



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

(21) PI 1106476-5 A2



* B R P I 1 1 0 6 4 7 6 A 2 *

(22) Data de Depósito: 04/10/2011

(43) Data da Publicação: 03/12/2013

(RPI 2239)

(51) Int.Cl.:

G07F 17/32

G07F 11/62

(54) Título: MÁQUINA DE DIVERSÃO ELETRÔNICA
DESTINADA AO SORTEIO DE BRINDES ATRAVÉS DE
VITRINE CONTENDO CAIXAS

(73) Titular(es): Leonardo Mercadante de Araújo Gois

(72) Inventor(es): Leonardo Mercadante de Araújo Gois

(57) Resumo: "MÁQUINA DE DIVERSÃO ELETRÔNICA
DESTINADA AO SORTEIO DE BRINDES ATRAVÉS DE VITRINE
CONTENDO CAIXAS".

Patente de invenção compreendida por um gabinete (Fig. 3) disposto verticalmente, contendo uma vitrine fechada por vidro (13) sua parte possui um conjunto de caixas individuais (37) iluminadas internamente e individualmente por LEDS (22) destinados ao sorteio eletrônico entre as caixas (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11) e (12), sorteio iniciado por inserção de fichas ou moedas (19), iniciado pelo botão (17), o sorteio poderá ser repetido pelo botão (16), o botão (15) corresponde a premiação dos brindes de menor valor acionando (18), botão (20) corresponde a premiação dos brindes de maior valor, contadores responsáveis pela contabilidade de todos os brindes (21), porta para acesso interno (28) e vidro na parte superior (27).

RELATÓRIO DESCRITIVO

MÁQUINA DE DIVERSÃO ELETRÔNICA DESTINADA AO
SORTEIO DE BRINDES ATRAVÉS DE VITRINE CONTENDO CAIXAS

5

A presente patente de invenção tem por objetivo um modelo de máquina de diversão eletrônica com a finalidade de divertir e sortear brindes sem prejuízo ao usuário, tendo em vista que o usuário sempre ganhará um brinde entre os expostos visivelmente na vitrine que contém 12 caixas individuais, cada caixa possui

10

um LED indicativo internamente.

Este equipamento é controlado eletronicamente por microcontrolador, seu funcionamento é iniciado através de pulso, podendo ser gerado por aceitadores de moeda ou ficha, cartão magnético, controle remoto com ou sem fio, botão ou aceitadores de cédulas, ao introduzir o pulso, o botão que contém uma luz

15 interna, com o dizer impresso de forma legível "INICIAR" acende, ao ser pressionado, apaga, e inicia uma sequência de sons e piscadas sucessivas com velocidade variável, LED após LED até parar, o usuário ganhará o brinde da caixa correspondente ao LED aceso. O brinde será entregue pelo operador responsável pelo equipamento que, apertará o botão que contém uma luz interna, com o dizer impresso de forma legível "BRINDE",

20 situado ao lado do conjunto de caixas na parte interna da vitrine que é protegida por um vidro transparente contendo fechadura externa de acesso exclusivo do operador que, ao apertar o botão "BRINDE", apaga, e o microcontrolador emite um pulso para incrementar um contador eletrônico ou eletromecânico correspondente ao brinde ganho, em seguida o operador entrega o brinde ao usuário.

25

Logicamente o brinde poderá ser liberado através de sistema automatizado, porém, em testes realizados foi constatado a possibilidade de eventuais fraudes, bem como mal funcionamento do sistema controlado eletronicamente. Visando reduzir custos, viabilizar o projeto e gerar emprego, o problema foi solucionado com a entrega dos brindes de maior valor através de uma pessoa, denominada operador.

30

Em locais de grande fluxo de pessoas, será instalado no equipamento um liberador eletrônico de tíquete de papel, esse tíquete corresponde ao brinde de menor valor que será trocado com o operador por um brinde igual ao exposto na caixa do equipamento. A finalidade do uso do liberador eletrônico de tíquetes é

35 agilizar a entrega do brinde de menor valor.

35

Em 10% dos sorteios, quando o usuário ganhar um brinde de menor valor, o equipamento permitirá ao usuário receber o brinde ou iniciar novo sorteio pressionando o botão que contém uma luz interna com os dizeres impressos de forma legível "DE NOVO", ao ser pressionado a luz do botão apaga, e inicia nova

40 sequência de sorteio sem prejuízo ao usuário, tendo em vista que o mesmo sempre ganhará um dos brindes expostos na vitrine.

40

A "máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas" é destinada a lanchonetes, sorveterias, áreas de lazer e similares, poderá ser explorada com fins lucrativos ou promocionais, como exemplo,

45 um consumidor ao comprar um sorvete e ganha uma ficha para se divertir e ganhar um brinde promocional, a referida máquina de brindes faz o sorteio entre os brindes expostos na vitrine.

45

A “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas” é destinada a lanchonetes, sorveterias, áreas de lazer e similares, poderá ser explorada com fins lucrativos ou promocionais, como exemplo, um consumidor ao comprar um sorvete e ganha uma ficha para se divertir e ganhar um brinde promocional, a referida máquina de brindes faz o sorteio entre os brindes expostos na vitrine.

Os desenhos anexos mostram a “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas”, objeto da presente patente, nos quais:

A fig. 1 mostra-a montada com a vitrine fechada;

A fig. 2 mostra-a montada com a vitrine aberta;

A fig. 3 mostra-a montada e em perspectiva.

De conformidade com as ilustrações acima relacionadas, a “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas”, consiste em um gabinete verticalizado fechado por laterais contendo formas arredondadas e retilíneas (29), parte interna fechada pela face verticalizada disposta ao fundo (33), apoiado em uma base plana (36), fechado pela face superior (31) que fixa o vidro superior (27) que é fixado também pela face plana inferior (38), porta para acesso interno (28) contendo dobradiças (30), fixando liberador de tíquetes (18) e aceitador de moedas ou ficha (19), fechaduras (25) e (26), telas para proteção de altofalante (23) e (24), face plana (35) para fixação dos botões “TÍQUETE” (15), “DE NOVO” (16) e “INICIAR” (17), conjunto de caixas (37) apoiada em uma face de sustentação (34) contendo botão “BRINDE” (20) e contadores (21), vidro fechando a parte frontal da vitrine (13) que possui fechadura (14), fixado por dobradiças (32), caracterizada por conter um conjunto de caixas individuais (37) constituído por (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12) sendo iluminadas individualmente por LEDs (22).

Logicamente a “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas” com tal construção pode ser produzida em tamanhos, formas e quantidades de caixas diversas.

As fotos anexas mostram a “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas” em fase de protótipo, foto 1, foto 2, foto 3 com as laterais (1) e (2), foto 4 e foto 5.

As fotos anexas mostram “máquina de diversão eletrônica destinada ao sorteio de brindes através de vitrine contendo caixas” finalizada e montada, pronta para ser comercializada, foto 6, foto 7 com as laterais (1) e (2), foto 8, foto 9 e foto 10.

Foto 1

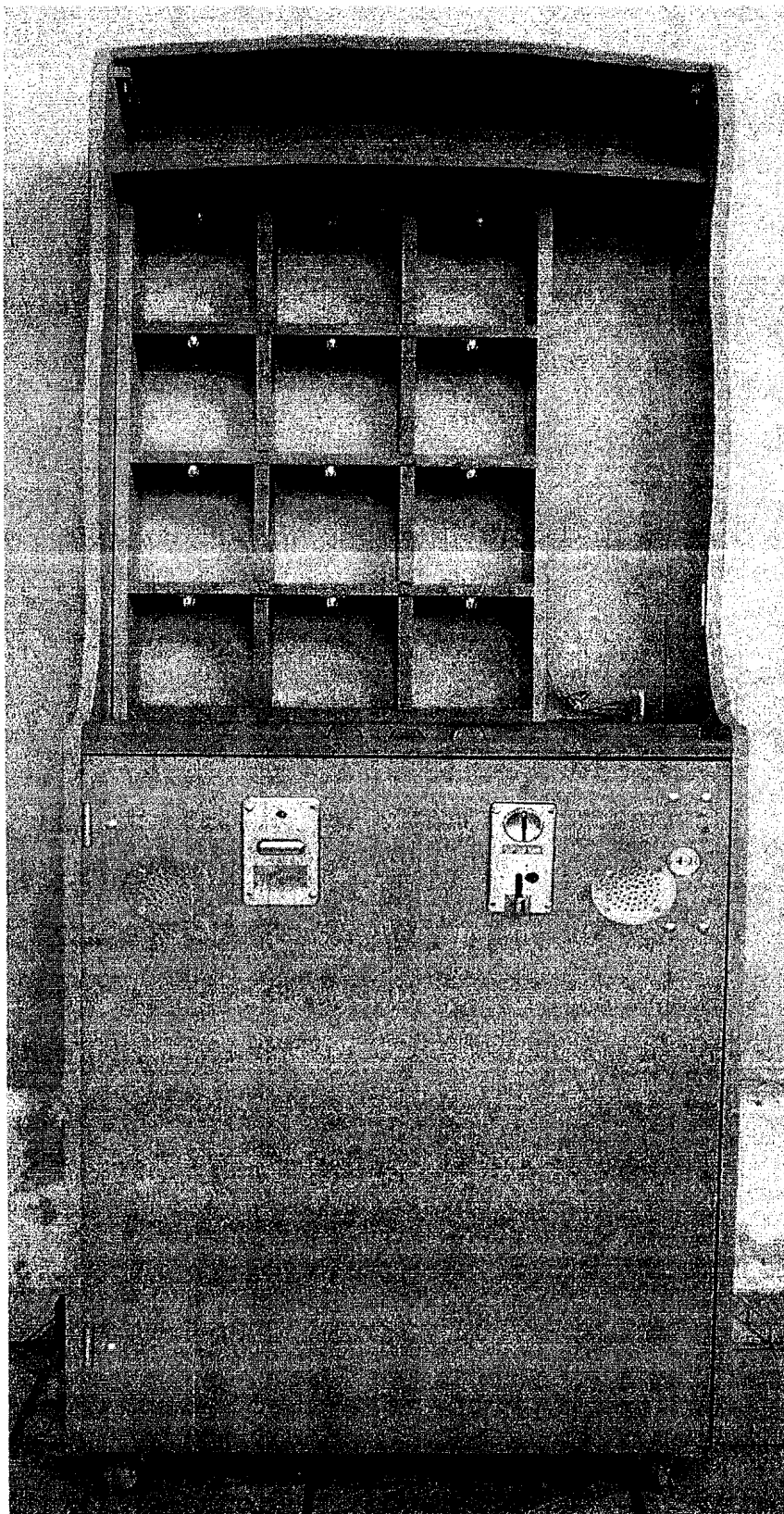


Foto 2

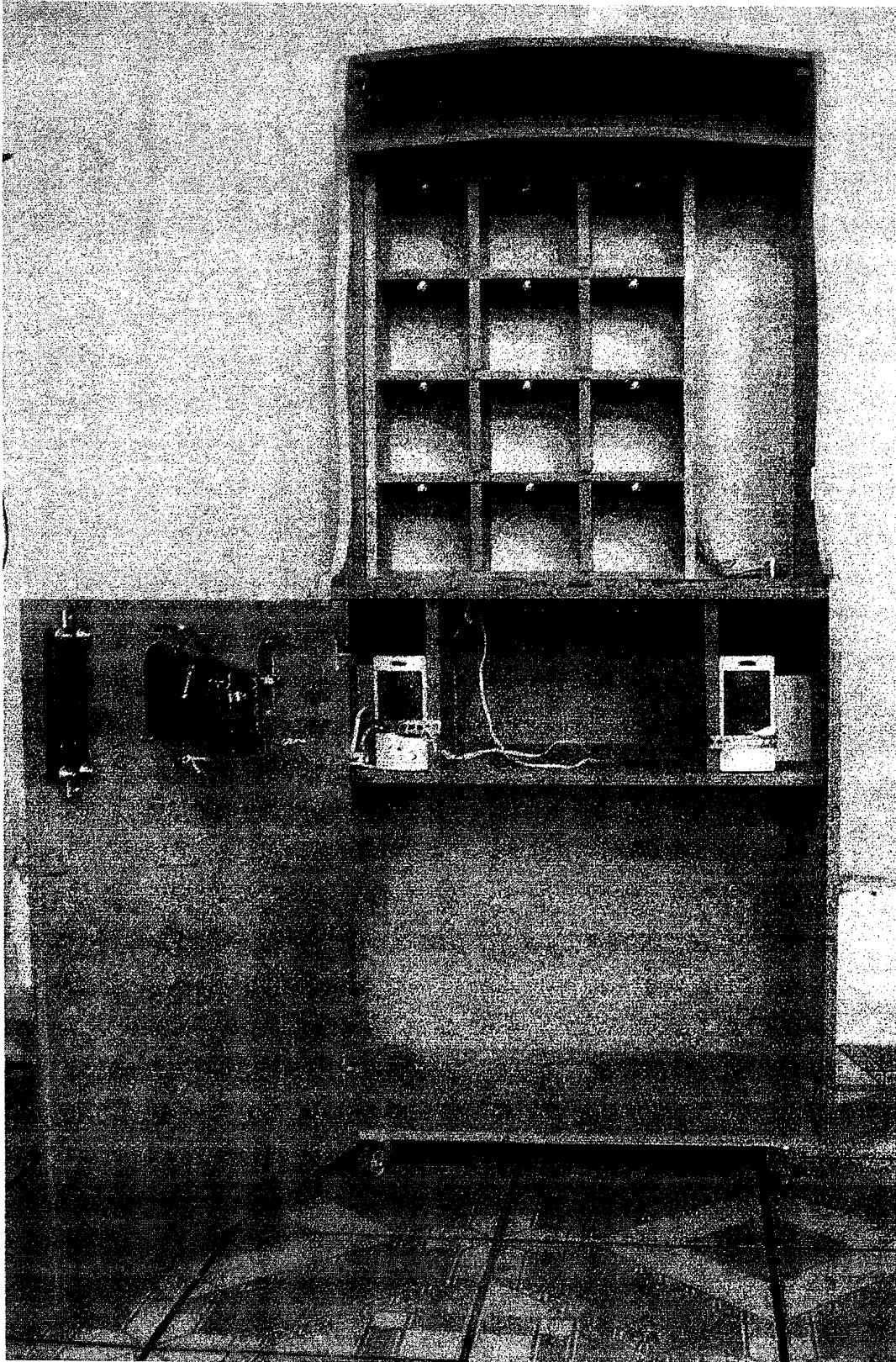
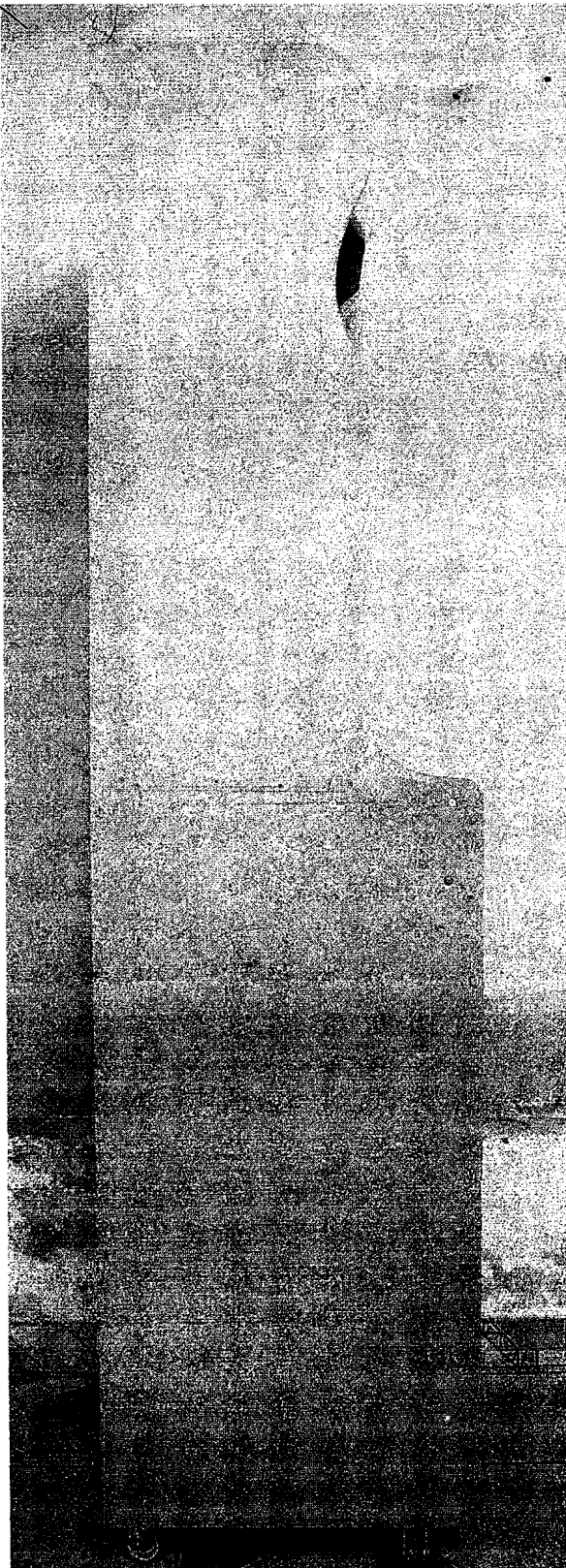


Foto 3

1



2

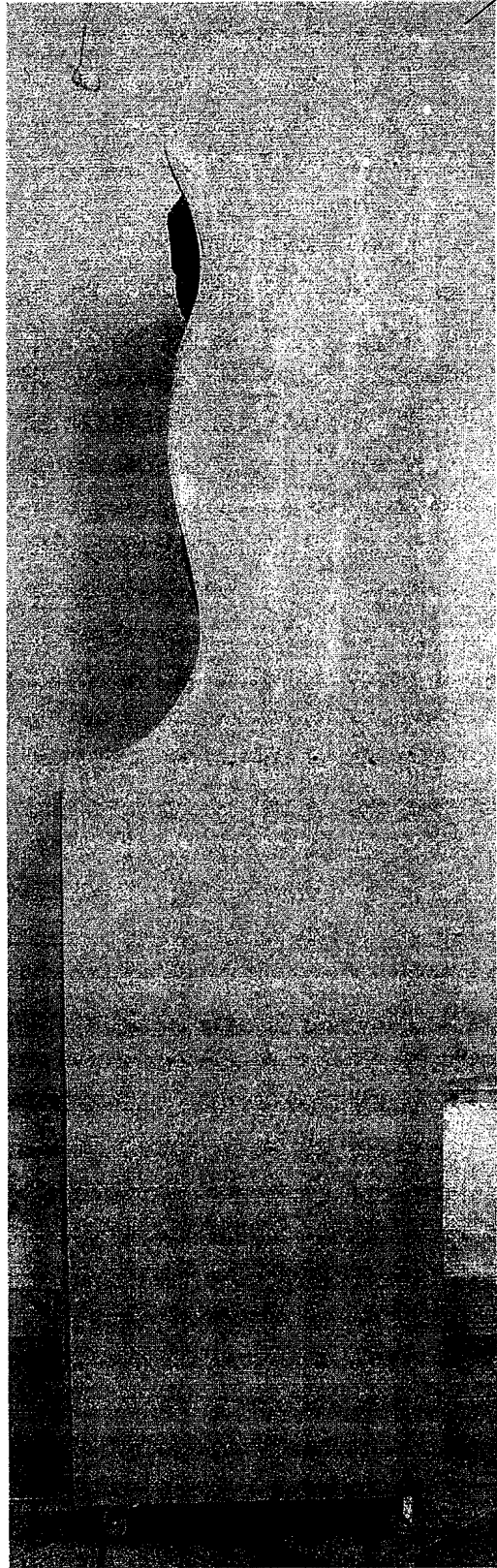


Foto 4

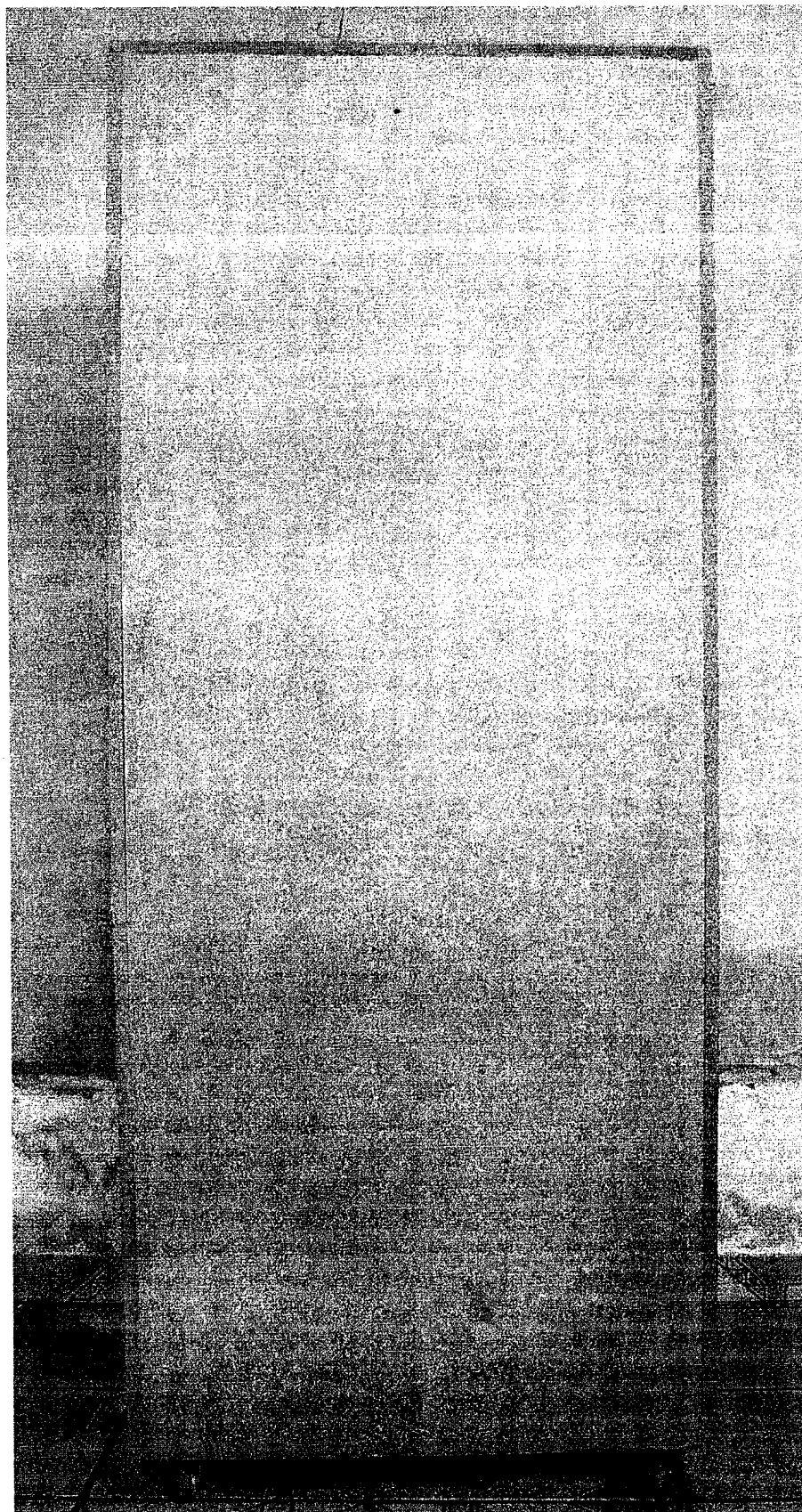


Foto 5

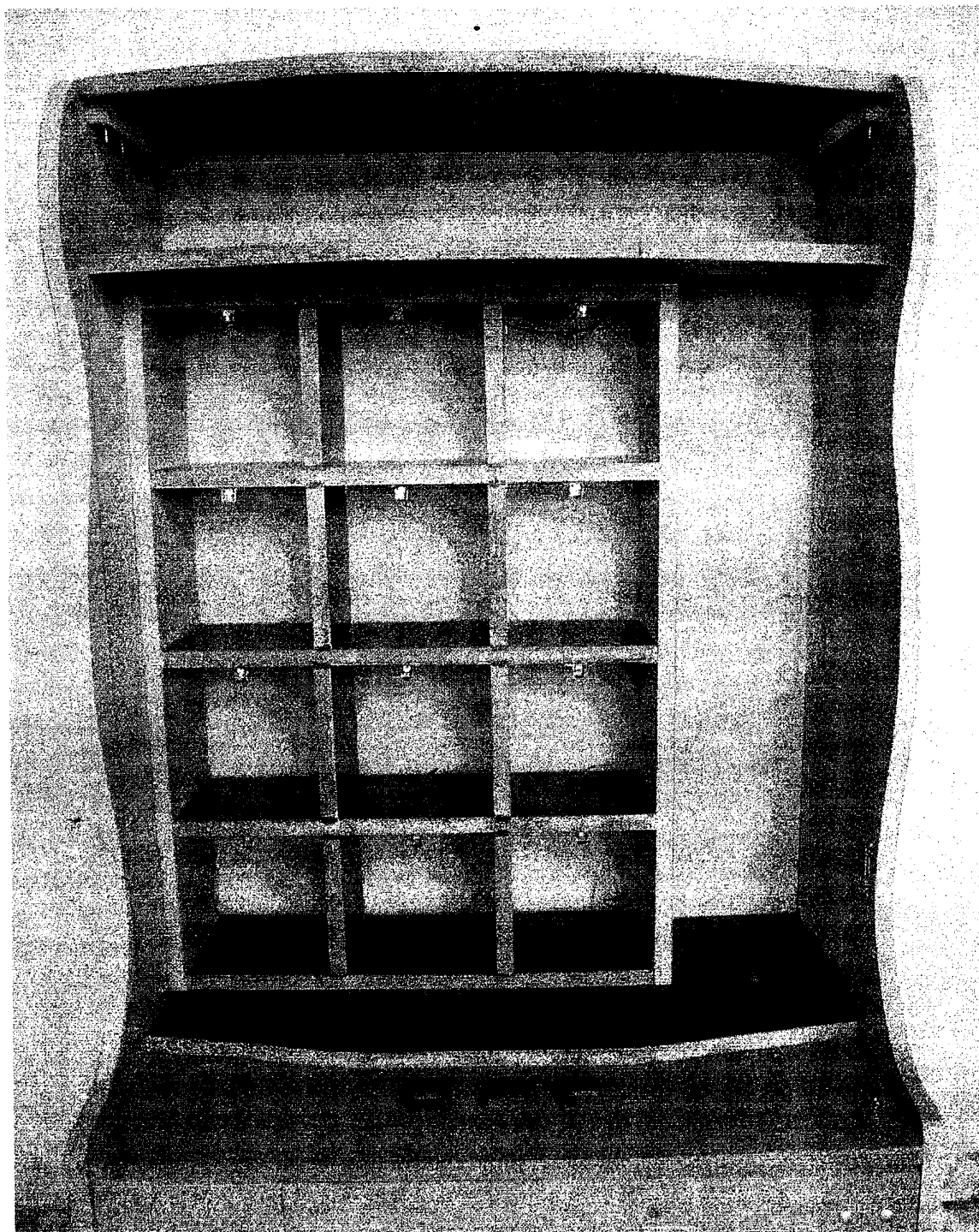


Foto 5

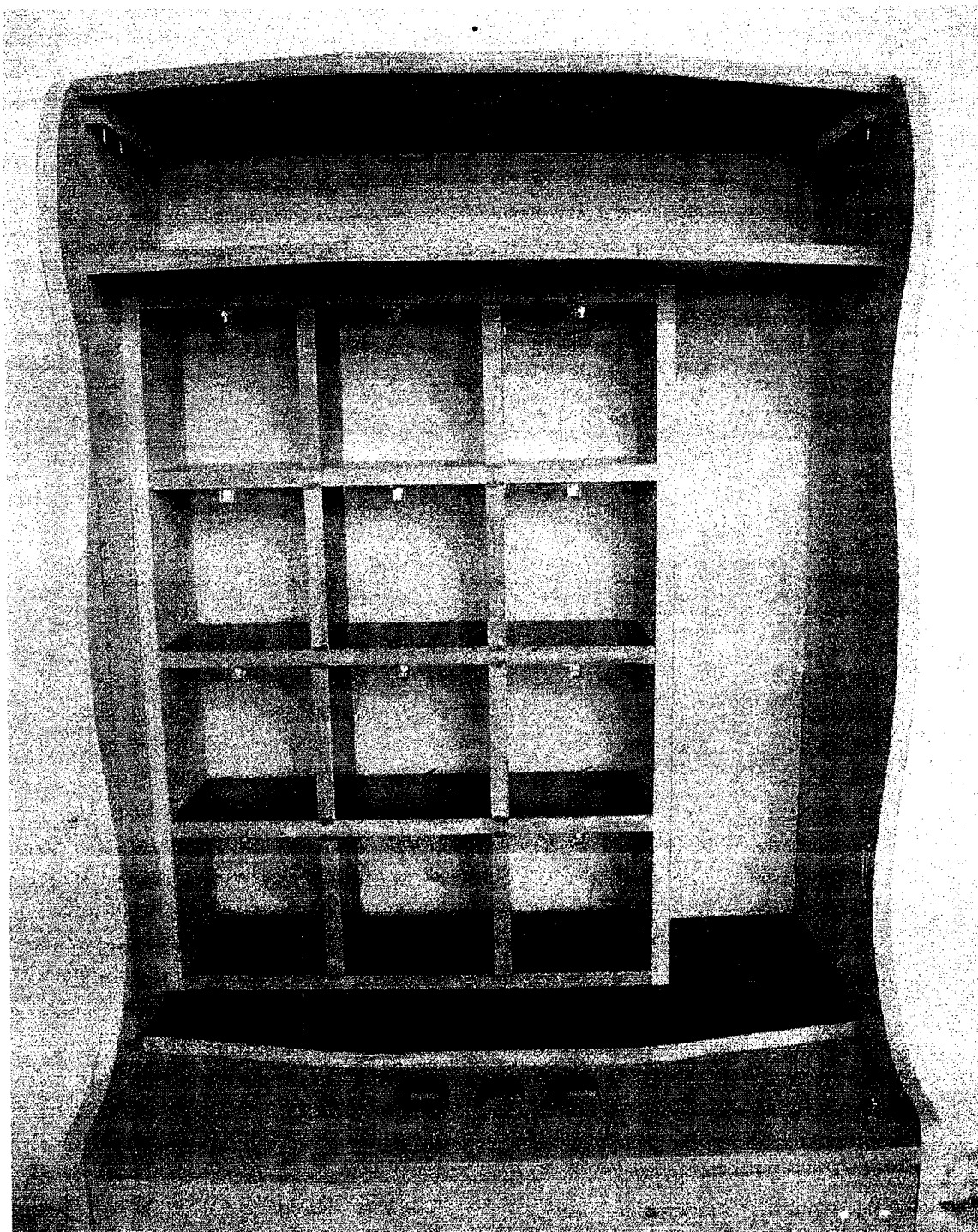


Foto 6



Foto 7

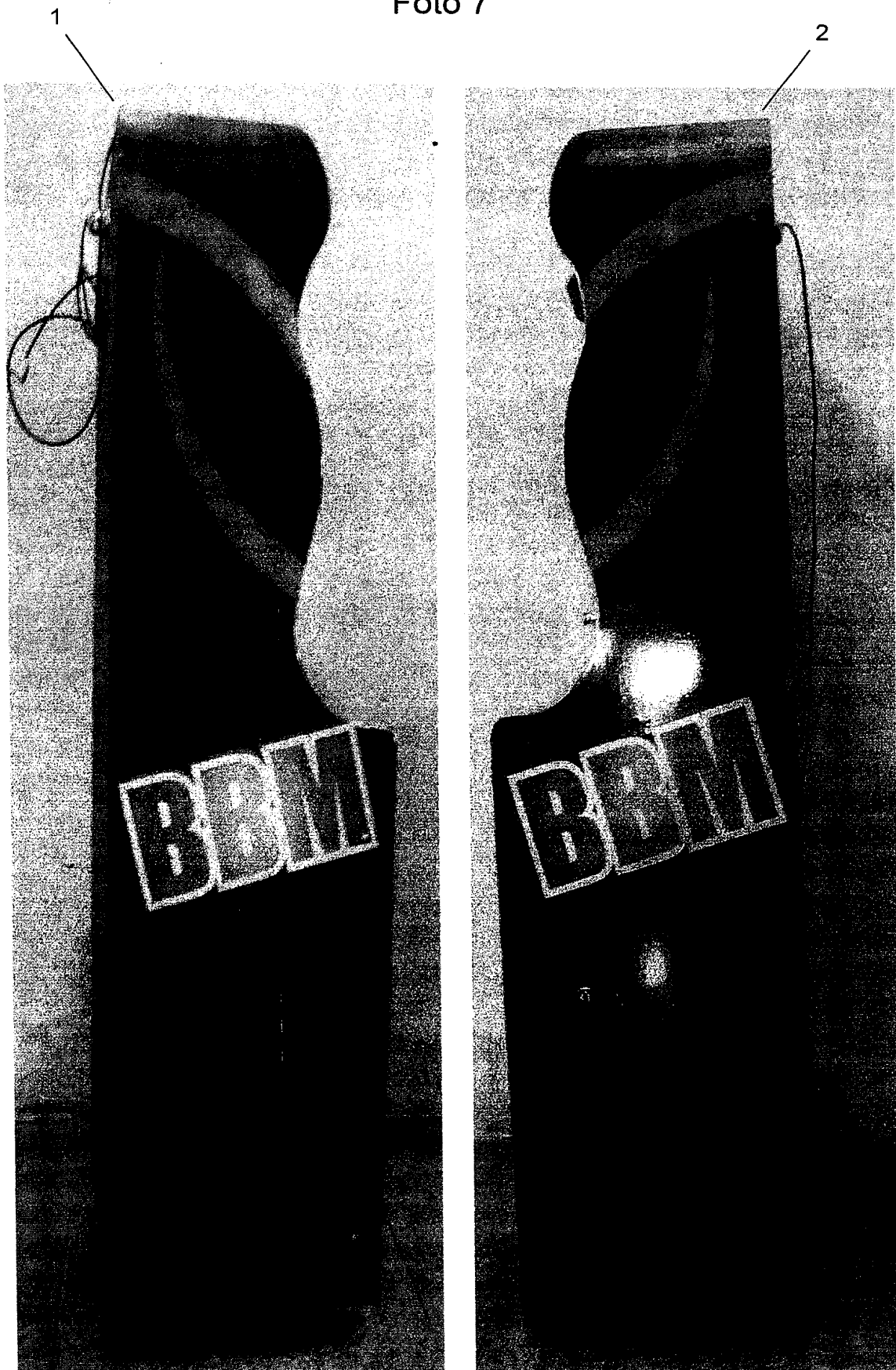


Foto 8



Foto 9

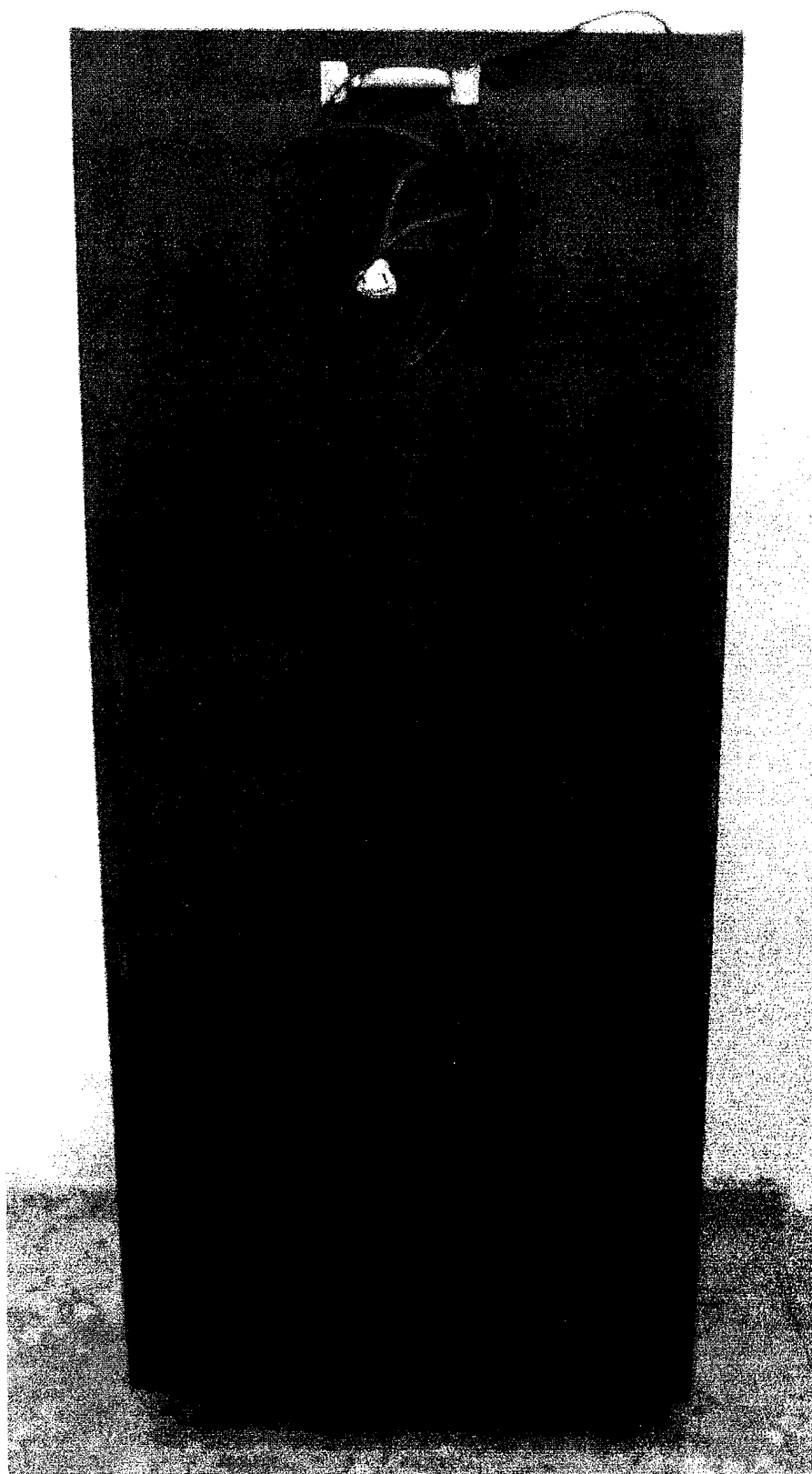
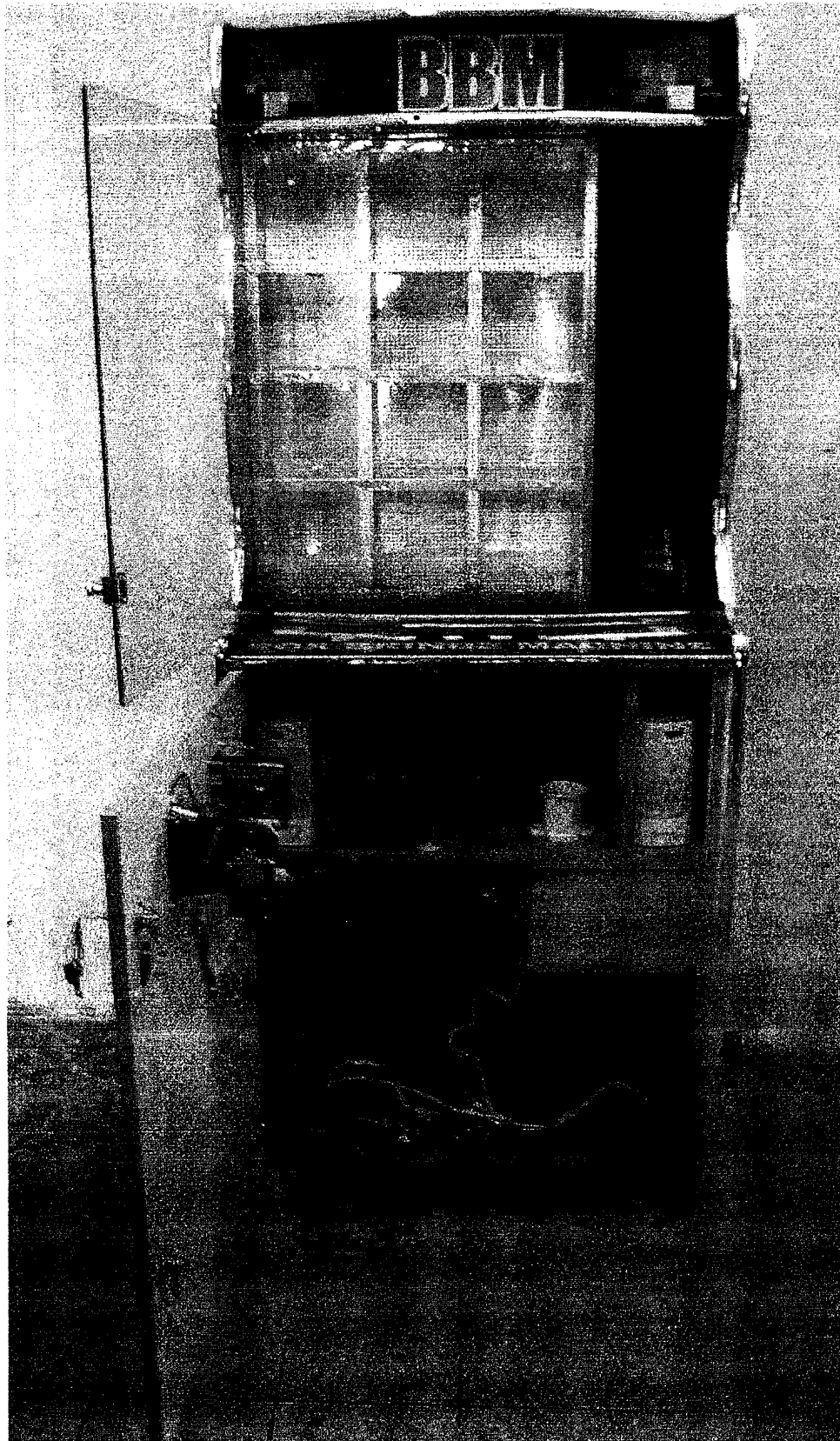


Foto 10



REINVINDICAÇÃO

MÁQUINA DE DIVERSÃO ELETRÔNICA DESTINADA AO
SORTEIO DE BRINDES ATRAVÉS DE VITRINE CONTENDO CAIXAS

5

Compreendido por um gabinete (Fig. 3) verticalizado fechado por laterais contendo formas arredondadas e retilíneas (29), parte interna fechada pela face verticalizada disposta ao fundo (33), apoiado em uma base plana (36), fechado pela face superior (31) que fixa o vidro superior (27) que é fixado também pela face plana inferior (38), porta para acesso interno (28) contendo dobradiças (30), fixando liberador de tiquetes (18) e aceitador de moedas ou ficha (19), fechaduras (25) e (26), telas para proteção de altofalante (23) e (24), face plana (35) para fixação dos botões “TÍQUETE” (15), “DE NOVO”(16) e “INICIAR”(17), conjunto de caixas (37) apoiada em uma face de sustentação (34) contendo botão “BRINDE” (20) e contadores (21), vidro fechando a parte frontal da vitrine (13) que possui fechadura (14), fixado por dobradiças (32), caracterizado por conter um conjunto de caixas individuais (37) constituído por (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12) sendo iluminadas individualmente por LEDs (22).

10

15

Fig. 1

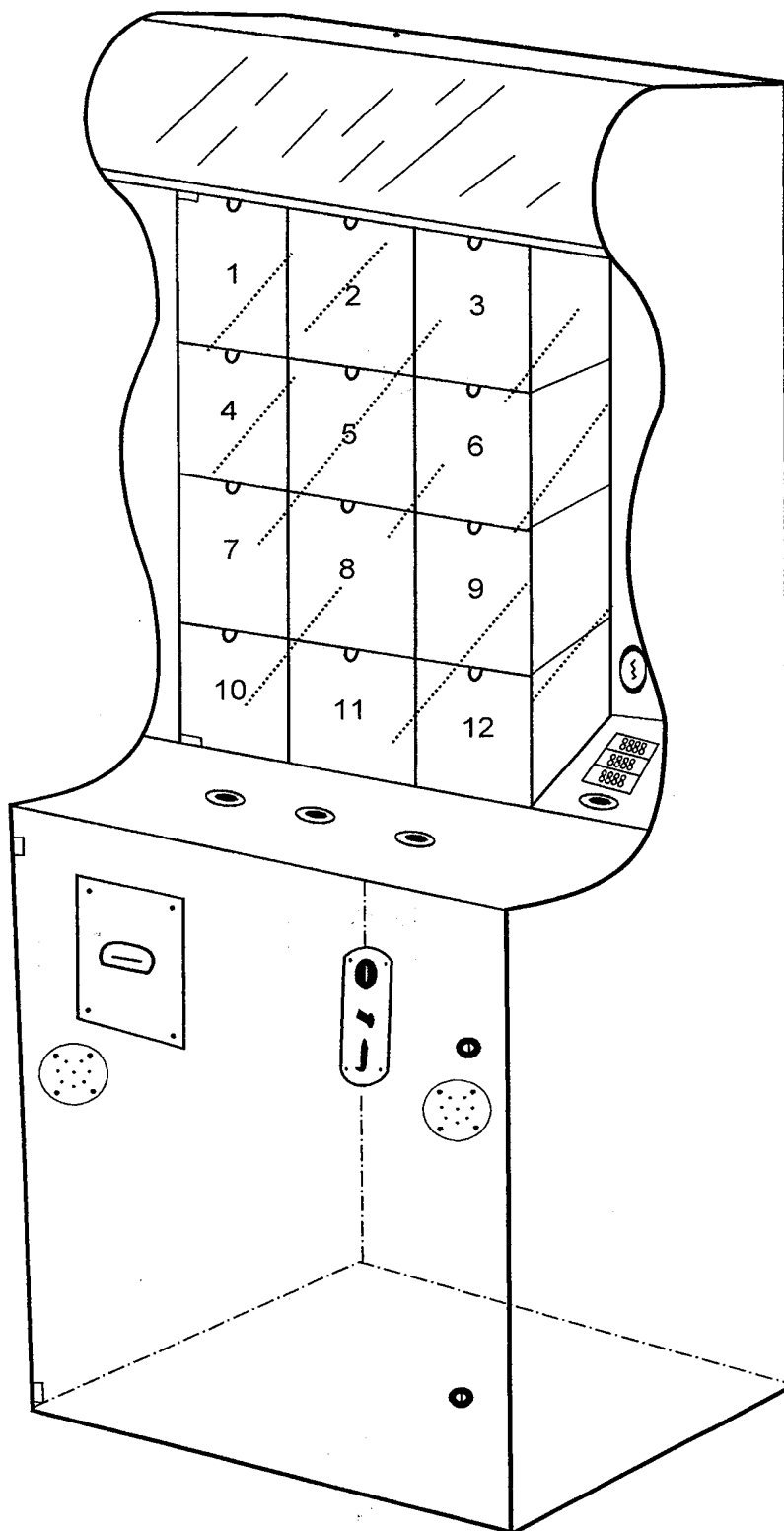


Fig. 2

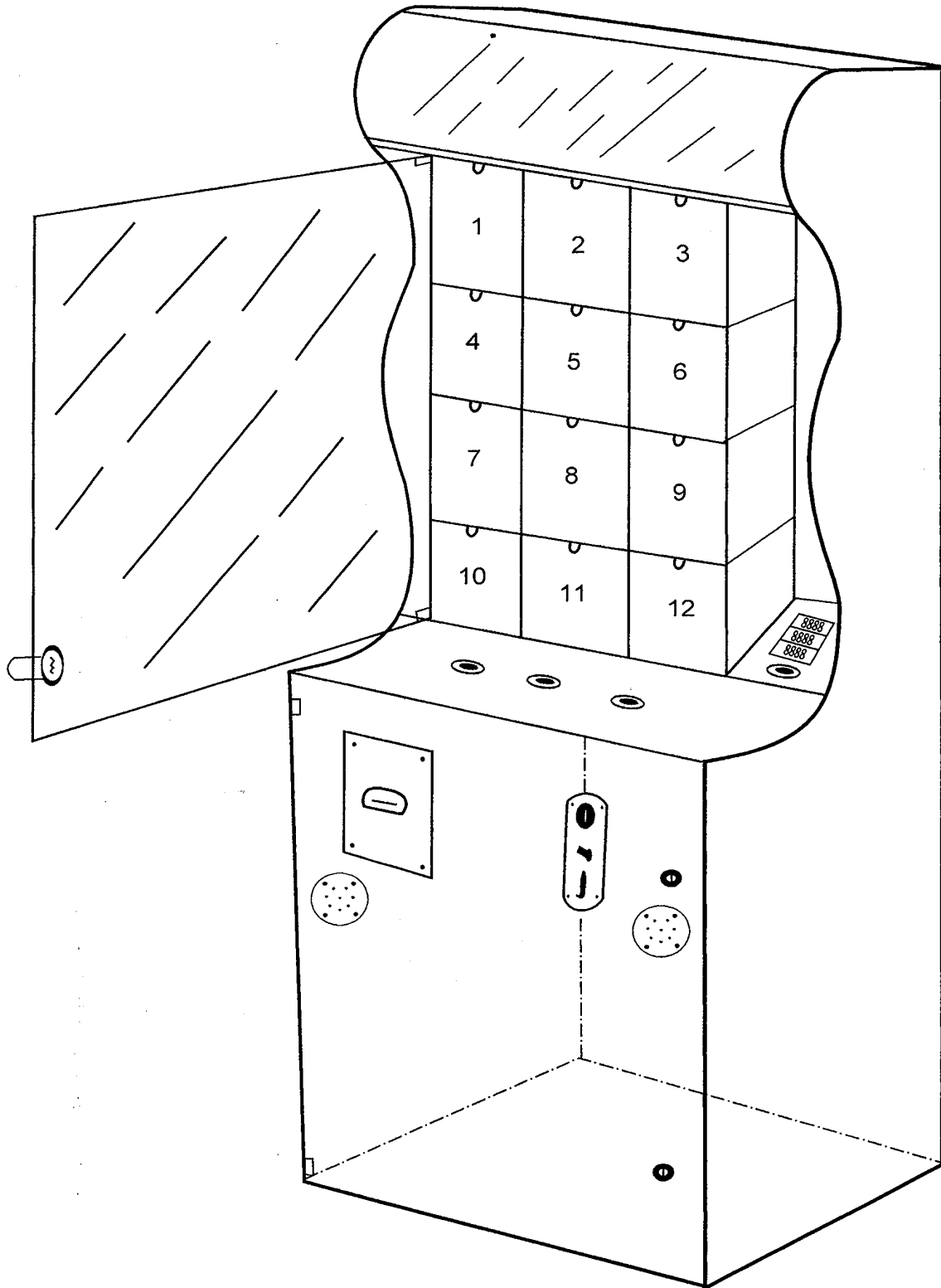
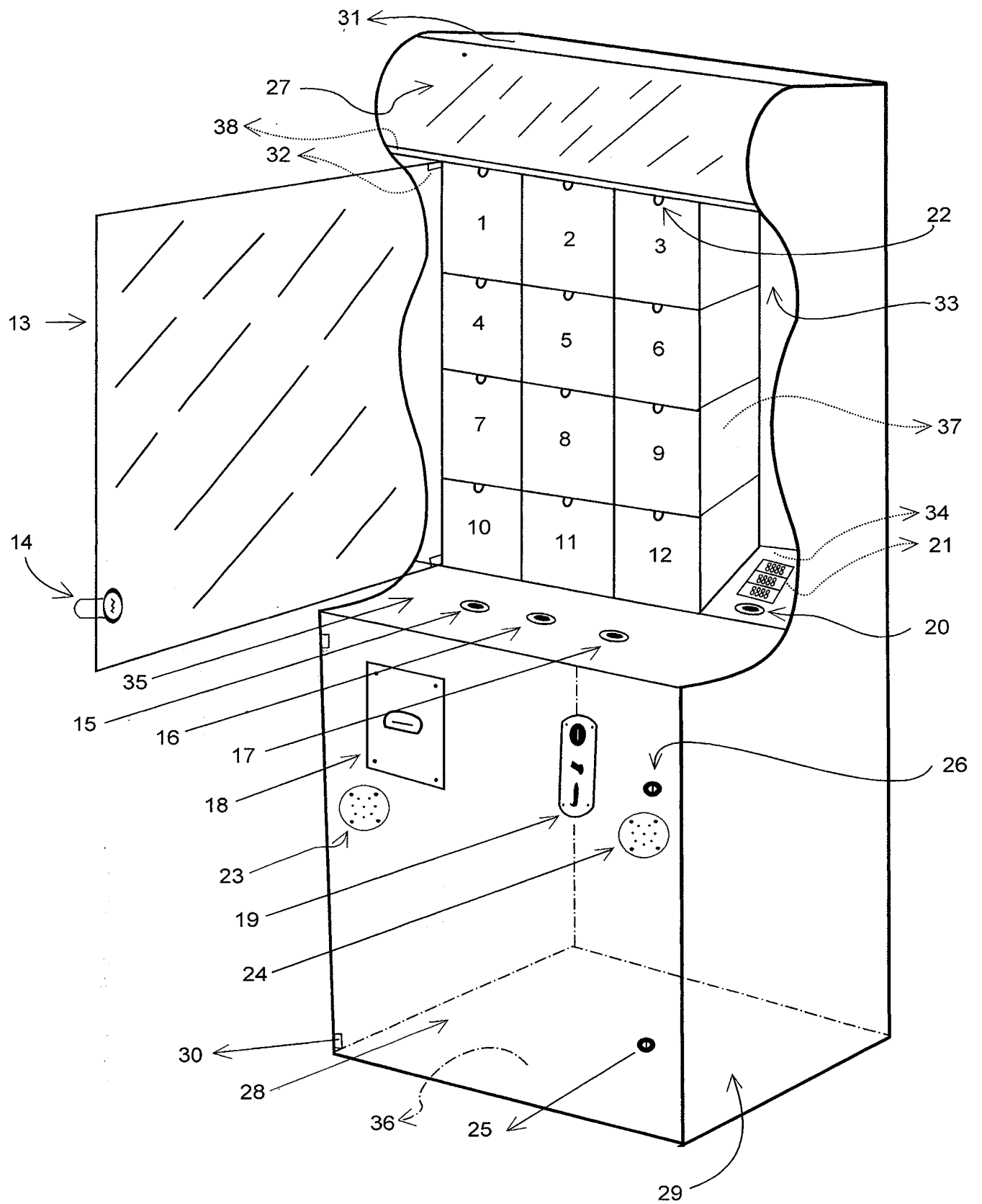


Fig. 3



RESUMO

5 MÁQUINA DE DIVERSÃO ELETRÔNICA DESTINADA AO
SORTEIO DE BRINDES ATRAVÉS DE VITRINE CONTENDO CAIXAS

Patente de invenção compreendida por um gabinete (Fig. 3) disposto verticalmente, contendo uma vitrine fechada por vidro (13) sua parte interna possui um
10 conjunto de caixas individuais (37) iluminadas internamente e individualmente por LEDs (22) destinados ao sorteio eletrônico entre as caixas (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11) e (12), sorteio iniciado por inserção de fichas ou moedas (19) , iniciado pelo botão (17), o sorteio poderá ser repetido pelo botão (16), o botão (15) corresponde a premiação dos brindes de menor valor acionando (18), botão (20) corresponde a premiação dos brindes de
15 maior valor, contadores responsáveis pela contabilidade de todos os brindes (21), porta para acesso interno (28) e vidro na parte superior (27).