



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0502046-8 B1

(22) Data do Depósito: 30/05/2005

(45) Data de Concessão: 10/02/2016
(RPI 2353)



(54) Título: BONECO DE BRINQUEDO E COMBINAÇÃO

(51) Int.Cl.: A63H 3/00

(30) Prioridade Unionista: 25/01/2005 HK 05100655.1

(73) Titular(es): M & C TOY CENTRE LIMITED

(72) Inventor(es): GORDON CHIN KWOK-TUNG

RELATÓRIO DESCRITIVO

Patente de Invenção para "BONECO DE BRINQUEDO E COMBINAÇÃO"

CAMPO TÉCNICO DA INVENÇÃO

5 A presente invenção refere-se a um boneco de brinquedo chutador de bola. Mais particularmente, embora não exclusivamente, a invenção refere-se a um boneco de brinquedo que tem uma perna armada a mola, que pode ser liberada por crianças para chutar uma bola de brinquedo em um jogo de futebol miniaturado.

OBJETIVOS DA INVENÇÃO

10 É um objeto da presente invenção fornecer um boneco de brinquedo que tem uma perna armada a mola, para permitir chutar uma bola de brinquedo em um jogo de futebol miniaturado. É um outro objeto da invenção fornecer esse conjunto de brinquedo com esse boneco de brinquedo sobre uma
15 base de apoio que tem inúmeras marcações ou entalhes sobre os quais uma bola de brinquedo pode ser colocada para permitir que a perna armada a mola do boneco de brinquedo chute a bola com a trajetória desejada.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

Descreve-se aqui um boneco de brinquedo que compreende:
20 um corpo,
uma perna fixa que se estende a partir do corpo e serve como apoio para o corpo sobre uma superfície de brinquedo,
uma perna pivotante que se estende a partir do corpo e gira entre uma posição de descanso e uma posição armada, e
25 uma mola apertada contra o corpo e a perna pivotante, e inclinando a perna pivotante da posição armada para a posição de descanso quando um jogador move a perna pivotante da posição de descanso para a posição armada.

De preferência, o boneco de brinquedo compreende ainda um batente limitador da rotação para impedir o movimento da perna pivotante para
30 além da posição de descanso e da posição armada, respectivamente.

De preferência, a perna fixa inclui um pé que tem uma abertura para receber o pino do pivô em uma superfície inferior dele.

Descreve-se também neste relatório descritivo uma combinação que compreende o boneco de brinquedo descrito acima e uma base de apoio que tem um pino do pivô que se estende para cima a partir dela, e é recebido pela abertura, para sustentar de forma pivotante o boneco, sendo que a base de apoio compreende ainda uma pluralidade de covas de apoio da bola, posicionadas radialmente a partir do pino do pivô.

De preferência, cada cova de apoio da bola fica posicionada em um raio diferente a partir do pino do pivô.

De preferência, cova de apoio da bola fica posicionada em um ângulo diferente a partir do pino do pivô.

De preferência, a combinação compreende ainda uma bola de brinquedo apoiada sobre uma das covas.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Uma modalidade preferida da presente invenção será agora descrita a título exemplificativo fazendo referência aos desenhos anexos, onde:

A Figura 1 é uma vista esquemática frontal de um chutador a gol de brinquedo afixado a uma base de apoio;

A Figura 2 é uma vista esquemática frontal do chutador a gol sendo destacado da base de apoio;

A Figura 3 é uma vista esquemática posterior do chutador a gol da Figura 1;

A Figura 4 é uma vista esquemática lateral do chutador a gol da Figura 1 com sua perna chutadora em uma posição solta;

A Figura 5 é uma vista esquemática lateral do chutador a gol da Figura 4 com sua perna chutadora em uma posição armada a mola antes de soltar;

A Figura 6 é uma vista esquemática lateral ilustrando uma mola interna e um batente limitador de rotação na configuração da Figura 5;

A Figura 7 é uma vista esquemática lateral ilustrando a mola interna e o batente limitador de rotação na configuração da Figura 4;

A Figura 8 é uma ilustração esquemática da mola interna;

As Figuras 9, 10 e 11 são ilustrações esquemáticas em perspectiva do chutador a gol de brinquedo em cima de uma base de apoio que tem inúmeras covas de apoio para a bola e uma bola em várias posições sobre ela;

A Figura 12 é uma ilustração esquemática em perspectiva da base de apoio ilustrada nas Figuras 9 a 11, com o chutador a gol estando destacado dela;

A Figura 13 é uma vista esquemática em plano de topo da base de apoio ilustrada na Figura 12;

A Figura 14 é uma vista esquemática lateral da base de apoio da Figura 13 e uma bola apoiada sobre ela;

As Figuras 15 a 18 são ilustrações esquemáticas em plano de topo da base de apoio da Figura 13, ilustrando as características do chutador a gol de brinquedo e uma bola de brinquedo apoiada sobre várias covas de apoio diferentes da base de apoio;

A Figura 19 é uma ilustração esquemática em perspectiva de uma rede de gol e uma base de apoio para um chutador a gol, com a rede do gol levantada pela alça da base de apoio;

A Figura 20 é uma ilustração esquemática em perspectiva da rede do gol e a base de apoio da Figura 19, com a rede do gol tendo sua borda inferior recebida dentro de uma fenda feita na alça da base de apoio; e

A Figura 21 é uma ilustração esquemática em perspectiva dos elementos representados nas Figuras 19 e 20, com o boneco chutador a gol afixado sobre a base de apoio em uso.

DESCRIÇÃO DA MODALIDADE PREFERIDA

Nas Figuras 1 a 12 dos desenhos anexos está representado esquematicamente um boneco de brinquedo 10 na forma de um chutador a gol de futebol, que tem um corpo 11, uma perna fixa 12 e uma perna pivotante/chutadora 13. A perna fixa 12 pode ser afixada a uma base de apoio simples 14, ilustrada nas Figuras 1 a 7, ou uma base coveada, como ilustrado nas Figuras 9 a 12.

A perna pivotante 13 tem um pino 10 ao redor do qual uma mola espiral 17 está localizada. Há um batente 18 associado à mola 17 e ao pino 16,

que engata no escoramento 19 formado dentro do corpo 11 para limitar a extensão na qual a perna pivotante 13 pode ser puxada para trás contra a tensão da mola 17. Há um outro escoramento 20 formado dentro do corpo 11 contra o qual o batente 18 se apóia na configuração representada nas figuras 4 e 7, para limitar a posição de chute para frente da perna pivotante 13 quando ela é liberada para jogar.

A base de apoio 15 inclui inúmeras covas 21 e um pino do pivô 25. As covas 21 (vide Figura 14) são rebaixamentos côncavos rasos tendo um raio semelhante àquele da bola de brinquedo 22. O pé 23 da perna fixa 12 tem uma abertura 24 na sua superfície inferior para dentro da qual o pino 25 se estende para sustentar o chutador a gol 10 de uma maneira firme, porém pivotante. O chutador a gol pode ficar, portanto posicionado de tal modo que sua perna chutadora 13 fique alinhada de forma variada com as respectivas covas 21, de tal modo que a bola de brinquedo 22, quando posicionada seletivamente sobre uma das covas, possa ser chutada na trajetória desejada. As Figuras 15 a 18 ilustram o alinhamento do pé da perna chutadora 13 em relação à bola de brinquedo 22 quando a bola de brinquedo está posicionada em cada uma das covas 21.

Um segundo boneco de brinquedo na forma de um goleiro 26 está ilustrado na Figura 21. O goleiro tem um par de pernas fixas, cada uma afixada ao pino 27 de uma placa de base de apoio 28 a partir da qual se estende uma alça 29 na borda posterior onde existe uma garra ereta 30. Há uma fenda transversal 31 entre um par de abas eretas 32 na alça 29 e uma borda 33 de uma rede de gol 34 é recebida na fenda 31.

A rede de gol 34 inclui um par de partes laterais 35 e uma parte posterior 36. Cada uma das partes laterais 35 tem uma extremidade inferior 37 que encosta sobre uma superfície plana do jogo em uso. A borda 33 (sendo uma borda inferior de uma parte mediana da parte posterior 36) está espaçada para cima de modo a não se estender até a superfície plana do jogo, proporcionando desta forma um espaço através do qual a alça 20 se estende.

Em jogo, uma criança que manipula o chutador a gol coloca a bola de brinquedo em uma das covas e puxa a perna chutadora 13 para trás contra a tensão da mola 17. Quando a perna chutadora é liberada, a mola move

rapidamente a perna 13 para a frente, de tal modo que a bola 22 voe na direção da rede do gol 34. Uma criança que manipula o goleiro agarra a garra 30 para deslocar o goleiro para a esquerda e para a direita em relação à rede do gol em uma tentativa de agarrar a bola.

Deve-se avaliar que as modificações e alterações óbvias para os versados nessas técnicas não são consideradas como estando fora do âmbito da presente invenção. Por exemplo, a escora adicional 20 poderia ser omitida para permitir que a perna chutadora atravessasse em uso.

REIVINDICAÇÕES

1. Boneco de brinquedo (10) em combinação com uma base de apoio (15), o boneco de brinquedo compreende:

- um corpo (11),
- uma perna fixa (12) que se estende a partir do corpo (11) e inclui um pé (23), a perna fixa servindo como um apoio para o corpo (11) e em cima de uma superfície de brinquedo,
- uma perna pivotante (13) que se estende a partir do corpo (11) e gira entre uma posição de descanso e uma posição armada, e
- uma mola (17) apertada contra o corpo (11) e a perna pivotante (13) e inclinando da perna pivotante (13) da posição armada para a posição de descanso quando um jogador move a perna pivotante (13) da posição de descanso para a posição armada,

caracterizado pelo pé (23) ter uma abertura (24) para receber o pino do pivô (25) em uma sua superfície inferior dele; e uma base de apoio (15) ter um pino do pivô (25) que se estende para cima a partir dela e recebido pela abertura (24) para sustentar de forma pivotante o boneco (10), e uma pluralidade de covas (21) para apoio da bola posicionadas radialmente a partir do pino do pivô (25).

2. Combinação, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada por** incluir um batente (18) limitador do pivô para impedir o movimento da perna pivotante (13) para além da posição de descanso e da posição armada, respectivamente.

3. Combinação, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, **caracterizado por** cada cova (21) para apoio da bola estar posicionada em um raio diferente do pino do pivô (25).

4. Combinação, de acordo com a reivindicação 1, 2 ou 3, **caracterizado por** cada cova (21) para apoio da bola estar posicionada a um ângulo diferente a partir do pino do pivô (25).

5. Combinação, de acordo com uma das reivindicações de 2 a 4, **caracterizado por** incluir uma bola de brinquedo (22) apoiada em um das covas (21).

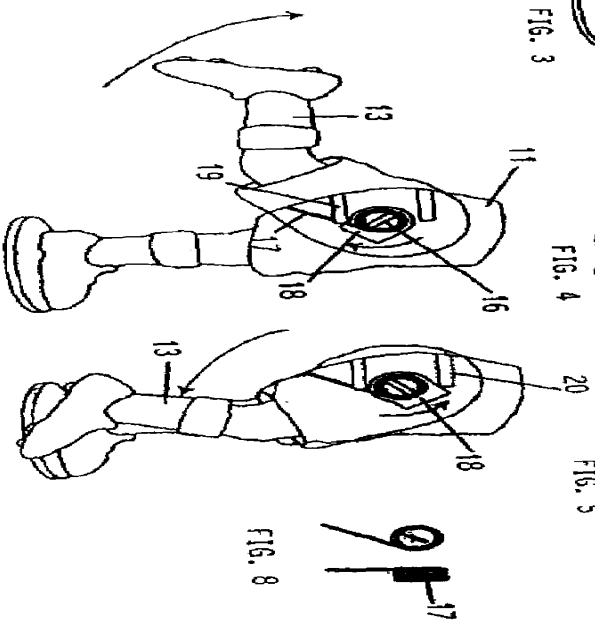
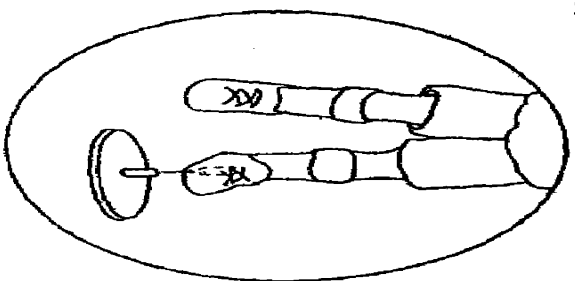
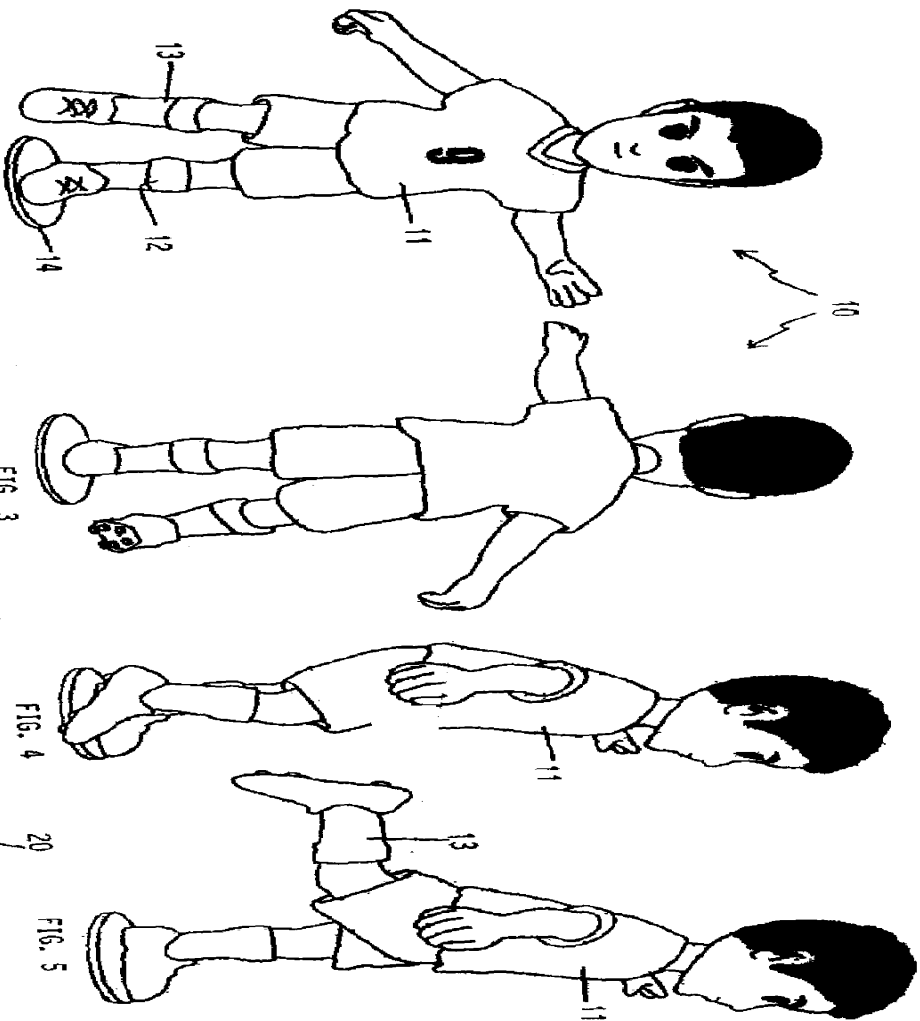
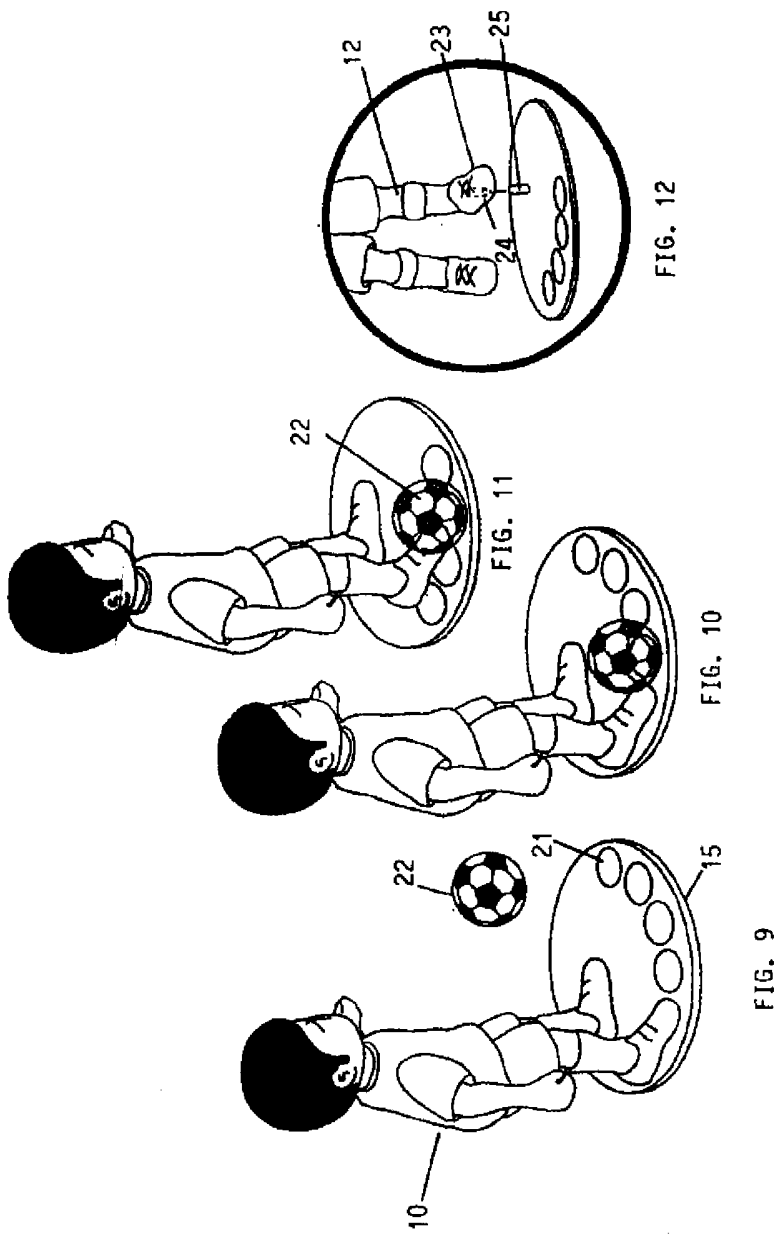


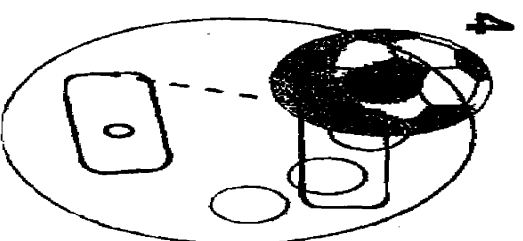
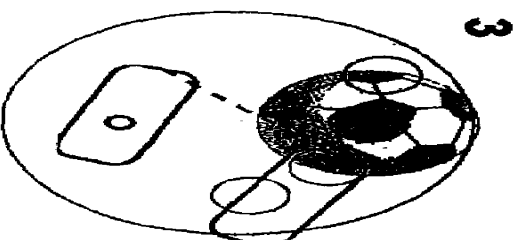
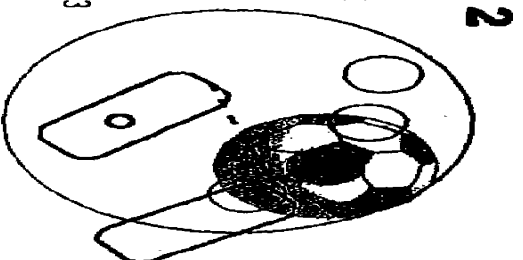
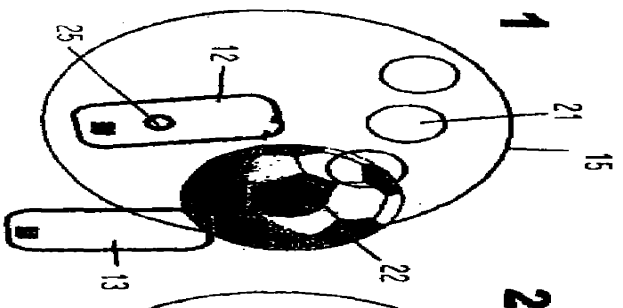
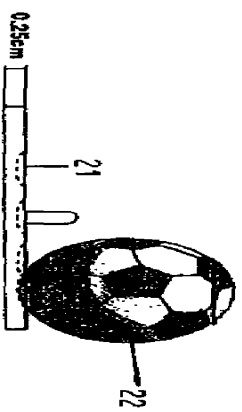
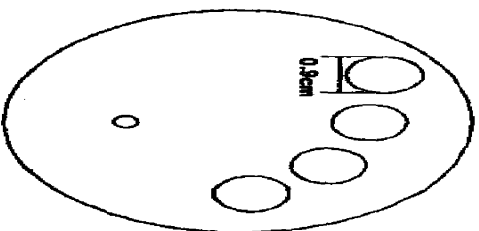
FIG. 2

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8





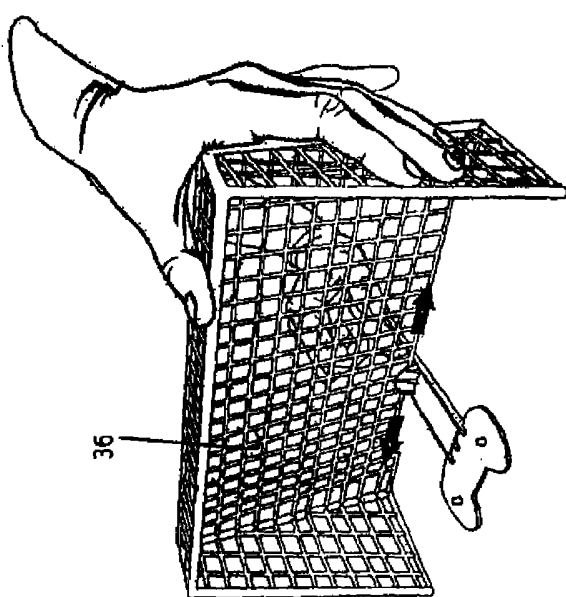


FIG. 20

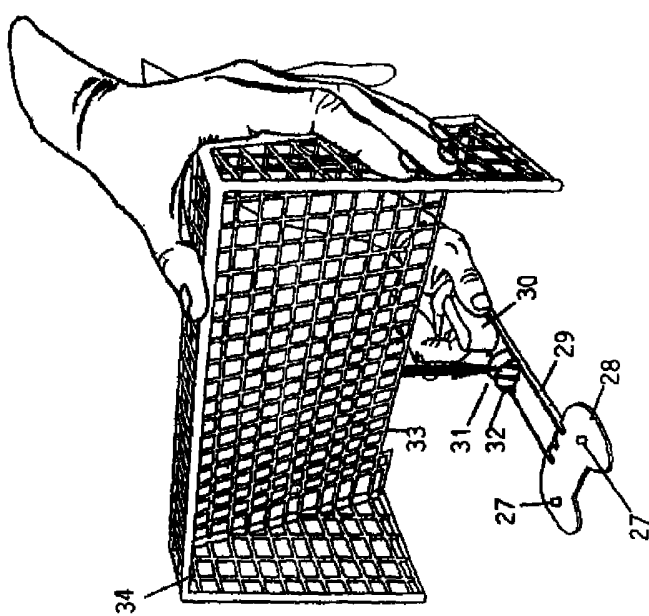


FIG. 19

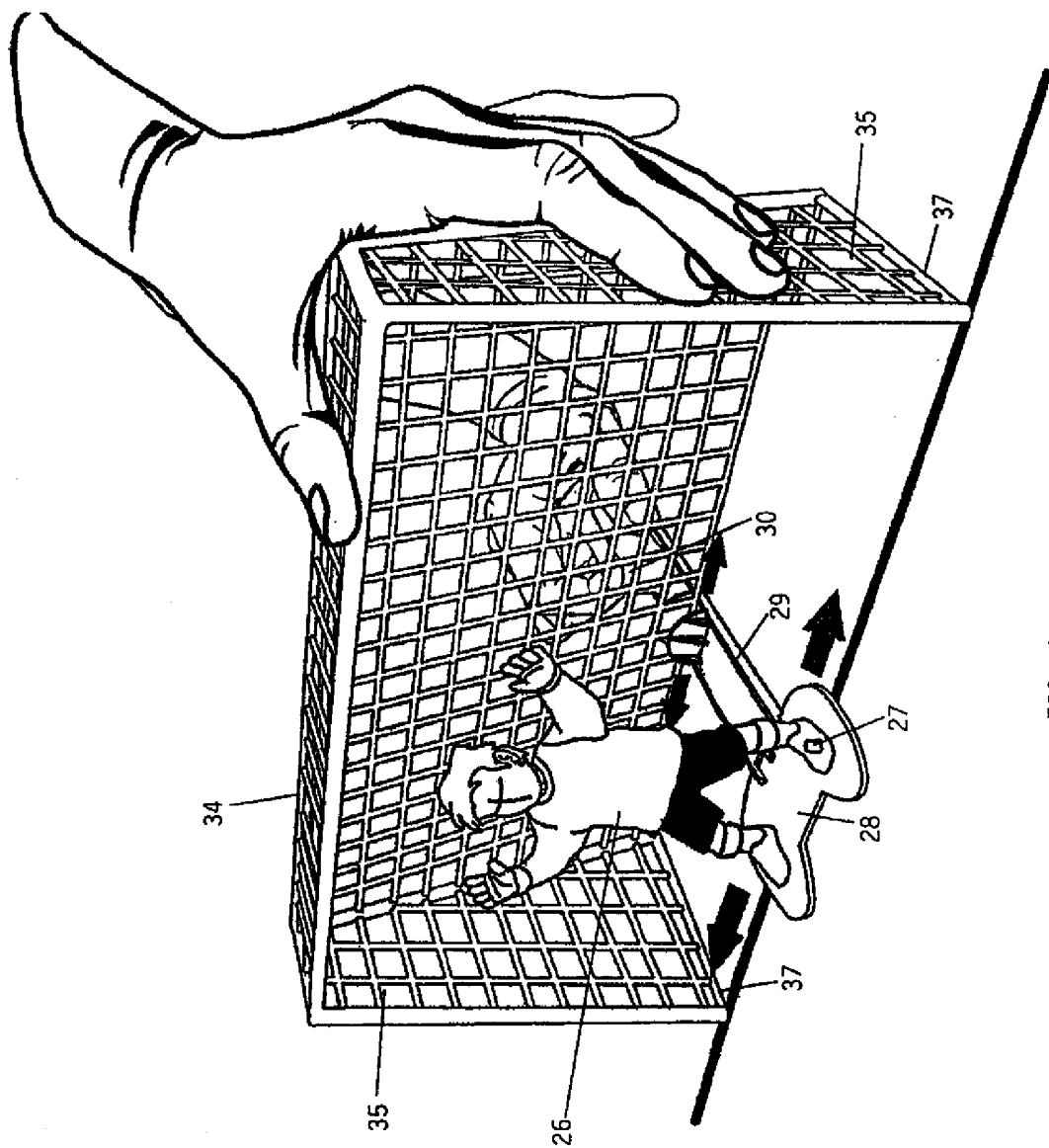


FIG. 21

RESUMO

Pedido de patente de invenção para: **"BONECO DE BRINQUEDO E COMBINAÇÃO"**

Descreve-se um boneco de brinquedo que inclui um corpo, uma perna fixa que se estende a partir do corpo e serve como apoio para o corpo sobre uma superfície de brinquedo, uma perna pivotante que se estende a partir do corpo e gira entre uma posição de descanso e uma posição armada, e uma mola apertada contra o corpo e a perna pivotante, e inclinando a perna pivotante da posição armada para a posição de descanso quando um jogador move a perna pivotante da posição de descanso para a posição armada.