tipo sonoro, por vibração, dentre outros que também podem ser seletivamente acionados para indicar o estado do dispositivo 1. Assim sendo, o indicador de estado 16 pode ser aceso quando o dispositivo 1 está pronto para realizar o lançamento da bola 2 e o indicador de estado 16 pode ser apagado, quando o dispositivo 1 está em preparação.

[0051] Em relação à abertura de inserção 112, nesta variante construtiva, esta encontra-se em uma porção traseira do dispositivo 1 e é conectada com a abertura de lançamento 111, por exemplo, através de uma calha ou canal de conexão (não mostrado). Ao longo desta calha e próximo à abertura de lançamento 111 encontra-se o flip de travamento.

[0052] A abertura de inserção 112 é, portanto, configurada para receber a bola 2 a ser lançada e conduzi-la até a abertura de lançamento 111 através da dita calha, de modo que a condução da bola 2 até a abertura de lançamento 111 é assim seletivamente bloqueada e

permitida pelo flip.

[0053] Com isso, tem-se um dispositivo 1 para reposição de bola 2 em práticas esportivas que permite vantajosamente atingir os objetivos aqui propostos.

[0054] Quando em operação, o dispositivo lança a bola 2 em uma trajetória pela abertura de lançamento 111, através da atuação de ao menos um lançador 14. Esta atuação é comandada por um controlador em conjunto com um inversor de frequência (não mostrados), quando do acionamento do acionador 15 por determinado período conforme já explanado.

[0055] Adicionalmente, o acionamento seletivo do acionador 15 aciona seletivamente um indicador de estado 16 do dispositivo 1 que pode ser do tipo LED conforme já citado.

[0056] Por sua vez, a abertura de inserção 112 é conectada com a abertura de lançamento 111, a abertura de inserção 112 sendo configurada para receber a bola 2 a ser lançada e conduzi-la até a abertura de lançamento 111 por exemplo por meio de uma calha já descrita previamente.

[0057] Além disso, tem-se que a superfície frontal plana 10 é configurada tal como um display que pode realizar exibições de informações visuais, podendo ainda ser composta de um único display ou de uma pluralidade de displays menores que formam uma composição única de display.

[0058] Preferencialmente, o display tem 7m de comprimento, 1m de altura e montado em módulos (displays menores) de 50cm x 50cm.

[0059] Por fim, menciona-se novamente que todas as modalidades do presente modelo de utilidade quais sejam, dispositivo 1, método e disposição introduzida em painel esportivo são compatíveis entre si.

[0060] Tendo sido descrito um exemplo de concretização preferido, deve ser entendido que o escopo do presente modelo de utilidade

abrange outras possíveis variações, sendo limitado tão somente pelo teor das reivindicações apenas, aí incluídos os possíveis equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, caracterizado pelo fato de que compreende

uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais;

pelo menos uma abertura de inserção de bola (112);

pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112);

pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

2. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a estrutura de suporte (12) apresenta pelo menos um alojamento (15) na sua face posterior, sendo que cada alojamento (15) está em comunicação com uma abertura de lançamento (111) de bola e com uma abertura de inserção de bola (112), e sendo que o mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento (15).

3. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que a abertura de inserção de bola (112) é localizada em um dentre um lado superior e um lado traseiro do alojamento (15), em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola.

4. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizado pelo fato de que o acionador do mecanismo de lançamento de bola é um dentre um acionador eletrônico com fio, acionador eletrônico sem fio e um acionador mecânico.

5. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de que cada um dos pelo menos um display de exibição de informações visuais é um painel de LED.

6. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de que compreende uma pluralidade de displays de exibição de informações visuais sobre a superfície frontal plana (10) da estrutura.

7. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de que pelo menos um display de exibição de informações visuais é acoplado de forma articulada à superfície frontal plana (10) da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111).

8. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo fato de que o display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado do referido display.

9. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizado pelo fato de que o pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de diferentes informações.

10. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que o pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de informações de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola.

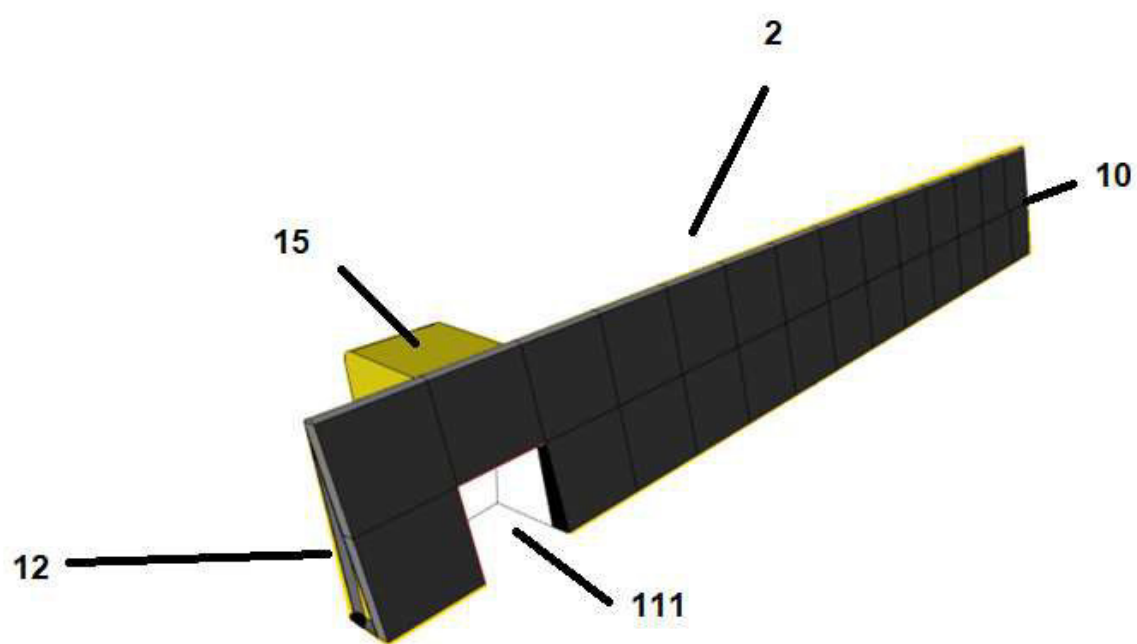


Figura 1

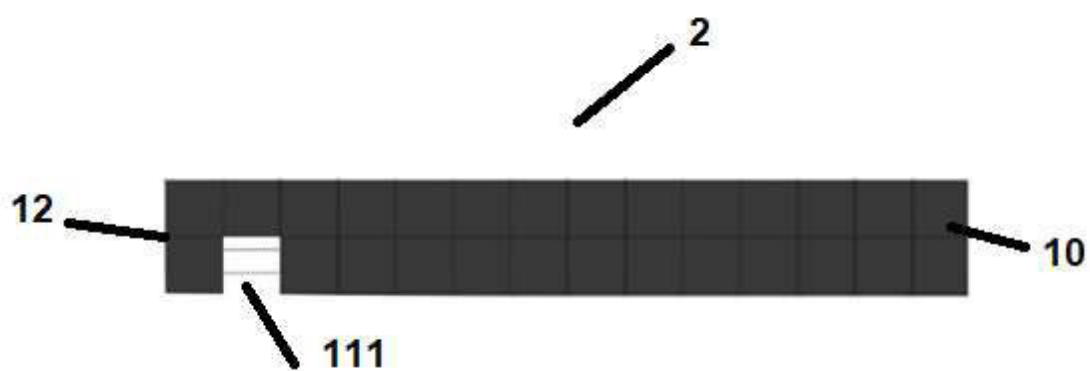


Figura 2

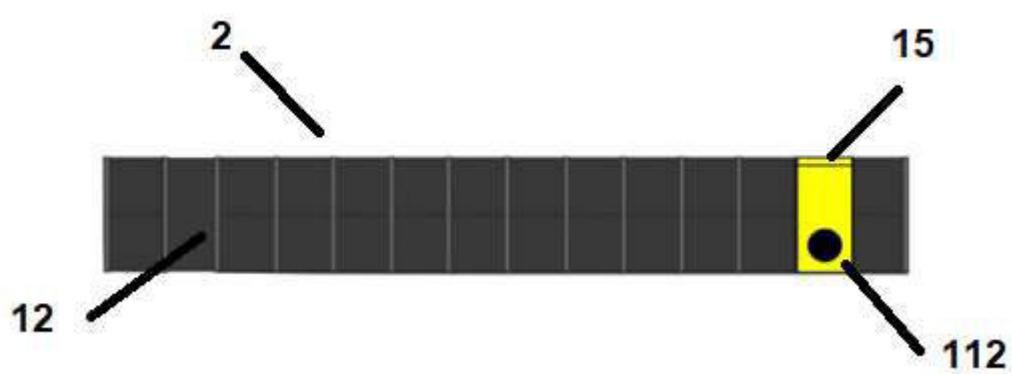


Figura 3

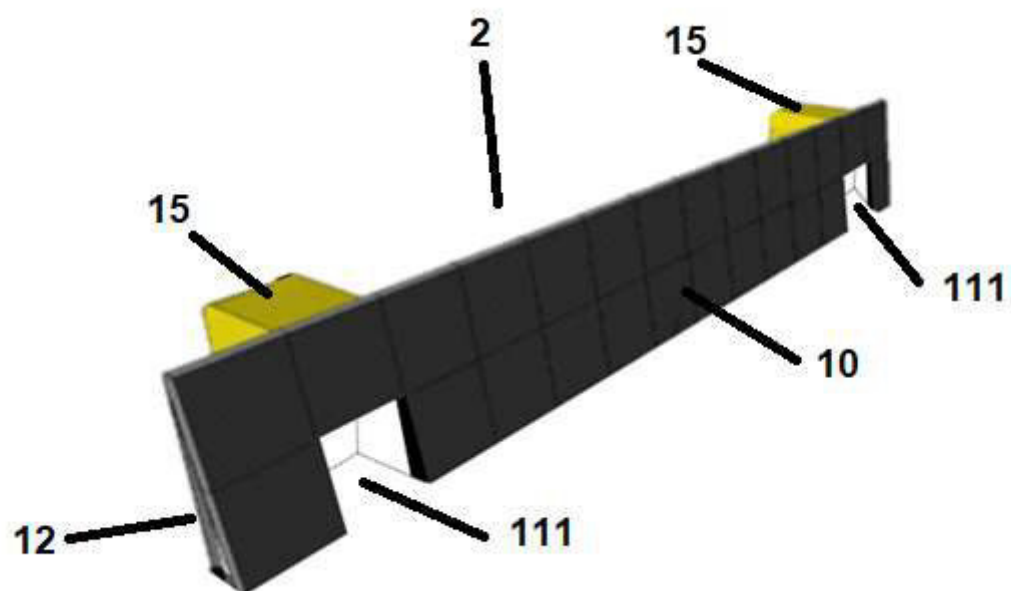


Figura 4

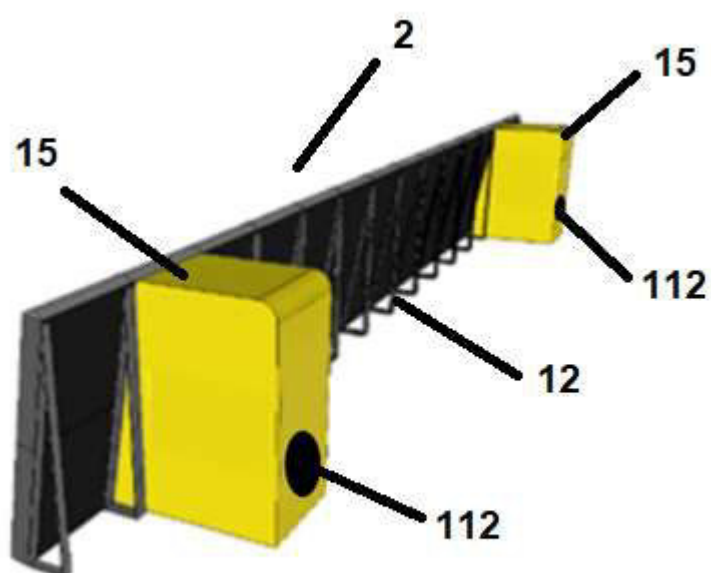


Figura 5

RESUMO

Modelo de Utilidade: **"DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS"**.

O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas que compreende uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola (112); pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112); pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

10/05/2024

870240039952

17:02



29409162320052697

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 009340 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: MERCADOLIBRE INC

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: UY0035108615

Nacionalidade: Uruguiaia

Qualificação Jurídica: Pessoa Jurídica

Endereço: Dr. Luís Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, Montevideo, Uruguay,
11300

Cidade:

Estado:

CEP:

País: Uruguai

Telefone:

Fax:

Email: mail@dannemann.com.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS

Resumo: O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas que compreende uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola (112); pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112); pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Carlos Cezar Cordeiro Pires

Numero OAB:

Numero API: 282

CPF/CNPJ: 75203014787

Endereço: Avenida Rodolfo Amoedo, 300

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22620350

Telefone: (21) 2237-8700

Fax: (21) 2553-1812

Email: cpires@dannemann.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

CPF/CNPJ: 33163049000114

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: ANDRÉS PATETTA

CPF:

Nacionalidade: Argentina

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Posta 4789, Piso 4°

Cidade: Buenos Aires CP 1430

Estado:

CEP:

País: ARGENTINA

Telefone:

Fax:

Email:

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Relatório Descritivo	U001039 - RELATÓRIO.pdf
Reivindicação	U001039 - REIVINDICAÇÕES.pdf
Resumo	U001039 - RESUMO.pdf
Desenho	U001039 - DESENHO.pdf
Procuração	U001039 Procuração.pdf
Procuração	U001039 Procuração (tradução).pdf
SUBSTABELECIMENTO	Substabelecimento 2024.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	U001039 Guia Paga.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Relatório Descritivo do Modelo de Utilidade para
"DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS".

[001] O presente modelo de utilidade é relacionado a um dispositivo para reposição de bola em ambientes de práticas esportivas, tais como campos, quadras e ginásios em geral.

Descrição do Estado da Técnica

[002] Atualmente, observa-se em jogos desportivos, tais como futebol, que a reposição de bola é realizada manualmente por um gandula, ou equipe de gandulas.

[003] Neste momento da partida, o gandula deve pegar a bola a ser retirada do jogo e fornecer uma nova bola aos jogadores em campo, de modo que estas etapas são feitas manualmente e dependem assim da destreza do gandula, o que traz diversos problemas e deficiências.

[004] Inicialmente, aponta-se para a falta de precisão na retirada de bola, ou seja, a bola pode por exemplo escapar das mãos do gandula, sendo "ricocheteada" para uma área indesejada dentro ou fora do campo.

[005] Similarmente, quando de uma reposição de bola, é possível que o gandula não execute um correto direcionamento da bola, seja com força insuficiente ou com pouca precisão, dificultando ou até mesmo impedindo sua recepção por um jogador.

[006] Outro ponto desfavorável é a demora na retirada ou reposição de bola que pode se suceder quando tais falhas se concretizam durante o jogo. Isso pode até mesmo facilitar ou dificultar de forma tendenciosa uma equipe ou outra com a demora em dar sequência ao jogo corrente.

[007] Ainda, por um lapso, os gandulas podem confundir-se e podem ser repostas duas ou mais bolas em campo.

[008] Vale pontuar ainda que é possível que a equipe de gandulas

aja conscientemente com parcialidade, buscando beneficiar uma equipe em detrimento de outra.

[009] Adicionalmente, as empresas estão constantemente buscando novas formas de realizar publicidade e se destacar no mercado. Com o avanço da tecnologia e a crescente concorrência, a inovação se tornou fundamental para atrair a atenção dos consumidores. Nesse contexto, o invento proposto surge como uma solução inovadora que não só atende às necessidades do mercado, mas também se alinha com a demanda por novas estratégias de publicidade.

[0010] O dispositivo desenvolvido representa uma resposta criativa e eficaz para as empresas que buscam se destacar na publicidade. Com funcionalidades únicas e adequadas às demandas do mundo moderno, este invento tem o potencial de revolucionar a forma como as empresas se comunicam com seu público-alvo e promovem seus produtos e serviços.

[0011] Sendo assim, não se observa no estado da técnica uma solução prática, simples e que permita realizar uma retirada e reposição de bola rápidas, precisas e de maneira imparcial, e que possua outras funcionalidades além de reposição de bolas.

Objetivos do modelo de utilidade

[0012] Um objetivo do presente modelo de utilidade é prover um dispositivo para reposição de bola em práticas esportivas com múltiplas funcionalidades.

Breve Descrição do modelo de utilidade

[0013] Os objetivos do presente modelo de utilidade são alcançados por meio de um dispositivo para reposição de bola em práticas esportivas, compreendendo: uma estrutura de suporte dotada de uma superfície frontal plana com pelo menos uma abertura de lançamento de bola, a superfície frontal plana da estrutura de suporte

compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola; pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola; pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

[0014] Preferivelmente, a estrutura de suporte apresenta pelo menos um alojamento na sua face posterior, sendo que cada alojamento está em comunicação com uma abertura de lançamento de bola e com uma abertura de inserção de bola, e sendo que o mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento. A abertura de inserção de bola é localizada em um dentre um lado superior e um lado traseiro do alojamento, em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola.

[0015] O acionador do mecanismo de lançamento de bola pode ser um dentre um acionador eletrônico com fio, acionador eletrônico sem fio e um acionador mecânico.

[0016] Cada um dos pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser um painel de LED. O dispositivo pode compreender uma pluralidade de displays de exibição de informações visuais sobre a superfície frontal plana da estrutura. Pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser acoplado de forma articulada à superfície frontal plana da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola. Esse display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado do referido display.

[0017] O pelo menos um display de exibição de informações visuais pode ser controlado remotamente para exibição de diferentes informações, preferivelmente, de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola.

Breve Descrição dos Desenhos

[0018] O presente modelo de utilidade será, a seguir, mais detalhadamente descrito com base em um exemplo de execução representado nos desenhos. As figuras mostram:

[0019] Figura 1 - é uma vista em perspectiva frontal do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola;

[0020] Figura 2 - é uma vista em frontal do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola;

[0021] Figura 3 – é uma vista posterior do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola

[0022] Figura 4 – é uma vista em perspectiva frontal do dispositivo com duas aberturas de lançamento de bola; e

[0023] Figura 5 – é uma vista em perspectiva posterior do dispositivo com uma abertura de lançamento de bola.

Descrição Detalhada das Figuras

[0024] Em referência às figuras 1 a 5, o presente modelo de utilidade refere-se de maneira geral a um dispositivo para reposição de bola 2 em práticas esportivas. Em uma concretização preferencial, as práticas esportivas às quais o presente modelo de utilidade demonstra ser aplicável bastante adequadamente são relacionadas a futebol, ou seja, futebol de campo, futebol Society, futebol de salão ou futsal, futebol de areia/praias ou qualquer modalidade futebolística a qual possa apresentar painéis esportivos dispostos em um perímetro da respectiva área – seja quadra, campo, arena etc. – onde se joga. O dispositivo pode ser também aplicável a quadras e campos de outras modalidades esportivas que requeiram a reposição de bola. Como exemplo não limitante, pode-se citar que o presente modelo de utilidade pode ser implementado em quadras de basquete, vôlei, handebol, futevôlei, dentre outros.

[0025] Tendo feito as explanações acima, passemos a abordar as características do modelo de utilidade proposto.

[0026] O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo para reposição de bola 2 em práticas esportivas. Conforme ilustrado nas figuras XX, tem-se que o dispositivo é um tipo de painel esportivo que permite realizar uma reposição de bola de maneira rápida, precisa e segura, além de exibir propagandas de forma customizada em pelo menos uma de suas superfícies. Para tal, o dispositivo 2 compreende uma estrutura de suporte 12 dotada de uma superfície frontal plana 10 com pelo menos uma abertura de lançamento de bola 111, a superfície frontal plana 10 da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais.

[0027] A abertura de lançamento 111 pode ser disposta de modo a formar um ângulo com a superfície frontal plana 10, de modo que dita abertura de lançamento 111 permita lançar a bola 2 em uma trajetória específica, por exemplo, na qual um jogador poderá pegar a bola 2 lançada, ou ainda que permita lançar a bola sobre um ponto específico do campo, por exemplo, o local em que os jogadores batem escanteio.

[0028] O dispositivo de acordo com o presente modelo de utilidade possui pelo menos uma abertura de inserção de bola 112, através da qual as bolas são alimentadas ao dispositivo, para serem, posteriormente, lançadas de volta para o campo. O dispositivo possui também um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola 112, e um acionador do mecanismo de lançamento de bola, por meio do qual o mecanismo de lançamento é acionado para lançar a bola para fora do dispositivo, por exemplo, em direção ao campo.

[0029] A estrutura de suporte 12 do dispositivo apresenta pelo menos um alojamento 15 na sua face posterior. Preferivelmente, a quantidade de alojamentos na face posterior é a mesma quantidade de aberturas de lançamento de bola 111 e de aberturas de inserção de bola 112, de modo que cada alojamento 15 está em comunicação com uma

abertura de lançamento de bola 111 e com uma abertura de inserção de bola 112. O mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento 15, de modo que, preferivelmente, a quantidade de mecanismos de lançamento de bola também é a mesma quantidade de aberturas de lançamento de bola 111 e de aberturas de inserção de bola 112.

[0030] Cada abertura de inserção de bola 112 é localizada do lado superior ou do lado traseiro de um alojamento 15, em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola, de modo que quando a bola é alimentada ao dispositivo, ela já seja direcionada para o mecanismo de lançamento de bola, de modo que possa ser, posteriormente, lançada, sem necessidade de um operador humano para posicionar a bola no mecanismo de lançamento. Alternativamente, a abertura de inserção de bola 112 pode ser localizada em uma das faces laterais do alojamento 15, e ainda assim permitir um direcionamento da bola alimentada ao dispositivo para o mecanismo de lançamento de bola.

[0031] O mecanismo de lançamento de bola é acionado pelo seu acionador, o qual pode ser um acionador eletrônico conectado com fio ao mecanismo de lançamento de bola, ou um acionador eletrônico sem fio, ou ainda um acionador mecânico, ou qualquer tipo de acionamento ou botão que seja capaz de acionar a operação do mecanismo de lançamento para fazê-lo lançar a bola para fora do dispositivo.

[0032] Em uma variante construtiva preferida, o pelo menos um display de exibição de informações visuais é um painel de LED. Dependendo do comprimento do dispositivo e da operacionalização desejada do mesmo, podem ser dispostos sequencialmente diversos painéis de LED em peças separadas sobre a superfície frontal plana 10, os quais são operados de forma conjunta para exibir a informação desejada, tais como propagandas (como um painel publicitário) ou ainda o placar do jogo, ou ainda mensagens de outros tipos. Também podem

ser usados quaisquer outros tipos de display eletrônico, por exemplo, de cristal líquido, OLED, QLED, entre outros.

[0033] De acordo com uma variante construtiva, um elemento de display de exibição de informações visuais é acoplado de forma articulada à superfície frontal plana 10 da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola 111. Esse elemento de display pode ser basculado para cima e para baixo, de modo a abrir e fechar a abertura de lançamento de bola 111 de forma independente dos outros elementos de display. Se o dispositivo possuir mais de uma abertura de lançamento de bola 111, então cada uma das aberturas pode ser fechada e aberta por um elemento de display de exibição de informações visuais acoplado de forma articulada à superfície frontal plana 10. Nesse caso, o display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado, o qual será responsável pela atuação do movimento de abertura e fechamento da respectiva abertura de lançamento de bola 111.

[0034] O dispositivo de reposição de bola de acordo com o presente modelo pode ser dotado de displays de exibição também em suas faces laterais ou traseira.

[0035] O pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de diferentes informações. Esse controle de exibição de informações no display pode ser feito de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola. Por exemplo, quando ocorrer o lançamento de uma bola para o corner do escanteio, o display pode ser controlado para exibir uma informação ou propaganda de um tipo específico que tenha alguma relação com o momento lançamento da bola. Enquanto não houver lançamento de bola, o display pode ser controlado para exibir outro tipo de informação.

[0036] O mecanismo de lançamento de bolas instalado no interior do alojamento pode ser de qualquer tipo, desde mecanismos simples já conhecidos e usados para lançamentos de outros tipos de bola em outras modalidades esportivas, até mecanismos mais complexos e diferentes dos mecanismos já existentes. Apenas de forma exemplificativa, o mecanismo de lançamento de bola do dispositivo para reposição de bola do presente modelo de utilidade pode compreender um motor 13, ao menos um lançador 14, um controlador (não mostrado) e ao menos um acionador 15, de modo que estes componentes são de certa forma interligados entre si para atuar no lançamento da bola 2.

[0037] O motor 13 pode ser um motor de corrente contínua, sendo que este motor 13 e o lançador 14 são conectados um ao outro. Preferencialmente, o lançador 14 é disposto (acoplado) a um eixo do motor 13 de modo que uma rotação do dito eixo do motor 13 causa uma respectiva movimentação do dito lançador 14 em função de uma relação cinemática estabelecida entre estes componentes.

[0038] Neste caso, exemplifica-se que o lançador 14 pode ser configurado tal como um rodízio ou roda acoplada no eixo do motor 13, em que a rotação do dito eixo causa uma movimentação (rotação) do lançador 14.

[0039] Em configurações alternativas, o lançador 14 pode ainda ser do tipo correia ou fita adaptadas para atuar conforme descrito acima, ou seja, de modo que uma rotação do dito eixo do motor 13 também cause uma respectiva movimentação do dito lançador 14.

[0040] De qualquer forma, tem-se que o motor 13 e o lançador 14 são conectados um ao outro e o motor 13 pode ser ativado através do acionador 15, de modo que o motor 13 quando ativado atua no lançador 14 movimentando-o (acionando-o).

[0041] Em outras palavras, o controlador é configurado para controlar (comandar) o lançamento da bola 2 em conjunto com um

inversor de frequência (não mostrado), em que tal lançamento inicia-se quando do acionamento do acionador 15.

[0042] Em uma configuração preferencial, o lançamento inicia-se quando do acionamento manual do acionador 15 por um período de ao menos 3 segundos, de modo que o motor 13 é acionado com uma velocidade angular de 600rpm. Notadamente esta velocidade angular é ilustrativa e pode ser ajustada para mais ou para menos em função de onde a bola 2 deverá chegar em sua trajetória.

[0043] Tais parâmetros são exemplificativos de uma configuração satisfatória especialmente pelo fato de que (i) o período de ao menos 3 segundos de acionamento manual do acionador 15 mitiga acionamentos feitos por engano, evitando falhas humanas que seriam desastrosas para a partida pois poderia haver duas ou mais bolas 2 em campo caso seja feito um lançamento de bola 2 indesejado; e (ii) a velocidade angular de 600rpm se mostrou suficiente para lançar a bola 2 a partir do dispositivo 1 até o escanteio.

[0044] Com isso, tem-se que a abertura de lançamento 111 é configurada para permitir lançar uma bola 2 disposta no interior do dispositivo 1, de modo que a bola 2 toca ao menos um lançador 14 permitindo que o lançador 14 lance a bola 2 em uma trajetória quando do acionamento do motor 13 pelo acionador 15.

[0045] Em relação ao lançamento propriamente dito, a bola 2 é inserida manualmente por um usuário ou operador (por exemplo, um gandula da partida) na abertura de inserção 112 até que esta toque um flip de travamento (não mostrado) disposto em uma porção traseira do dispositivo 1. Este flip de travamento é um componente que seletivamente bloqueia e libera a bola 2 para lançamento através da abertura de lançamento 111.

[0046] O flip de travamento é então configurado de modo que libera a bola 2 para lançamento quando do acionamento do acionador 15, em

que dito acionamento é realizado manualmente por um operador.

[0047] Em uma configuração, o acionador 15 é preferencialmente configurado como um botão, o qual quando apertado por 3 segundos conforme já descrito previamente, lança a bola 2.

[0048] Vale citar que o acionamento seletivo do acionador 15 também aciona seletivamente um indicador de estado 16 do dispositivo 1.

[0049] Preferencialmente, o indicador de estado 16 é do tipo visual e, mais especificamente, é formado por um ou mais diodos do tipo LED. Nesta configuração, tem-se que o indicador de estado 16 quando aceso indica que o dispositivo 1 está pronto para realizar o lançamento da bola 2 e quando apagado indica que o dispositivo 1 está em preparação, isto é, ainda não está pronto para realizar tal lançamento.

[0050] Em configurações alternativas, o indicador de estado 16 pode ser por exemplo do tipo sonoro, por vibração, dentre outros que também podem ser seletivamente acionados para indicar o estado do dispositivo 1. Assim sendo, o indicador de estado 16 pode ser aceso quando o dispositivo 1 está pronto para realizar o lançamento da bola 2 e o indicador de estado 16 pode ser apagado, quando o dispositivo 1 está em preparação.

[0051] Em relação à abertura de inserção 112, nesta variante construtiva, esta encontra-se em uma porção traseira do dispositivo 1 e é conectada com a abertura de lançamento 111, por exemplo, através de uma calha ou canal de conexão (não mostrado). Ao longo desta calha e próximo à abertura de lançamento 111 encontra-se o flip de travamento.

[0052] A abertura de inserção 112 é, portanto, configurada para receber a bola 2 a ser lançada e conduzi-la até a abertura de lançamento 111 através da dita calha, de modo que a condução da bola 2 até a abertura de lançamento 111 é assim seletivamente bloqueada e

permitida pelo flip.

[0053] Com isso, tem-se um dispositivo 1 para reposição de bola 2 em práticas esportivas que permite vantajosamente atingir os objetivos aqui propostos.

[0054] Quando em operação, o dispositivo lança a bola 2 em uma trajetória pela abertura de lançamento 111, através da atuação de ao menos um lançador 14. Esta atuação é comandada por um controlador em conjunto com um inversor de frequência (não mostrados), quando do acionamento do acionador 15 por determinado período conforme já explanado.

[0055] Adicionalmente, o acionamento seletivo do acionador 15 aciona seletivamente um indicador de estado 16 do dispositivo 1 que pode ser do tipo LED conforme já citado.

[0056] Por sua vez, a abertura de inserção 112 é conectada com a abertura de lançamento 111, a abertura de inserção 112 sendo configurada para receber a bola 2 a ser lançada e conduzi-la até a abertura de lançamento 111 por exemplo por meio de uma calha já descrita previamente.

[0057] Além disso, tem-se que a superfície frontal plana 10 é configurada tal como um display que pode realizar exibições de informações visuais, podendo ainda ser composta de um único display ou de uma pluralidade de displays menores que formam uma composição única de display.

[0058] Preferencialmente, o display tem 7m de comprimento, 1m de altura e montado em módulos (displays menores) de 50cm x 50cm.

[0059] Por fim, menciona-se novamente que todas as modalidades do presente modelo de utilidade quais sejam, dispositivo 1, método e disposição introduzida em painel esportivo são compatíveis entre si.

[0060] Tendo sido descrito um exemplo de concretização preferido, deve ser entendido que o escopo do presente modelo de utilidade

abrange outras possíveis variações, sendo limitado tão somente pelo teor das reivindicações apenas, aí incluídos os possíveis equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, caracterizado pelo fato de que compreende

uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais;

pelo menos uma abertura de inserção de bola (112);

pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112);

pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

2. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a estrutura de suporte (12) apresenta pelo menos um alojamento (15) na sua face posterior, sendo que cada alojamento (15) está em comunicação com uma abertura de lançamento (111) de bola e com uma abertura de inserção de bola (112), e sendo que o mecanismo de lançamento de bola fica disposto no interior do alojamento (15).

3. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que a abertura de inserção de bola (112) é localizada em um dentre um lado superior e um lado traseiro do alojamento (15), em alinhamento com o mecanismo de lançamento de bola.

4. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizado pelo fato de que o acionador do mecanismo de lançamento de bola é um dentre um acionador eletrônico com fio, acionador eletrônico sem fio e um acionador mecânico.

5. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de que cada um dos pelo menos um display de exibição de informações visuais é um painel de LED.

6. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de que compreende uma pluralidade de displays de exibição de informações visuais sobre a superfície frontal plana (10) da estrutura.

7. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de que pelo menos um display de exibição de informações visuais é acoplado de forma articulada à superfície frontal plana (10) da estrutura em frente a pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111).

8. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo fato de que o display de exibição de informações visuais articulado está acoplado a um mecanismo de abertura e fechamento automatizado do referido display.

9. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizado pelo fato de que o pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de diferentes informações.

10. Dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que o pelo menos um display de exibição de informações visuais é controlado remotamente para exibição de informações de forma sincronizada com a operação do mecanismo de lançamento de bola.

RESUMO

Modelo de Utilidade: **"DISPOSITIVO PARA REPOSIÇÃO DE BOLA EM PRÁTICAS ESPORTIVAS"**.

O presente modelo de utilidade refere-se a um dispositivo (1) para reposição de bola (2) em práticas esportivas que compreende uma estrutura de suporte (12) dotada de uma superfície frontal plana (10) com pelo menos uma abertura de lançamento de bola (111), a superfície frontal plana (10) da estrutura de suporte compreendendo ainda pelo menos um display de exibição de informações visuais; pelo menos uma abertura de inserção de bola (112); pelo menos um mecanismo de lançamento de bola em comunicação com a abertura de inserção de bola (112); pelo menos um acionador do mecanismo de lançamento de bola.

1/3

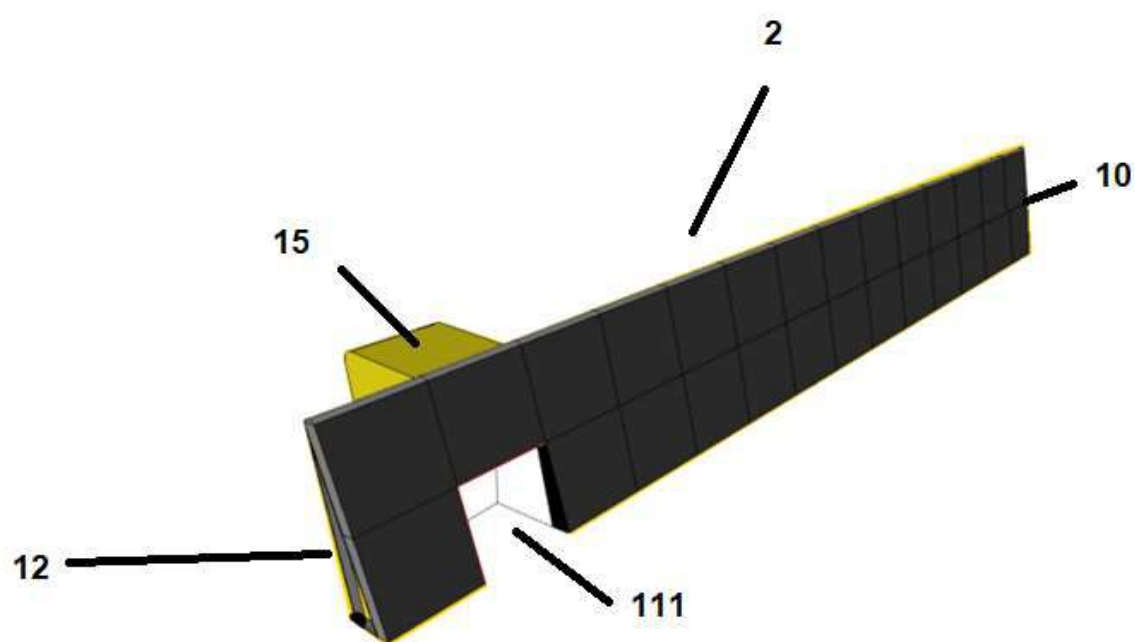


Figura 1

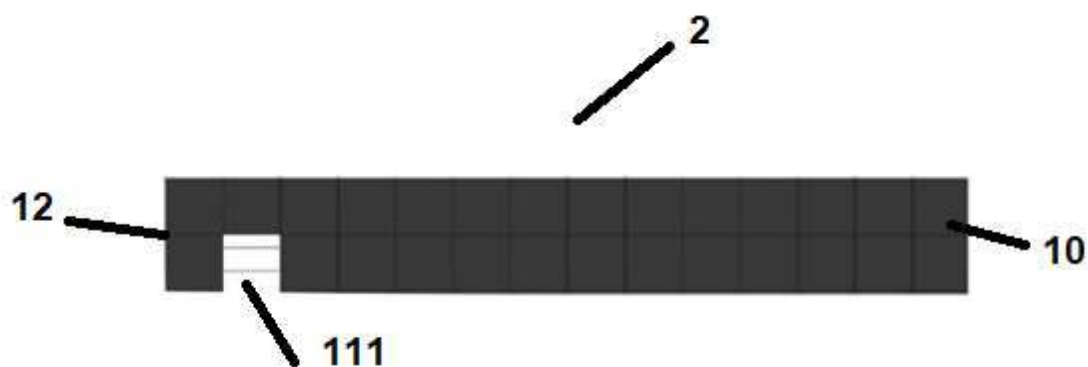


Figura 2

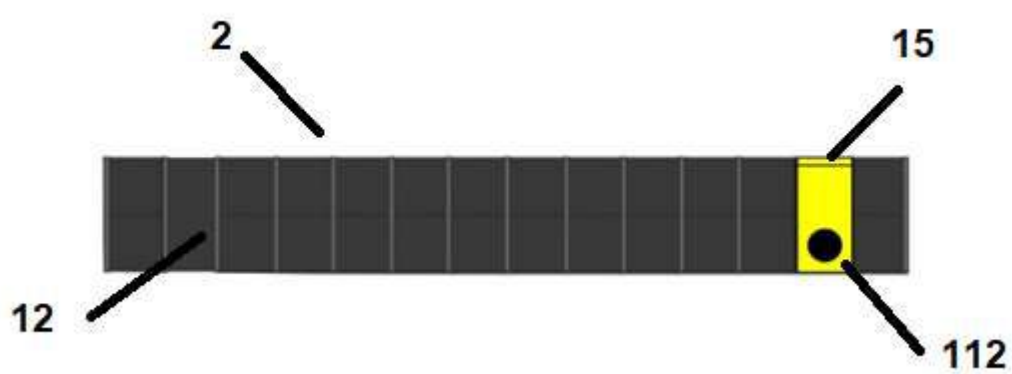


Figura 3

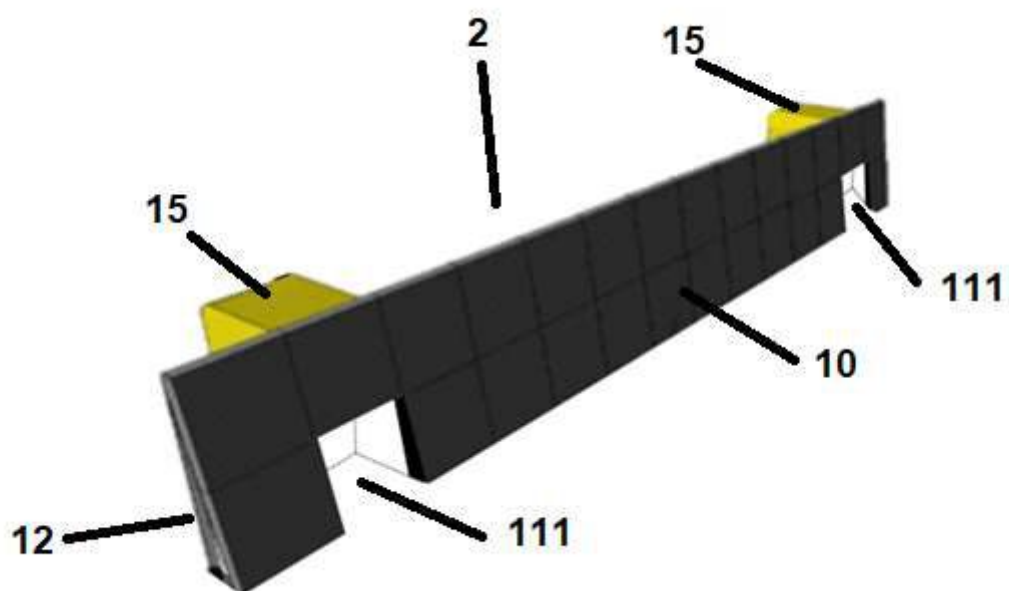


Figura 4

3/3

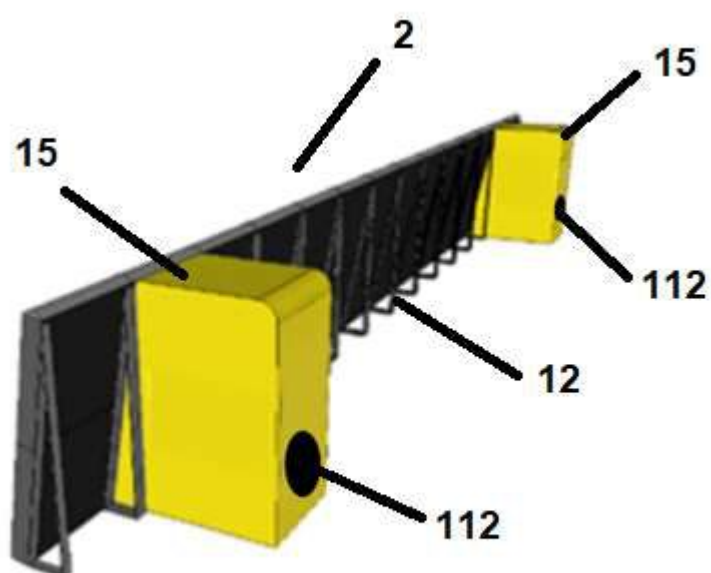


Figura 5

POWER OF ATTORNEY / PROCURAÇÃO

Graciela Perrone de Torretti
Traductora Pública Portugués
Capital Federal T° X - F° 303
Col. Trad. Públ. de Bs. As. N° 2965
Mat. La Plata T° 1 - F° 209
Inscrip. N° C.T.P.L.P.B.A. L.P. 0230

The undersigned / O(s) abaixo assinado(s)

Name/Nome: Mercadolibre Inc

Address/Endereço: Dr. Luís Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, 11300 Montevideo, Uruguai

hereby grant(s) powers to DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA., CNPJ 33.163.049/0001-14, with offices at Avenida Rodolfo Amoedo, nº 300, in the city of Rio de Janeiro, State of Rio de Janeiro and at Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar, in the city of São Paulo, State of São Paulo, Brazil, to represent the grantor(s) before the competent federal, state and municipal governmental agencies and authorities in Brazil, Banks, Central Bank of Brazil for the purposes of obtaining and maintaining intellectual property rights, such as patents of invention and utility models, certificates of addition to patents of invention, registration of trade, service, collective and certification marks as well as registration of geographical indications, and of industrial designs and software. To that end, the grantee is empowered to apply for renewal of protection, make declarations, file oppositions, contestations, replies or appeals; request voluntary reversal of decisions, respond to oppositions and appeals, have access to the official records; comply with official requirements; present written or oral defences; desist, answer, settle, and/or effect payments and receive returns, and emit the respective receipts, of official fees of any nature, including governmental taxes; receive, submit and withdraw documents; apply for and reply to applications for forfeiture; initiate or submit replies to administrative nullity proceedings; apply for or contest applications for compulsory licenses; comply with any formal requirements; apply for the recordal of transfer of title and ownership, and/or change of name and address; apply for the recordal of patent, design and trade mark license agreements as well as of any agreements related to intellectual property rights and transfer of know-how, including franchise agreements; serve extrajudicial cease and desist and warning letters; represent the grantor(s) before the courts, receive summonses on behalf of the grantor(s) exclusively in cases specifically relating to industrial property matters and finally, to take any steps necessary in order to defend the interests of the grantor(s). The grantee is further entitled to substitute the powers hereby granted, in whole or in part. Any acts previously practised by the grantee on behalf of the grantor(s) are hereby expressly ratified.

pela presente concede(m) poderes a DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA., CNPJ 33.163.049/0001-14, com escritórios na Avenida Rodolfo Amoedo, 300, na cidade do Rio de Janeiro, RJ, e na Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar, na cidade de São Paulo, SP, República Federativa do Brasil, para representar a(s) outorgante(s) perante as autoridades e órgãos governamentais federais, estaduais e municipais do Brasil, bancos e instituições financeiras, Banco Central do Brasil, com vistas a obter e manter a proteção de direitos de propriedade intelectual, tais como patentes de invenção e de modelo de utilidade, certificado de adição de invenção, registro de marca de produto e de serviço, de marca coletiva, de marca de certificação e das indicações geográficas, registro de desenho industrial, registro de "software", podendo, para tanto, requerer prorrogação dos prazos de proteção, fazer declarações, opor, protestar, impugnar, recorrer, pedir reconsideração, manifestar-se sobre oposições e recursos, obter vista de processos, cumprir exigências, apresentar defesas escritas ou orais, desistir, replicar, transigir, efetuar pagamentos e receber restituições, dando as respectivas quitações, de taxas, retribuições e impostos, receber, juntar e retirar documentos, requerer caducidade e contestar pedido de caducidade, requerer e contestar nulidade administrativa e licença compulsória, preencher qualquer tipo de formalidade, requerer anotação e averbação de cessão, alterações de nome e de sede, de contratos de licença de exploração de patente, de licença de uso de marca, de licença de uso de desenho industrial, bem como de qualquer outro contrato que envolva propriedade intelectual e transferência de tecnologia, inclusive contratos de franquia, promover notificações, interpelações e protestos extrajudiciais e mais quaisquer outros atos em defesa dos interesses da(s) outorgante(s), representar a(s) outorgante(s) em juízo, receber citações unicamente em litígios relativos especificamente à propriedade industrial e, ainda, substabelecer, no todo ou em parte, os presentes poderes, ficando expressamente ratificados todos os atos anteriormente praticados pela outorgada em nome da(s) outorgante(s).

Place & date / Local e data : Buenos Aires, Argentina, May 2nd. 2024

Signed by / Assinada por : Gisela Martina Luski

duly authorised by the grantor(s) / devidamente autorizado(s) pela(s) outorgante(s)

Position / Cargo : Attorney at Law

**Nationality(ies) /
Nacionalidade(s) :** Argentinean

Address(es) / Domicílio(s) : Posta 4789 6th. floor, City of Buenos Aires, Argentina

Signature(s) / Assinatura(s) :

DocuSigned by:
Martina Luski
F0ED4102DBC544B...

POWER OF ATTORNEY / PROCURAÇÃO

The undersigned / O(s) abaixo assinado(s)

Name/Nome: Mercadolibre Inc , Sociedade Uruguia,

Address/Endereço: Dr. Luís Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, 11300 Montevideo, Uruguai , UY,

hereby grant(s) powers to DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA., CNPJ 33.163.049/0001-14, with offices at Avenida Rodolfo Amoedo, nº 300, in the city of Rio de Janeiro, State of Rio de Janeiro and at Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar, in the city of São Paulo, State of São Paulo, Brazil, to represent the grantor(s) before the competent federal, state and municipal governmental agencies and authorities in Brazil, Banks, Central Bank of Brazil for the purposes of obtaining and maintaining intellectual property rights, such as patents of invention and utility models, certificates of addition to patents of invention, registration of trade, service, collective and certification marks as well as registration of geographical indications, and of industrial designs and software. To that end, the grantee is empowered to apply for renewal of protection, make declarations, file oppositions, contestations, replies or appeals; request voluntary reversal of decisions, respond to oppositions and appeals, have access to the official records; comply with official requirements; present written or oral defences; desist, answer, settle, and/or effect payments and receive returns, and emit the respective receipts, of official fees of any nature, including governmental taxes; receive, submit and withdraw documents; apply for and reply to applications for forfeiture; initiate or submit replies to administrative nullity proceedings; apply for or contest applications for compulsory licenses; comply with any formal requirements; apply for the recordal of transfer of title and ownership, and/or change of name and address; apply for the recordal of patent, design and trade mark license agreements as well as of any agreements related to intellectual property rights and transfer of know-how, including franchise agreements; serve extrajudicial cease and desist and warning letters; represent the grantor(s) before the courts, receive summonses on behalf of the grantor(s) exclusively in cases specifically relating to industrial property matters and finally, to take any steps necessary in order to defend the interests of the grantor(s). The grantee is further entitled to substitute the powers hereby granted, in whole or in part. Any acts previously practised by the grantee on behalf of the grantor(s) are hereby expressly ratified.

pela presente concede(m) poderes a DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA., CNPJ 33.163.049/0001-14, com escritórios na Avenida Rodolfo Amoedo, 300, na cidade do Rio de Janeiro, RJ, e na Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar, na cidade de São Paulo, SP, República Federativa do Brasil, para representar a(s) outorgante(s) perante as autoridades e órgãos governamentais federais, estaduais e municipais do Brasil, bancos e instituições financeiras, Banco Central do Brasil, com vistas a obter e manter a proteção de direitos de propriedade intelectual, tais como patentes de invenção e de modelo de utilidade, certificado de adição de invenção, registro de marca de produto e de serviço, de marca coletiva, de marca de certificação e das indicações geográficas, registro de desenho industrial, registro de "software", podendo, para tanto, requerer prorrogação dos prazos de proteção, fazer declarações, opor, protestar, impugnar, recorrer, pedir reconsideração, manifestar-se sobre oposições e recursos, obter vista de processos, cumprir exigências, apresentar defesas escritas ou orais, desistir, replicar, transigir, efetuar pagamentos e receber restituições, dando as respectivas quitações, de taxas, retribuições e impostos, receber, juntar e retirar documentos, requerer caducidade e contestar pedido de caducidade, requerer e contestar nulidade administrativa e licença compulsória, preencher qualquer tipo de formalidade, requerer anotação e averbação de cessão, alterações de nome e de sede, de contratos de licença de exploração de patente, de licença de uso de marca, de licença de uso de desenho industrial, bem como de qualquer outro contrato que envolva propriedade intelectual e transferência de tecnologia, inclusive contratos de franquia, promover notificações, interpelações e protestos extrajudiciais e mais quaisquer outros atos em defesa dos interesses da(s) outorgante(s), representar a(s) outorgante(s) em juízo, receber citações unicamente em litígios relativos especificamente a propriedade industrial e, ainda, substabelecer, no todo ou em parte, os presentes poderes, ficando expressamente ratificados todos os atos anteriormente praticados pela outorgada em nome da(s) outorgante(s).

Place & date / Local e data : Buenos Aires, Argentina, May 2nd, 2024

Signed by / Assinada por : Gisela Martina Luski (02 de Maio de 2024)

duly authorised by the grantor(s) / devidamente autorizado(s) pela(s) outorgante(s)

Position / Cargo : Attorney at Law (Procuradora)

Nationality(ies) /
Nacionalidade(s) : Argentinean (Argentina)

Address(es) / Domicílio(s) : Posta 4789 6th. floor, City of Buenos Aires, Argentina

Signature(s) / Assinatura(s) :

DocuSigned by:
Martina Luski
F3ED4102E6C544B

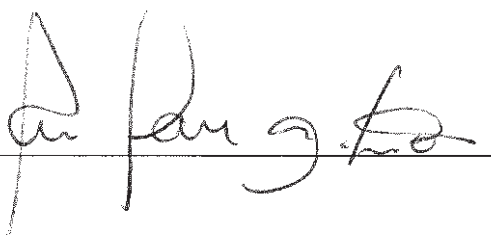
JSP

No legalisation required / Nenhuma legalização exigida

DECLARAÇÃO

Declaro, sob as penas da lei, que os documentos anexos a presente petição constituem cópias fiéis dos originais, reproduzindo-lhes a forma e o conteúdo.

Rio de Janeiro,



Nome: Ana Cláudia Marques da Conceição

CPF: 076.142.287-07

PROCURAÇÃO

DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA., sociedade de agentes da propriedade industrial, inscrito no CNPJ sob o n.º 33.163.049/0001-14, neste ato representada por seus sócios e Gerentes Executivos **Ivan Bacellar Ahlert**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 204, identidade n.º 04.335.754-0 IFP/RJ e CPF/MF n.º 752.030.737-91 e **Peter Eduardo Siemsen**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 288, identidade OAB/RJ n.º 86.985 e CPF/MF n.º 014.669.397-37, ambos domiciliados à Avenida Rodolfo Amoedo, 300- Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, declara para os devidos fins a mudança de endereço de sua sede no Rio de Janeiro para Avenida Rodolfo Amoedo, n.º 300, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, e de sua filial São Paulo para Av. Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar - Itaim Bibi, São Paulo - SP, com endereço eletrônico mail@dannemann.com.br, nomeando e constituindo, neste ato, como procuradores da sociedade, com poderes até **31.12.2024**, para isoladamente, representarem o Escritório perante o Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, o Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços, o Ministério da Saúde, demais as autoridades e órgãos governamentais federais, estaduais e municipais do Brasil, bancos e instituições financeiras, Banco Central do Brasil podendo para tanto assinar quaisquer documentos, requerimentos, petições, enfim, representar o escritório **DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA, PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA.**, com os poderes e para os fins aludidos nas procurações a ela conferidas por seus clientes, os sócios **Luiz Henrique Oliveira do Amaral** brasileiro, casado, advogado OAB/RJ nº 52.759 e CPF/MF n.º 351.499.907-44; **Attilio José Ventura Gorini**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 160, identidade OAB/RJ nº 87.468 e CPF/MF nº 043.026.157-88; **Carlos Cezar Cordeiro Pires**, brasileiro, solteiro, engenheiro CREA/RJ 82100473-6, agente da propriedade industrial API nº 282 e CPF/MF n.º 752.030.147-87; **Elisabeth Siemsen do Amaral**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API n.º 202, identidade n.º 3.999.974-3 IFP/RJ, CPF/MF nº 790.899.177-72; **Joaquim Eugênio Gomes da Silva Goulart Pereira**, brasileiro, viúvo, agente da propriedade industrial - API 132, identidade OAB/RJ 85.629 e CPF/MF nº 024.876.747-09; **Adriana Diogo de Ipanema Moreira**, brasileira, solteira, agente da propriedade industrial - API 1.578, identidade OAB/RJ 100.416 e CPF/MF 016.798.607-47; **Alvaro Loureiro Oliveira**, brasileiro, solteiro, agente da propriedade industrial - API 168, identidade OAB/RJ n.º 59.439 e CPF/MF n.º 768.220.607-15; **Bruno Lopes Holfinger**, brasileiro, solteiro, agente da propriedade industrial - API 1.662, identidade OAB/RJ 149.524 e CPF/MF nº 078741457-39; **Cândida Ribeiro Caffé**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 1.579, identidade OAB/RJ nº 110.484 e CPF/MF nº 079.632.487-54; **Eduardo Cezar de Andrade de Mello e Souza**, brasileiro, casado, agente de propriedade industrial API nº 2.150, identidade nº 11878074-1 IFP/RJ, CPF/MF nº 084.131.317-23; **Felipe Dannemann Lundgren**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.917, identidade OAB/RJ nº 134.774 e CPF/MF nº 088.832.657-26; **Fernanda Salomão Mascarenhas Magalhães**, brasileira, divorciada, agente da propriedade industrial - API 2.162, identidade OAB/RJ nº 149.741 e CPF/MF nº 052.946.597-35; **Fernando de Assis Torres**, brasileiro, solteiro, advogado, portador da carteira de identidade OAB/RJ nº 166.972, inscrito no CPF/MF sob o nº 109.918.827-09, **Filipe Fonteles Cabral**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.598, identidade OAB/RJ nº 108.901 e CPF/MF nº 076.942.257-85; **Gustavo Heitor Piva Luiz de Andrade**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.718, identidade OAB/RJ nº 119.932 e CPF/MF nº 889.835.601-34; **Henrique Steuer Imbassahy de Mello**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 375, identidade OAB/SP 221110 e CPF/MF n.º 004.996.317-14; **José Marcelo de Oliveira Fernandes**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial API 1.822, identidade nº 006.972.983-8 Detran/RJ e CPF/MF nº 020.575.407-40; **Marc Hargen Ehlers**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.679, identidade OAB/RJ 169.418 e CPF/MF nº 083.576.797-30; **Maria Moura Malburg**, brasileira, casada, agente de propriedade industrial - API 1835, identidade nº 112713987 IFP/RJ e CPF/MF nº 091.291.057-73; **Mariana Mostardeiro**, brasileira, solteira, agente da propriedade industrial - API 2.218, identidade OAB/RJ nº 204.387 e CPF/MF nº 080.600.407-07; **Mariana Reis Abenza**, brasileira, solteira, agente da propriedade industrial - API 2.006, identidade OAB/RJ nº 123.279 e CPF/MF nº 086.736.047-02; **Mauricio Teixeira Desiderio da Silva**, brasileiro, divorciado, agente da propriedade

industrial - API 1.675, identidade OAB/RJ 156.079 e CPF/MF nº 008436137-93; **Mauro Ivan Coelho Ribeiro dos Santos**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 195, identidade OAB/RJ nº 87.519 e CPF/MF nº 029.279.717-65; **Monique Rodrigues Teixeira**, brasileira, solteira, agente de propriedade industrial - API 2225, identidade nº 11328049-9 IFP/RJ e CPF/MF nº 103.260.487-58; **Pedro Henrique Borges de Figueiredo**, brasileiro, viúvo, biólogo, portador da carteira de identidade do DETRAN/RJ nº 10.916.486-3, inscrito no CPF/MF sob o nº 108.521.697-79; **Pedro Paulo Rebelo Moreira**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 2235, identidade nº 095348397 IFP/RJ e CPF/MF nº 079.282.137-88; **Rafael Atab de Araújo**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.638, identidade OAB/RJ nº 119.920 e CPF/MF nº 053.066.857-22; **Rafael Dias de Lima**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.570, identidade OAB/RJ nº 108.669 e CPF/MF nº 074.049.717-05; **Rafaela Borges Walter Carneiro**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 139, identidade OAB/RJ nº 79.663 e CPF/MF nº 020.496.087-80; **Roberta Xavier da Silveira Calazans**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 1.540, identidade OAB/RJ nº 103.650 e CPF/MF nº 035.349.547-69; **Roberto da Silveira Torres Junior**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.367, identidade OAB/RJ nº 91.617 e CPF/MF nº 908.887.407-78; **Rodrigo Borges Carneiro**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 138, identidade OAB/RJ nº 87.130 e CPF/MF nº 023.446.567-97; **Ursula Torres Trindade de Almeida**, brasileira, casada, agente de propriedade industrial - API 2.264, identidade nº 12.259.536-6 DIC/RJ e CPF/MF nº 98.129.437-57; **Gustavo de Freitas Moraes**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 410, identidade OAB/SP 158.301 e CPF/MF nº 700.095.897-91; **Ana Carolina Lee Barbosa Del Bianco**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 1.634, identidade OAB/SP nº 203.603 e CPF/MF nº 223.779.408-11; **Ana Cláudia Mamede Carneiro**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 506, identidade CREA/SP nº 5060639340 e CPF/MF nº 013.904.297-09; **Frank Fischer**, brasileiro, solteiro, agente da propriedade industrial - API 377, identidade nº 6.167.534-9 SSP-SP e CPF/MF nº 142.489.278-37; **Marina Inês Fuzita Karakanian**, brasileira, casada, agente da propriedade industrial - API 373, identidade OAB/SP nº 131.768 e CPF/MF nº 181.865.828-35; **Rodrigo Rocha de Souza**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial - API 1.527, identidade OAB/SP nº 191.701 e CPF/MF nº 954.481.287-34; os trinta e cinco primeiros domiciliados à Avenida Rodolfo Amoedo, nº 300, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ e os seis demais domiciliados à Av. Brigadeiro Faria Lima, 4221, 3º andar - Itaim Bibi, São Paulo, SP, todos com endereço eletrônico mail@dannemann.com.br.

Rio de Janeiro, 1º de Novembro de 2023

Ivan Bacellar Ahlert

CPF/MF nº 752.030.737-91

Peter Eduardo Siemsen

OAB/RJ nº 86.985

15º 15º Ofício de Notas da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro
Rua do Ouvidor, 89 - Centro | Tel.: 21 3233-2600 | www.cartorio15.com.br
Av. das Américas, 500 - Bloco 11 Lj 104 e 106 - Barra da Tijuca | Tel.: 21 3154-7161

088641
AF527162

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro (21) 3233-2600 - Rio de Janeiro/RJ

Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
IVAN BACELLAR AHLERT; PETER EDUARDO.....
SIEMSEN.....
Rio de Janeiro, 13 de dezembro de 2023.

Leandro Ferreira Leite - Matr. 94/8174
Emolumentos: R\$ R\$ 14,36 - TJ+Fundos: R\$ 10,84 - Total: R\$ 25,20
Se(s), EEQN26606-RJ, EEQN26607-RJ
Consulte em <http://www4.trj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

Procuração DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA para o Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, as Autoridades e Órgãos Governamentais Federais, Estaduais e Municipais do Brasil, Bancos e Instituições Financeiras e Banco Central do Brasil

O nome e endereço do cliente estão sendo extraídos do Inprotech



29409162320052697

Emissor: FCM

Graciela Perrone de Torretti
Tradutora Pública Português
Capital Federal T° X - F° 303
Col. Trad. Públ. de Bs. As. N° 2966
Mat. La Plata T° 1 - F° 209
Inscrip. N° C.T.P.L.P.B.A. L.P. 0230

Processo:

Serviço: Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT -

IRN: U001039

Mercadolivre Inc CPF/CNPJ: UY0035108615

Endereço: Dr. Luis Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, Montevideo , UY/ , 11300



001-9

RECIBO DO SACADO

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço
CPF/CNPJ: 33163049000114
AVENIDA RODOLFO AMOEDO, 300 - BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ, CEP: 22620-350
Sacador/Avalista

Nosso Número	No documento	Data de Vencimento	(=) Valor documento	(=)Valor Pago
29409162320052697	29409162320052697	10/06/2024	175,00	175.00

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/En
Instituto Nacional da Propriedade Industrial CPF/CNPJ: 42.521.088.0001-37
PRACA MAUA 7 - 14 ANDAR - SALA 1415 CENTRO RIO DE JANEIRO 20081240 RJ

Agência/Código cedente 2234-9/333.028-1	Autenticação mecânica
--	-----------------------

Endereço: Dr. Luis Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, Montevideo , UY/ , 11300



Comprovante de pagamento de boleto de cobrança

Número comprovante.....: 1.076.538
Meio de pagamento.....: Captura eletrônica via CBCA
Número do retorno.....: 40.084
Linha digitável.....:
Cedente.....: INPI-Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Data vencimento.....: 10/06/2024
Data pagamento.....: 10/05/2024
Valor pago.....: R\$175,00
Agência/conta débito.....: 33693/01104152
Código de barras.....:

o valor referente ao pagamento foi debitado da conta acima identificado.

Recomendamos que seja feita conciliação de conta corrente relativa ao pagamento.

Conciliação conta corrente x Pagamento boleto cobrança:

[] Pagamento conciliado
[] Pagamento não conciliado

Havendo divergência, contatar com o Gerente Bradesco de sua Agência.

TRADUCCIÓN PÚBLICA -----

INPI – INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL -----

10/05/2024– 870240039952 – 17:02 -----

Se observa un código de barras: 29409162320052697-----

Solicitud Nacional de Invención, Modelo de utilidad, Certificado de Adición de Invención e ingreso a la fase nacional del PCT -----

Número del Expediente: BR 20 2024 009340 8 -----

Datos del solicitante (71): -----

Solicitante 1 de 1 -----

Nombre o Razón Social: MERCADOLIBRE INC -----

Tipo de Persona: Persona Jurídica -----

CPF/CNPJ: UY0035108615 -----

Nacionalidad: Uruguay -----

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica -----

Domicilio: Dr. Luís Bonavita 1294, Of. 1743, Tower II, Montevideo, Uruguay,
11300 -----

Ciudad: *(nada consta)* -----

Estado: *(nada consta)* -----

CEP (código postal): *(nada consta)* -----

País: Uruguay -----

Teléfono: *(nada consta)* -----

Fax: *(nada consta)* -----

Email: mail@dannemann.com.br -----

Datos de la Solicitud -----

Naturaleza de la Patente: 20 – Modelo de utilidad (MU). -----

Título de la Invención o Modelo de Utilidad (54): DISPOSITIVO PARA REEMPLAZO DE BALONES EN PRÁCTICAS DEPORTIVAS. -----

Resumen: El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas que comprende una estructura de soporte (12) provista de una superficie frontal plana (10) con al menos una abertura de lanzamiento de balones (111), en donde además la superficie frontal plana (10) de la estructura de soporte comprende al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales; al menos una abertura de inserción del balón (112); al menos un mecanismo de lanzamiento del balón en comunicación con la abertura de inserción del balón (112); al menos un accionador del mecanismo de lanzamiento del balón..-----

Figura a publicar: 1 -----

Datos del representante -----

Representante: -----

Nombre o Razón Social: Carlos Cezar Cordeiro Pires -----

Número OAB: *(nada consta)*-----

Número API: 282-----

CPF/CNPJ: 75203014787 -----

Domicilio: Avenida Rodolfo Amoedo, 300 -----

Ciudad: Rio de Janeiro -----

Estado: RJ -----

CEP (código postal): 22620350-----

Teléfono: (21) 2237-8700-----

Fax: (21) 2553-1812 -----

Email: cpires@dannemann.com.br-----

Estudio: -----

Nombre o Razón Social: Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira -----

CPF/CNPJ: 33163049000114-----

Datos del Inventor (72): -----

Inventor 1 de 1:-----

Nombre: ANDRÉS PATETTA -----

CPF: *(nada consta)* -----

Nacionalidad: Argentina.-----

Calificación Física: Otras profesiones no especificadas anteriormente. -----

Domicilio: Posta 4789, Piso 4° -----

Ciudad: Buenos Aires CP 1430 -----

Estado: *(nada consta)*-----

Código Postal: *(nada consta)* -----

País: ARGENTINA. -----

Teléfono: *(nada consta)* -----

Fax: *(nada consta)* -----

E-mail: *(nada consta)* -----

Documentos adjuntos: -----

Descripción	Nombre del Archivo
Memoria descriptiva	U001039 - RELATÓRIO.pdf
Reivindicación	U001039 - REIVINDICAÇÕES.pdf
Resumen	U001039 - RESUMO.pdf
Figura	U001039 -DESENHO.pdf
Poder	U001039 Procuração.pdf
Poder	U001039 Procuração (tradução).pdf

Poder	Substabelecimento 2024.pdf
Comprobante de pago del formulario 200	U001039 Guia Paga.pdf

Acceso al Patrimonio Genético: -----

Declaración Negativa de Acceso - Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente de invención no se obtuvo mediante acceso a la muestra de componente del Patrimonio Genético Brasileño, o el acceso se realizó antes del 30 de junio de 2000, o no se aplica. -----

Declaración de veracidad: Declaro, bajo apercibimiento de ley, que todas las informaciones *ut supra* suministradas son completas y veraces. -----

Presentación electrónica. Esta solicitud se envió por el sistema de Presentación electrónica el 10/05/2024 a las 17:02, Solicitud 870240039952 -----

Memoria descriptiva del modelo de utilidad -----

"DISPOSITIVO PARA REPOSICIÓN DE BALONES EN PRÁCTICAS DEPORTIVAS". -----

[001] El presente modelo de utilidad se relaciona con un dispositivo para la reposición de balones en entornos de prácticas deportivas, tales como campos, canchas y gimnasios en general. -----

Descripción del estado de la técnica -----

[002] Actualmente, en los partidos deportivos como el fútbol, el balón es sustituido manualmente por un alcañapelotas o un equipo de alcañapelotas. -----

[003] En dicho momento del partido, el alcañapelotas debe recoger el balón que ha sido retirado del juego y entregar un nuevo balón a los jugadores que se encuentran en el campo, de forma que estos pasos se realizan manualmente y, por lo tanto, dependen de las habilidades del alcañapelotas, lo que conlleva diversos problemas y deficiencias. -----

[004] En primer lugar, existe falta de precisión a la hora de retirar el balón, es decir que éste se puede escapar de las manos del alcañapelotas y "rebotar" hacia una zona no deseada dentro o fuera del campo de juego. -----

[005] Del mismo modo, cuando se repone un balón, es posible que el alcañapelotas no lo dirija correctamente, ya sea porque lo hace con una fuerza insuficiente o con poca precisión, dificultando o incluso imposibilitando que un jugador lo reciba. -----

[006] Otro punto desfavorable es la demora en el retiro o en la reposición del balón que puede suceder cuando se producen estos inconvenientes

durante el juego. Esto puede incluso facilitar o dificultar de manera tendenciosa que uno u otro equipo se vea favorecido por el retraso en la continuación del juego en curso. -----

[007] Además, debido a un lapsus, los alcanzapelotas pueden confundirse y devolver dos o más balones al campo de juego. -----

[008] También cabe señalar que es posible que el equipo de alcanzapelotas sea conscientemente parcial, y trate de beneficiar a un equipo en detrimento del otro. -----

[009] Además, las empresas buscan constantemente nuevas formas de anunciarse y destacarse en el mercado. Con el avance de la tecnología y la creciente competencia, la innovación se ha vuelto fundamental para atraer la atención de los consumidores. En este contexto, la invención propuesta surge como una solución innovadora que no sólo satisface las necesidades del mercado, sino que también está de acuerdo con la demanda de nuevas estrategias publicitarias. -----

[0010] El dispositivo desarrollado representa una respuesta creativa y eficaz para las empresas que buscan destacarse en la publicidad. Con funcionalidades únicas adaptadas a las exigencias del mundo moderno, esta invención tiene el potencial de revolucionar la forma en que las empresas se comunican con su público objetivo y promocionan sus productos y servicios. -----

[0011] Por ello, no existe ninguna solución práctica y sencilla en el estado de la técnica que permita retirar y sustituir balones de forma rápida, precisa e imparcial, y que tenga otras funcionalidades además de la reposición de balones. -----

Objetivos del modelo de utilidad -----

[0012] El objetivo del presente modelo de utilidad es proporcionar un dispositivo multifuncional para la reposición del balón en los deportes. ----

Breve Descripción del modelo de utilidad -----

[0013] Los objetivos del presente modelo de utilidad se logran mediante un dispositivo para la reposición de balones en prácticas deportivas, que comprende: una estructura de soporte provista de una superficie frontal plana con al menos una abertura para el lanzamiento del balón, que comprende además la superficie frontal plana de la estructura de soporte al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales; al menos una abertura de inserción del balón; al menos un mecanismo de lanzamiento del balón en comunicación con la abertura de inserción del balón; al menos un accionador del mecanismo de lanzamiento del balón. -----

[0014] Preferiblemente, la estructura de soporte tiene al menos un alojamiento en su cara posterior, donde cada alojamiento está en comunicación con una abertura de lanzamiento del balón y una abertura de inserción del balón, y el mecanismo de lanzamiento de balón está dispuesto dentro del alojamiento. La abertura de inserción del balón está situada en uno entre un lado superior y uno posterior de la carcasa, alineada con el mecanismo de lanzamiento de balones. -----

[0015] El accionador del mecanismo de lanzamiento de balones puede ser uno entre un accionador electrónico alámbrico, un accionador electrónico inalámbrico y un accionador mecánico. -----

[0016] Cada una de las al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales puede ser un panel LED. El dispositivo puede

comprender una pluralidad de pantallas de exhibición de informaciones visuales en la superficie frontal plana de la estructura. Al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales puede estar acoplada articuladamente a la superficie frontal plana de la estructura delante de al menos una abertura de lanzamiento de balón. Esta pantalla de exhibición de informaciones visuales articulada está acoplada a un mecanismo automatizado de apertura y cierre de dicha pantalla.-----

[0017] La al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales puede controlarse de manera remota para mostrar información diferente, preferiblemente sincronizada con el funcionamiento del mecanismo lanzabalones.-----

Descripción breve de las figuras-----

[0018] El presente modelo de utilidad se describirá a continuación de manera más detallada en base a un ejemplo de ejecución representado en los dibujos. Las figuras representan: -----

[0019] Figura 1 - es una vista en perspectiva frontal del dispositivo con una abertura para el lanzamiento de balones;-----

[0020] Figura 2 - es una vista frontal del dispositivo con una abertura de lanzamiento de balones;-----

[0021] Figura 3 - es una vista posterior del dispositivo con una abertura de lanzamiento de balones -----

[0022] Figura 4 - es una vista en perspectiva frontal del dispositivo con dos aberturas de lanzamiento de balones; y-----

[0023] Figura 5 - es una vista en perspectiva posterior del dispositivo con una abertura de lanzamiento de balones.-----

.Descripción detallada de las figuras -----

[0024] Con referencia a las figuras 1 a 5, el presente modelo de utilidad se refiere en general a un dispositivo para la reposición del balón 2 en prácticas deportivas. En una forma de realización preferida, las prácticas deportivas a las que el presente modelo de utilidad se muestra muy adecuadamente aplicable, están relacionadas con el fútbol, es decir, fútbol de campo, fútbol *Society*, fútbol de salón o futsal, fútbol de arena/playa o cualquier modalidad futbolística que pueda presentar paneles deportivos dispuestos alrededor de un perímetro del área respectiva, ya sea una cancha, campo, arena, etc., donde se juega. El dispositivo también podría aplicarse a las canchas y campos de otras modalidades deportivas que requieran reposición del balón. Como ejemplo no limitativo, este modelo de utilidad puede aplicarse en canchas de baloncesto, voleibol, balonmano y footvolley, entre otras. -----

[0025] Hechas las aclaraciones anteriores, se abordan las características del modelo de utilidad propuesto. -----

[0026] El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para reposición del balón 2 en prácticas deportivas. Como se ilustra en las figuras XX, el dispositivo es un tipo de panel deportivo que permite reponer un balón de manera rápida, precisa y segura además de mostrar propagandas de manera customizada en por lo menos una de sus superficies. Para ello, el dispositivo 2 comprende una estructura de soporte 12 provista de una superficie frontal plana 10 con al menos una abertura de lanzamiento de balones 111, que además comprende la

superficie frontal plana 10 de la estructura de soporte al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales. -----

[0027] La abertura de lanzamiento 111 puede estar colocada de manera que forme un ángulo con la superficie frontal plana 10, de modo que dicha abertura de lanzamiento 111 permita lanzar el balón 2 en una trayectoria específica, por ejemplo, en la que un jugador pueda atrapar el balón lanzado 2, o permita lanzar el balón sobre un punto específico del campo de juego, por ejemplo, el lugar donde los jugadores lanzan un saque de esquina.-----

[0028] El dispositivo de acuerdo con el presente modelo de utilidad tiene al menos una abertura de inserción del balón 112, a través de la cual los balones se introducen en el dispositivo, para ser posteriormente lanzados de nuevo al campo de juego. El dispositivo también tiene un mecanismo de lanzamiento de balones en comunicación con la abertura de inserción de balones 112, y un accionador del mecanismo de lanzamiento de balones, mediante el cual se acciona el mecanismo de lanzamiento para lanzar el balón fuera del dispositivo, por ejemplo hacia el campo. -----

[0029] La estructura de soporte 12 del dispositivo tiene al menos un alojamiento 15 en su cara posterior. Preferiblemente, el número de alojamientos en la cara posterior es el mismo que el número de aberturas de lanzamiento de balones 111 y de aberturas de inserción de balones 112, de modo que cada alojamiento 15 está en comunicación con una abertura de lanzamiento de balones 111 y una abertura de inserción de balones 112. El mecanismo lanzabalones está dispuesto en el interior de la carcasa 15, de modo que, preferentemente, el número de mecanismos

lanzabalones es también el mismo que el número de aberturas lanzabalones 111 y aberturas de inserción de balones 112. -----

[0030] Cada abertura de inserción de balones 112 está situada en la cara superior o posterior de una carcasa 15, alineada con el mecanismo de lanzamiento de balones, de modo que cuando el balón se introduce en el dispositivo, ya está dirigida hacia el mecanismo de lanzamiento de balones, para que posteriormente pueda ser lanzada, sin necesidad de que un operario humano coloque el balón en el mecanismo de lanzamiento. Como alternativa, la abertura de inserción del balón 112 puede estar situada en una de las caras laterales de la carcasa 15, y aun así permitir un direccionamiento del balón alimentado hacia el mecanismo de lanzamiento de balones. -----

[0031] El mecanismo de lanzamiento del balón es accionado por su accionador, que puede ser un accionador electrónico conectado por cable al mecanismo de lanzamiento del balón, o un accionador electrónico inalámbrico, o aun un accionador mecánico, o cualquier tipo de accionamiento o botón que sea capaz de activar el funcionamiento del mecanismo de lanzamiento para hacer que lance el balón fuera del dispositivo. -----

[0032] De acuerdo con una variante preferida de construcción, la por lo menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales es un panel LED. De acuerdo con la longitud del dispositivo y del funcionamiento deseado del mismo, se pueden disponer secuencialmente varios paneles LED en piezas separadas en la superficie frontal plana 10, que se accionan conjuntamente para mostrar la información deseada, tal como

propagandas (como un panel publicitario) o el tablero marcador del partido, o mensajes de otros tipos. También es posible utilizar cualquier otro tipo de pantalla electrónica, por ejemplo de cristal líquido, OLED, QLED, entre otros. -----

[0033] De acuerdo con una variante de construcción, un elemento de pantalla de exhibición de informaciones visuales está articulado con la superficie frontal plana 10 de la estructura delante de al menos una abertura de lanzamiento de balones 111. Este elemento de pantalla puede girarse hacia arriba y hacia abajo para abrir y cerrar la abertura de lanzamiento de balones 111 independientemente de los demás elementos de pantalla. Si el dispositivo tiene más de una abertura de lanzamiento de balón 111, entonces cada una de las aberturas puede cerrarse y abrirse mediante un elemento de pantalla de exhibición de informaciones visuales acoplada de forma articulada con la superficie frontal plana 10. En este caso, la pantalla de exhibición de informaciones visuales articulada está acoplada a un mecanismo automatizado de apertura y cierre, que se encargará de accionar el movimiento de apertura y cierre de la respectiva abertura de lanzamiento de balón 111. --

[0034] El dispositivo para reposición de balones de acuerdo con el presente modelo puede estar provisto de pantallas de exhibición también en sus caras laterales o posterior. -----

[0035] La al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales se controla de forma remota para mostrar diferentes tipos de información. Este control de la exhibición de informaciones en la pantalla puede sincronizarse con la operación del mecanismo de lanzamiento del balón.

Por ejemplo, cuando se lanza un balón para un saque de esquina, la pantalla puede controlarse para que muestre información o publicidad de un tipo específico que tenga alguna relación con el momento en que se lanza el balón. Mientras no se lanza el balón, la pantalla puede controlarse para que muestre otro tipo de información.-----

[0036] El mecanismo lanzabalones instalado en el interior de la carcasa puede ser de cualquier tipo, desde mecanismos sencillos ya conocidos y utilizados para lanzar otro tipo de pelotas en otros deportes, hasta mecanismos más complejos que difieren de los mecanismos existentes. Sólo a modo de ejemplo, el mecanismo lanzabalones del dispositivo de reposición de balón del presente modelo de utilidad puede comprender un motor 13, al menos un lanzador 14, un controlador (no representado) y al menos un accionador 15, de forma que estos componentes estén interconectados de una determinada manera para actuar sobre el lanzamiento del balón 2.-----

[0037] El motor 13 puede ser un motor de corriente continua, y este motor 13 y el lanzador 14 están conectados entre sí. Preferentemente, el lanzador 14 está dispuesto (acoplado) a un eje del motor 13 de tal manera que una rotación de dicho eje del motor 13 provoca un movimiento específico de dicho lanzador 14 de acuerdo con una relación cinemática establecida entre estos componentes. -----

[0038] En este caso, se ejemplifica que el lanzador 14 se puede configurar como una ruedita o rueda acoplada al eje del motor 13, en donde la rotación de dicho eje provoca un movimiento (rotación) del lanzador 14.-----

[0039] En formas de realización alternativas, el lanzador 14 también puede ser del tipo de correa o cinta adaptadas para actuar como se ha descrito anteriormente, es decir, de modo que una rotación de dicho eje motor 13 también cause un movimiento respectivo de dicho lanzador 14.

[0040] En cualquier caso, el motor 13 y el lanzador 14 están conectados entre sí y el motor 13 puede ser activado a través del accionador 15, de forma que el motor 13, cuando se activa, actúa sobre el lanzador 14 moviéndolo (accionándolo). -----

[0041] En otras palabras, el controlador está configurado para controlar (comandar) el lanzamiento del balón 2 conjuntamente con un variador de frecuencia (no mostrado), por lo que este lanzamiento comienza cuando el accionador 15 se activa.-----

[0042] En una forma de realización preferida, el lanzamiento comienza cuando el accionador 15 se activa manualmente durante un periodo de al menos 3 segundos, de modo que el motor 13 se acciona a una velocidad angular de 600 rpm. Esta velocidad angular es ilustrativa y puede ajustarse hacia arriba o hacia abajo en función del punto de llegada del balón 2 en su trayectoria. -----

[0043] Dichos parámetros ejemplifican una forma de realización satisfactoria, especialmente porque (i) el periodo de al menos 3 segundos de activación manual del accionador 15 mitiga los accionamientos realizados por error, evitando errores humanos que serían desastrosos para el partido, ya que podría haber dos o más balones 2 en el campo si se lanza un balón 2 no deseado; y (ii) la

velocidad angular de 600rpm demostró ser suficiente para lanzar el balón 2 desde el dispositivo 1 a la esquina. -----

[0044] Esto significa que la abertura de lanzamiento 111 está configurada para permitir que un balón 2 sea lanzado desde el interior del dispositivo 1, de modo que el balón 2 toque al menos un lanzador 14, permitiendo que el lanzador 14 lance el balón 2 en una trayectoria cuando el motor 13 es activado por el accionador 15. -----

[0045] En relación con el lanzamiento propiamente dicho, el balón 2 se introduce manualmente por un usuario u operador (por ejemplo, un recogepelotas del partido) en la abertura de inserción 112 hasta que toca una pestaña de bloqueo (no mostrada) dispuesta en una parte posterior del dispositivo 1. Esta pestaña de bloqueo es un componente que bloquea y libera selectivamente el balón 2 para lanzarlo a través de la abertura de lanzamiento 111. -----

[0046] La pestaña de bloqueo está entonces configurada de manera que libera el balón 2 para su lanzamiento cuando se presiona el accionador 15, lo cual lo realiza manualmente un operador. -----

[0047] En una forma de realización, el accionador 15 se configura preferiblemente como un botón, que cuando se pulsa durante 3 segundos, tal como se ha descrito anteriormente, libera el balón 2. -----

[0048] Cabe señalar que el accionamiento selectivo del accionador 15 también acciona selectivamente un indicador de estado 16 del dispositivo 1. -----

[0049] Preferiblemente, el indicador de estado 16 es de tipo visual y, más concretamente, está formado por uno o varios diodos LED. En esta forma

de realización, el indicador de estado 16, cuando está encendido, indica que el dispositivo 1 está preparado para lanzar el balón 2 y, cuando está apagado, indica que el dispositivo 1 está en preparación, es decir, que aún no está listo para lanzar el balón. -----

[0050] En formas de realización alternativas, el indicador de estado 16 puede ser, por ejemplo, de tipo sonoro, por vibración, entre otros que también se pueden ser activar selectivamente para indicar el estado del dispositivo 1. Así, el indicador de estado 16 se puede encender cuando el dispositivo 1 está listo para lanzar el balón 2 y el indicador de estado 16 se puede apagar cuando el dispositivo 1 está en preparación. -----

[0051] Con respecto a la abertura de inserción 112, en esta variante de construcción se encuentra en una porción posterior del dispositivo 1 y está conectada con la abertura de lanzamiento 111, por ejemplo, a través de una canaleta o canal de conexión (no mostrado). A lo largo de dicho canal y junto a la abertura de desbloqueo 111 se encuentra la pestaña de bloqueo. -----

[0052] La abertura de inserción 112 está por lo tanto configurada para recibir el balón 2 a ser lanzado y conducirlo a la abertura de lanzamiento 111 a través de dicho canal, de modo que la conducción del balón 2 a la abertura de lanzamiento 111 queda así selectivamente bloqueada o permitida por la pestaña. -----

[0053] Como resultado, se dispone de un dispositivo 1 para reposición del balón 2 en actividades deportivas que logra ventajosamente los objetivos aquí propuestos. -----

[0054] Cuando está en funcionamiento, el dispositivo lanza el balón 2 en una trayectoria a través de la abertura de lanzamiento 111, mediante el accionamiento de al menos un lanzador 14. Este accionamiento es comandado por un controlador conjuntamente con un inversor de frecuencia (no mostrados), cuando el accionador 15 se activa durante un cierto período como ya se ha previsto. -----

[0055] Además, el accionamiento selectivo del accionador 15 acciona selectivamente un indicador de estado 16 del dispositivo 1 que puede ser de tipo LED como ya se ha mencionado. -----

[0056] A su vez, la abertura de inserción 112 está conectada a la abertura de lanzamiento 111, estando la abertura de inserción 112 configurada para recibir el balón 2 que se va a lanzar y conducirlo a la abertura de lanzamiento 111, por ejemplo mediante un canal descrito anteriormente. -----

[0057] Además, la superficie frontal plana 10 está configurada como una pantalla que puede mostrar información visual, y también puede estar compuesta por una única pantalla o por una pluralidad de pantallas más pequeñas que forman una única composición de pantallas. -----

[0058] Preferiblemente, la pantalla mide 7m de largo, 1m de altura y está ensamblada en módulos (pantallas más pequeñas) que miden 50 cm x 50 cm. -----

[0059] Por último, cabe mencionar una vez más que todas las formas de realización del presente modelo de utilidad, a saber, el dispositivo 1, el método y la disposición introducidos en un panel deportivo, son compatibles entre sí. -----

[0060] Se ha descrito un ejemplo de una forma de realización preferida, pero debe entenderse que el alcance del presente modelo de utilidad cubre otras posibles variantes y está limitado únicamente por el contenido de las reivindicaciones adjuntas, incluyendo posibles equivalentes.-----

REIVINDICACIONES -----

1. Dispositivo (1) para la reposición de balones (2) en prácticas deportivas, caracterizado porque comprende-----

una estructura de soporte (12) provista de una superficie frontal plana (10) con al menos una abertura de salida de balón (111); una superficie frontal plana (10) de la estructura de soporte comprende además al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales;-----

al menos una abertura de inserción del balón (112)-----

al menos un mecanismo de lanzamiento del balón en comunicación con la abertura de inserción del balón (112)-----

al menos un accionador para el mecanismo de lanzamiento de balones. -----

2. Dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura de soporte (12) presenta al menos un alojamiento (15) en su cara posterior, en donde cada alojamiento (15) se comunica con una abertura de lanzamiento de balón (111) y una abertura de inserción de balón (112), y donde el mecanismo de lanzamiento de balón está ubicado en el interior del alojamiento (15). -----

3. Dispositivo (1) para reponer el balón (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la abertura de inserción del balón (112) está situada en uno entre un lado superior y un lado posterior de la carcasa (15) alineada con el mecanismo de lanzamiento del balón. -----

4. Dispositivo (1) para reponer el balón (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado porque el accionador del mecanismo de lanzamiento del balón es uno entre un accionador electrónico alámbrico, un accionador electrónico inalámbrico y un accionador mecánico. -----

5. Dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque cada uno de las al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales es un panel LED. -----

6. Dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque comprende una pluralidad de pantallas de exhibición de informaciones visuales en la superficie frontal plana (10) de la estructura. -----

7. Dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales está acoplada articuladamente a la superficie frontal plana (10) de la estructura delante de al menos una abertura de lanzamiento de balones (111). -----

8. Dispositivo (1) de reposición del balón (2) en actividades deportivas, de acuerdo con reivindicación 7, caracterizado porque la pantalla de exhibición de informaciones visuales articulada está acoplada a un mecanismo automatizado de apertura y cierre de dicha pantalla. -----

9. Dispositivo (1) de reposición del balón (2) en actividades deportivas, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 caracterizado porque la por lo menos pantalla de exhibición de informaciones visuales está controlada remotamente para la exhibición de informaciones diferentes.-----

10. Dispositivo (1) de reposición del balón (2) en prácticas deportivas, de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque la al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales está controlada remotamente para mostrar información de forma sincronizada con el funcionamiento del mecanismo de lanzamiento del balón.-----

1/3

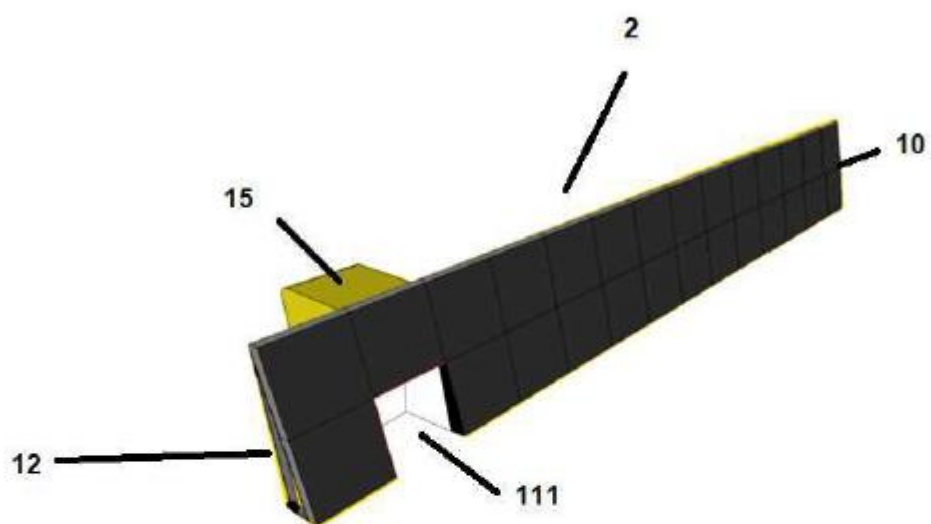


Figura 1

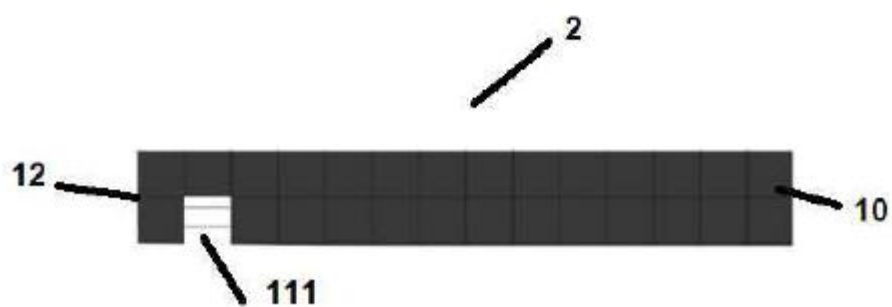


Figura 2

2/3

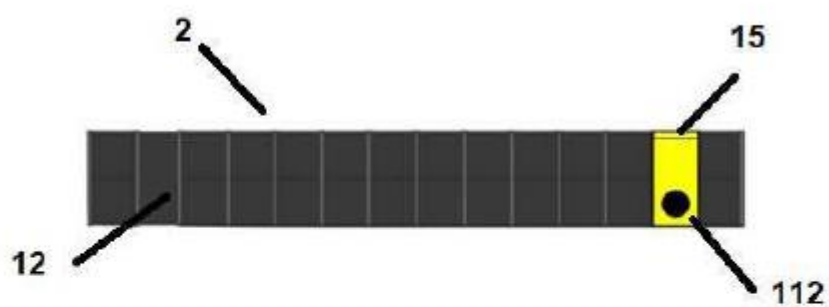


Figura 3

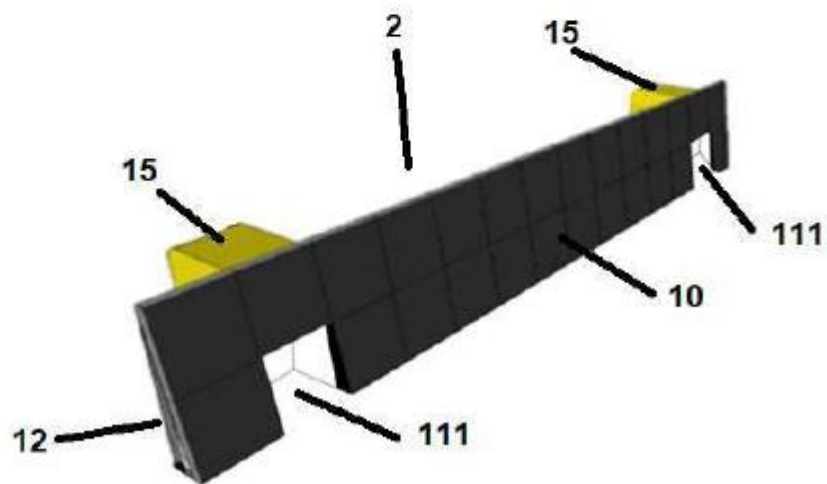


Figura 4

3/3

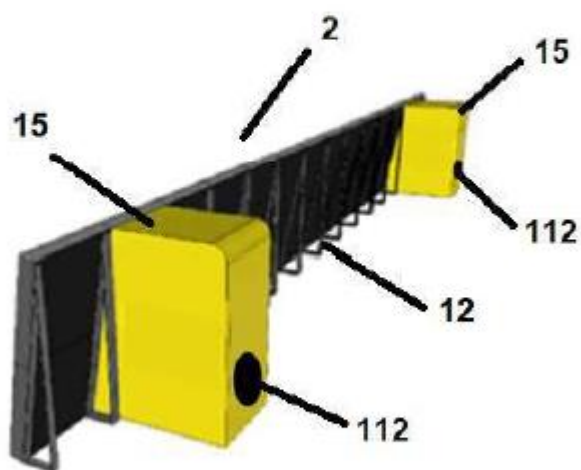


Figura 5

RESUMEN -----

Modelo de utilidad: **"DISPOSITIVO PARA REEMPLAZO DE BALONES EN PRÁCTICAS DEPORTIVAS"**. -----

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo (1) para reposición de balones (2) en prácticas deportivas que comprende una estructura de soporte (12) provista de una superficie frontal plana (10) con al menos una abertura de lanzamiento de balones (111), en donde además la superficie frontal plana (10) de la estructura de soporte comprende al menos una pantalla de exhibición de informaciones visuales; al menos una abertura de inserción del balón (112); al menos un mecanismo de lanzamiento del balón en comunicación con la abertura de inserción del balón (112); al menos un accionador del mecanismo de lanzamiento del balón. -----

Es TRADUCCIÓN PÚBLICA al español, en veinticinco páginas, de las partes pertinentes del documento adjunto redactado en idioma portugués, Solicitud BR 20 2024 009340 8, que he tenido a la vista y al cual me remito, en Buenos Aires, el día 18 de junio de 2024. -----