

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2003.11.06	(73) Titular(es): TWELCON ELECTRONICA, S.L. PLAZA DE ZALAETA, 7 BAJO 15002 LA CORUNA ES
(30) Prioridade(s): 2002.11.06 ES 200202680 U	
(43) Data de publicação do pedido: 2005.09.21	
(45) Data e BPI da concessão: 2013.07.31 233/2013	(72) Inventor(es): JUAN GARCIA-FUENTES DE LA FUENTE ES
	(74) Mandatário: MANUEL ANTÓNIO DURÃES DA CONCEIÇÃO ROCHA AV LIBERDADE, Nº. 69 - 3º D 1250-148 LISBOA PT

(54) Epígrafe: **CENTRO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA ESPECIAL**

(57) Resumo:

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM CENTRO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA ESPECIAL QUE COMPREENDE UM CORPO DE BETÃO DE SUPORTE (1) EM QUE UM ARMÁRIO FEITO DE FOLHA DE METAL E DE ÉSTER DE VINILO (2) É COLOCADO E OLHAIS (4) PARA A COLOCAÇÃO DOS MESMOS, OS QUAIS ESTÃO LOCALIZADOS NA PARTE SUPERIOR. AS PLACAS (15) TER A LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS PARA A BAIXA TENSÃO E PAINÉIS DE CONTROLO REMOTO. A BASE TAMBÉM É FORNECIDA PARA O NIVELAMENTO DA ESTRUTURA EXTERNA DE AÇO. ELA TAMBÉM COMPREENDE UM ESQUELETO INTERNO / EXTERNO REFORÇADO COM VIGAS E QUATRO COLUNAS (20). A INVENÇÃO TEM TAMBÉM UMA TAMPA DE FECHAMENTO DE POLIÉSTER (6).

Resumo

Centro de transformação urbana especial

A invenção refere-se a um centro de transformação urbana especial que compreende um corpo de betão de suporte (1) em que um armário feito de folha de metal e de éster de vinilo (2) é colocado e olhais (4) para a colocação dos mesmos, os quais estão localizados na parte superior. As placas (15) ter a localização de elementos para a baixa tensão e painéis de controlo remoto. A base também é fornecida para o nivelamento da estrutura externa de aço. Ela também compreende um esqueleto interno / externo reforçado com vigas e quatro colunas (20). A invenção tem também uma tampa de fechamento de poliéster (6).

Descrição

Centro de transformação urbana especial

OBJECTO DA INVENÇÃO

O presente relatório descritivo refere-se a um Posto especial de Transformação urbano, cujo objetivo é ser configurado como um gabinete, cujo interior, como um armário, pode ser usado para abrigar cada elemento constituinte de um posto de transformação, composto por um transformador, as células do transformador, um painel de baixa tensão e um painel de telecomand, configurado em uma caixa externa que se parece com uma cabine telefônica com dois espaços para telefones e / ou uma tela com-putador tátil antivanalico, para ser usado como um centro de informações multimídia, resultando em uma invenção multiuso.

CAMPO DA INVENÇÃO

Esta invenção se destina a ser aplicado no setor industrial que se dedica à produção de máquinas, peças mecânicas e peças auxiliares para telecomunicações e empresas dedicadas à transformação e distribuição de energia elétrica, bem como as empresas de publicidade, veja, por exemplo, FR-A- 2.644.19.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

Para o conhecimento do requerente, não há nenhum Posto especial de Transformação urbano existente configurados ao longo das características mencionadas no presente relatório, e proporcionando ao mesmo tempo um invólucro externo, que apresenta uma configuração semelhante à de uma cabina telefônica duplo, fornecido em a zona adaptado para pessoas portadoras de deficiência física e, como alternativa, em vez de um telefone adaptado para seu uso, com uma tela computador sensível ao toque Antivandalico, com a finalidade de configurá-lo como um ponto de informação multimídia.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

Posto especial de Transformação urbano, proposto nesta invenção, é claramente uma novidade no seu campo de aplicação, apresentando uma construção robusto, que incorpora uma estrutura multifuncional, contendo um armário interior, e ao mesmo tempo uma estrutura multifuncional, com a possibilidade de ser integrado no mobiliário urbano da rua, de tamanho reduzido e equipado com espaços para

As partes que servem para iluminar o interior do armário estão situados no interior das mencionadas portas de correr e no interior das referidas portas é também adequado para a renovação do anúncio.

Os telefones, situadas nos lados mais estreitos, são iluminados com luz zenital, e são instaladas a uma altura normalizada por um lado, e no lado oposto, a uma altura que

permite a sua utilização por pessoas com deficiência física, que pode ser alternativamente equipado com uma tela sensível ao toque Antivandálico computador, com a finalidade de configurá-lo como um ponto de informação ao público. Abaixo, ambos os telefones, há um espaço de tabela plana, para ser usado como apoio por parte do público usuário e servindo como proteção as portas que dão acesso ao espaço que mantém o painel de baixa tensão com um medidor de quilowatt-hora eo painel telecontrol e a base para os quatro pilares.

A presente invenção é formado por uma estrutura metálica, chamada interna do painel, o qual tem uma forma prismática, e as paredes duplas de aço e vinil-éster, firmemente apoiada sobre um piso feito de concreto.

A invenção, que possui no seu interior um posto transformador de média até / ou de baixa tensão, constituído por um transformador, tem a característica especial de que o transformador já está situado numa posição mais elevada do que a base (situado abaixo do nível- solo) com o objectivo de reservar este espaço inferiores para óleo, eventualmente derramado, e que está apoiado em dois " U" em forma de vigas utilizados como carris situado de tal maneira que a tampa superior do referido transformador no final do processo de instalação situa-se ao nível do solo.

O quadro de média tensão , que repousa sobre o transformador mencionado, é suportado por quatro cantos rectangulares, com duas barras transversais, que coincidem com a separação existente entre as duas entradas dos cabos de média tensão, ea saída do transformador protegida .

O armário interna é fechada com uma grade na parte superior parcialmente para evacuar o calor que é gerado pelo transformador, incorporando parafusos de elevação.

Em um dos seus lados, a invenção tem uma porta, a qual pode ser usada para inspecção e operando da mão-bra de média tensão, a outra zona frontal, bem como uma outra abertura a ser utilizado para ligar os cabos de média tensão, para a modificação do circuito comutador central de tensão, a monitorização dos níveis e verificar da temperatura do transformador. O calor que é produzido pelo transformador é evacuado para o exterior por meio de quatro pilares que funcionam como chaminés, partindo do armário interno através de uma grelha situada nas partes inferiores (nomeadamente nas faces das frentes), e na parte superior, da caixa, sendo transportado para o lado de fora através de furos praticados na parte inferior da capa, ficando a renovação e o fluxo de ar a uma temperatura da atmosfera através de uma entrada perimétrica inferior localizada na parte inferior das portas utilizado para transportar os placasen de publicidade.

Em suma, a invenção pode ser usada por uma pluralidade de usuários que podem variar a partir do proprietário, de uma empresa de telefonia, os cidadãos e transeuntes, bem como por empresas de publicidade que só tem acesso ao compartimento da publicidade.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Para completar esta descrição e com a finalidade de ajudar a uma melhor compreensão das características da presente invenção, esta descrição é acompanhada,

como parte integrante de si, por um conjunto de desenhos, com carácter ilustrativo e sem restrição que representam o seguinte :

Figura número 1. - Mostra uma vista lateral do objeto inventado, sobre o ar-mário interior do Posto especial de Transformação urbano.

Figura número 2. - Mostra uma vista lateral do objeto inventado, sobre a habitação fora do Posto especial de Transformação urbano.

Figura número 3. - Mostra uma vista lateral do objecto inventado, relativa à caixa de fora do Posto especial de Transformação urbano, com uma porta que se abre.

Figura número 4. - Mostra uma vista lateral do objeto inventado, sobre o Posto especial de Transformação urbano, com uma cabine telefônica instalada em um nível normalizado.

Figura número 5. - Mostra uma vista lateral do objeto inventado, sobre o Posto especial de Transformação urbano, com uma cabine telefônica instalada a uma altura que é adaptada para uso por pessoas portadoras de deficiência física.

Figura número 6. - Mostra uma vista lateral do objeto inventado, sobre o Posto especial de Transformação urbano, com uma tela sensível ao toque Antivandálico computador, como uma alternativa para a figura número 5, para ser usado como um centro público de informação multimídia.

Figura número 7. - Mostra uma vista superior do objeto inventado, sobre o Posto especial de Transformação urbano, com portas, telhado e iluminação das cabines telefônicas.

Figura número 8. - Mostra uma vista de topo do objecto inventado, relativo furos para evacuar o calor da parte inferior da capa do Posto especial de Transformação urbano.

Figura número 9. - Mostra uma vista lateral da secção objecto do desenho da figura com número 8, a forma como o calor é evacuado, relativa ao Posto especial de Transformação urbano.

Figura número 10. - Mostra uma vista em perspectiva do Posto especial de Transformação urbano, que mostra a parte estética da invenção.

FORMA DE REALIZAÇÃO PREFERIDA DA INVENÇÃO

O estudo destas figuras, pode-se observar como a caixa interna na figura número 1 é colocado em cima de uma base que se encaixa na escavação no chão , construída de betão (1) , com a caixa interna erigida sobre él, feito de folhas de metal e de vinil-éster (2) , que adopta a configuração poligonal, desde que he fixação com parafusos à base de betão (3), que emerge a partir desta base os parafusos designado para suportar

toda a estrutura que está apoiado em ele, fechando a parte superior da grelha de ventilação e os parafusos de elevação (4) para colocação.

A Figura 2 mostra que o número no nível do solo e ao nível da estrutura externa, com a superfície do solo, existe uma base (5) feito de aço inoxidável, que coincide com o invólucro externo, com um eixo horizontal e um degrau vertical. O invento inclui um esqueleto interno / externo, feito de aço inoxidável, reforçado com travessas , assim como os quatro pilares (20) situados entre a base e a cobertura, e para o fecho zenital existe uma cobertura (6), feitas de poliéster reforçado com fibra de vidro, que adota a forma de uma capota esférica com uma forma elíptica.

Os lados com as maiores flancos (ver figura número 3.) Estão equipados com portas deslizantes (7) e (7 ') com janelas de policarbonato transparente e com características especiais que permitem a colocação de cartazes de publicidade urbano vertical, e que, se for aberta , dando acesso ao lado (8) da caixa interna, para alcançar a sala que contém as células de média tensão (9) , e para a porta (8 ') para atingir a sala que contém o transformador (10) .

A iluminação interna adequada (11) e (11 ') está instalada no interior das portas que contém a publicidade, assim como o mecanismo de abertura para a renovação da publicidade nessas portas.

Sobre os outros dois lados restantes do corpo principal da transformação centro especial urbana, que não estão equipados com portas (ver figuras 4, 5, 6 e 7), duas cabines de telefone (12) e (12') são instalado, e são iluminados por uma luz zenital (13) e (13'), situada a uma altura nor-mal e reduzida.

A invenção inclui a opção de instalar uma tela de toque do computador Antivandálico (14) em (12'), com a finalidade de estabelecer um ponto de informação multimídia. Abaixo destes, as plataformas (15) e (15') estão situa-dos para ajudar a suportar o utilizador e do público, servindo assim como pro-tecção para as portas (16) e (16') e para o painel de baixa tensão (17) e o telecontrolpanel (18). Na parte inferior do painel telecontrol situam-se dois casos de média tensão para a entrada dos cabos (19), cabo de guia-mento.

Figuras número 8. e 9. mostra-nos que o calor que é produzido pelo transformador é evacuado através os quatro pilares (20), que funcionam como chaminés, saindo do armário interno através de uma grelha situada no inferior partes (especificamente nos rostos das frentes) (21), e na parte superior do gabinete (22), sendo transportados para o exterior através de furos praticados na parte inferior do dispositivo de fecho zenital (23), ficando a renovação e a entrada de ar a uma temperatura atmosférica através de uma entrada perimétrica inferior localizado na parte inferior das portas que são usados para portar publi-cidade.

A Figura 10 mostra os números de aspectos estéticos do Posto especial de Transformação urbano que surge a partir do nível da superfície do solo.

] Em suma, a invenção das casas do Posto especial de Transformação urbano, dentro de um espaço limitado, de duas cabines telefônicas, ou seja uma cabine de telefone e uma tela sensível ao toque, dois espaços iluminados para o tamanho publicidade

normalizada, uma caixa para um gabinete interno com um centro de transformador de energia elétrica, o painel de baixa tensão e painel de telecomando.

Referências citadas na descrição

Esta lista de referências citadas pela recorrente é apenas para a conveniência do leitor. Ele não faz parte da União Europeia documento de patente. Mesmo que grande cuidado foi tomado na compilação, as referências, erros ou omissões não podem ser excluídos ea EPO isenta de qualquer responsabilidade a este respeito.

Documentos de patentes citadas na descrição

- FR 2644191 A [0002]

Lisboa, 29/11/2013

REIVINDICAÇÕES

1. Posto especial de Transformação ur-bano, com a finalidade de casa em seu interior um transformador para médio ou baixo nível voltagem, as células de média tensão, um painel de baixa voltagem eo painel telecomando, apresentando no lado exterior de um gabinete externo que se parece com uma cabine de telefone, e contendo no interior de um armário, colocada em cima de uma base de betão (1) capaz de ser montada em uma escavação no chão, com a caixa interna erigida por cima dele, feito de folhas de metal e de vinil-éster (2) que adota a configuração poligonal, fornecido com parafusos para fixá-lo à base de concreto, surgindo a partir desta base os parafusos utilizada para fixar toda a estrutura para o pround que repousa sobre ela, fechado na parte superior por meio de uma grelha de ventilação e que compreende quatro parafusos de elevação para posicioná-la.

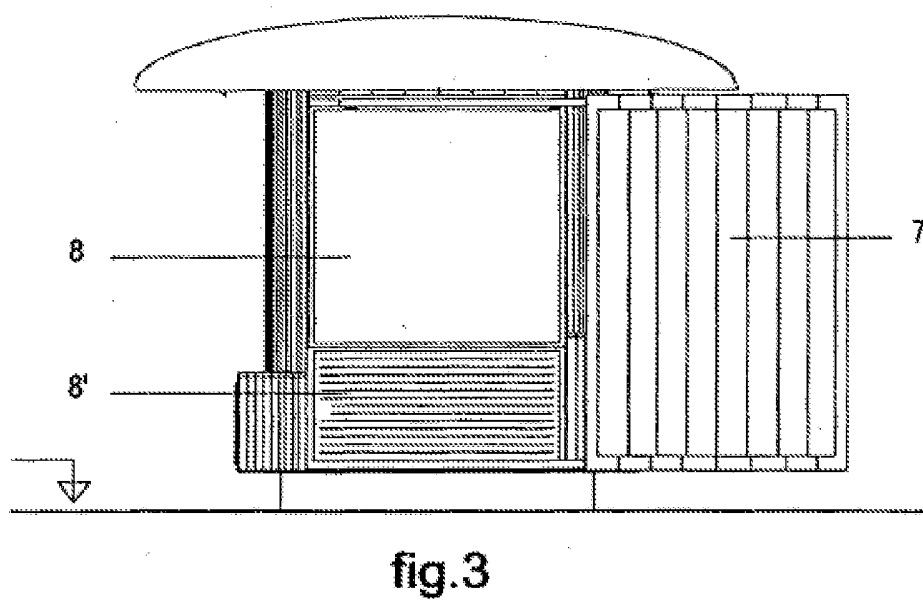
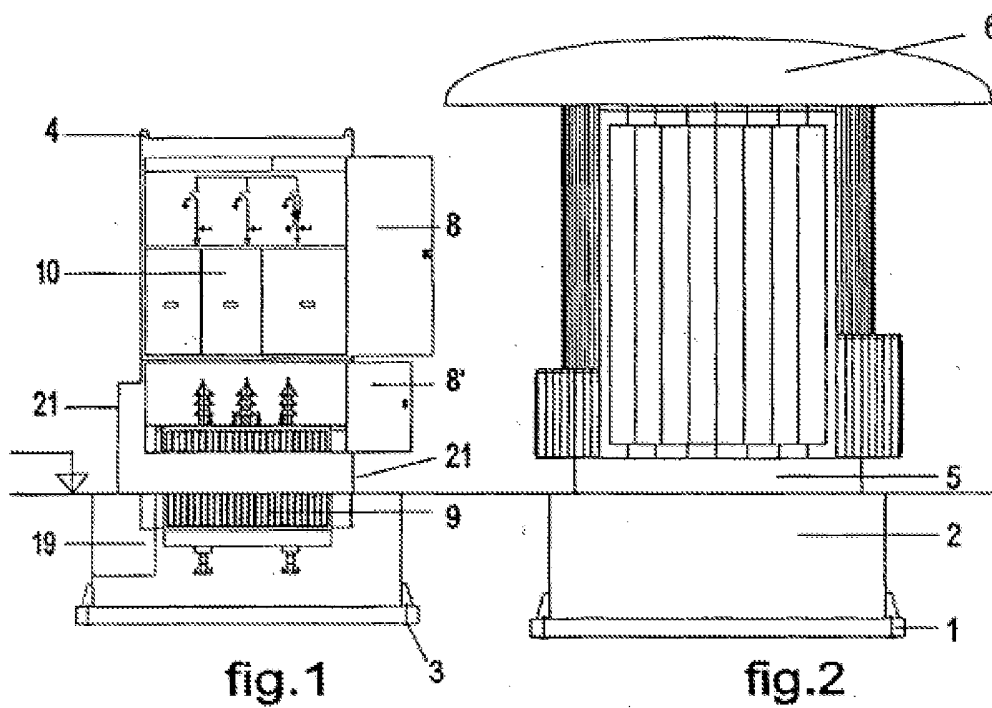
2. Posto especial de Transformação ur-bano, de acordo com a primeira afirmação, caracterizado por conter armários na parte exterior, abaixo dos espaços de tabela plana (15), usados para a casa do painel de baixa tensão e painel de telecomando, e na base deles, no chão nível, que contém, no espaço inferior de uma base para o nivelamento da estrutura externa com o solo (5), feito de aço inoxidável, que coincide com o invólucro externo, com um eixo horizontal e um de-grau vertical, e apresentando um esqueleto interno / externo, feito de aço inoxidável, reforçado com travessas, assim como os quatro pilares (20) situados entre a base e o capô, e para o fechamento zenital há um teto (6) feita de poliéster, reforçado com fibra de vidro, que adota a forma de uma calota esférica com uma forma elíptica, e para os lados ou os maiores flancos (ver figura número 3.), equipado com portas deslizantes (7) e (7') com janelas de policarbonato transparente e com características especiais que permitem a colocação de cartazes de publicidade urbano vertical, e que, se for aberto, dá acesso à porta (8) do mercado interno armário, para alcançar a sala que contém as células de média tensão (9), e para a porta (8') para atingir a sala que contém o transformador (10)

3. Posto especial de Transformação urbano, de acordo com as reivindicações anteriores, caracterizado por as portas que carregam anúncios, e no qual estão instaladas as peças para iluminação (11) e (11'), bem como o mecanismo de abertura para a renovação do anúncio nestas portas.

4. Posto especial de Transformação ur-bano, de acordo com as reivindicações anteriores, caracterizado pela incorporação, nas restantes partes do corpo principal do Posto especial de Transformação urbano, que consiste nos lados estreitos (ver figuras 4, 5, 6 e 7), duas cabines telefônicas (12) e (12'), iluminada por uma luz zenital (13) e (13'), situada a uma altura normal e reduzida. A invenção inclui a opção de instalar uma tela de toque do computador Antivandálico (14) em (12'), com a finalidade de estabelecer um ponto de informação multimídia. Abaixo destes, as plataformas (15) e (15') estão situados para ajudar a suportar o utilizador e do público, servindo assim como proteção para as portas (16) e (16') e para o painel de baixa tensão (17) e o painel de telecomando (18). Na parte inferior do painel

telecontrol si-tuam-se dois casos de média tensão para a en-trada dos cabos (19), cabo de guia-mento.

5. Posto especial de Transformação urbano, de acordo com as reivindica-ções anteriores, caracterizado por a evacuação do calor que é produzido pelo transformador, para o exterior, através das quatro pilares (20) que funcionam como chaminés, que saem do armário interno através de uma grelha situada na as partes inferiores (especificamente nas faces das frentes) (21), e na parte superior do armário (22), sendo transportado para o exterior através de furos praticados na parte inferior da campânula (23), recebendo a renovação e o fluxo de ar a uma temperatura da atmosfera através de uma entrada perimétrica inferior loca-lizado na arte inferior das portas que são usadas para realizar publicidade.



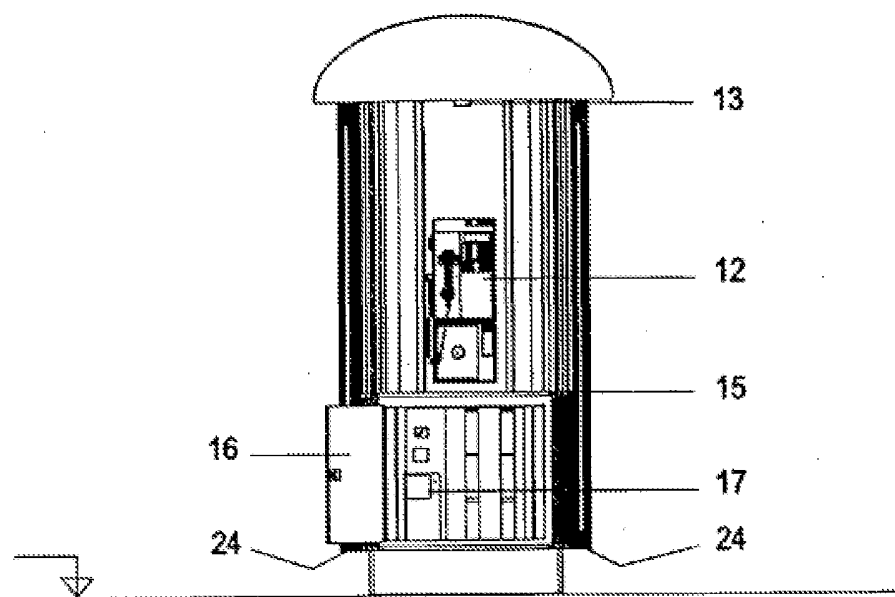


fig.4

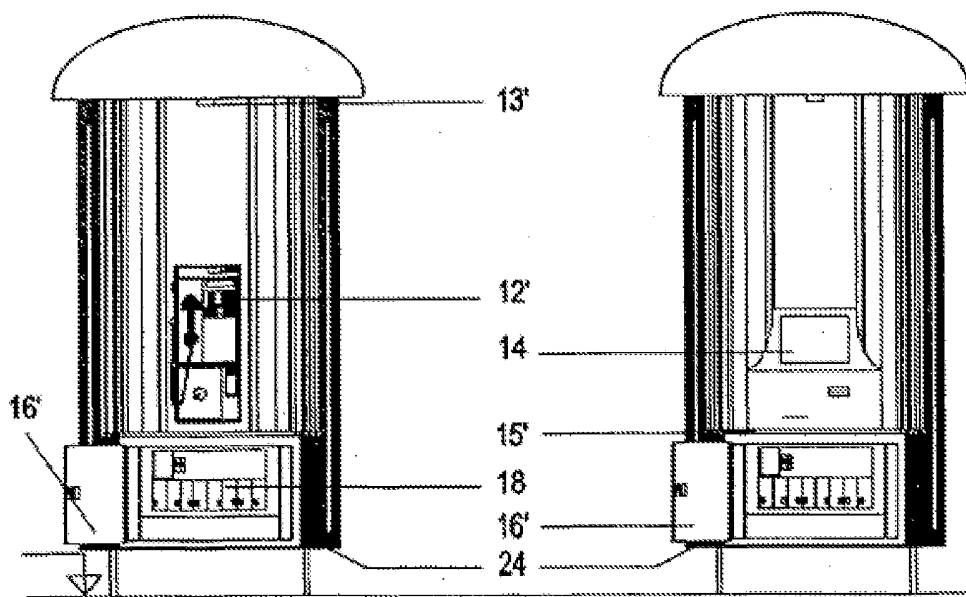


fig.5

fig.6

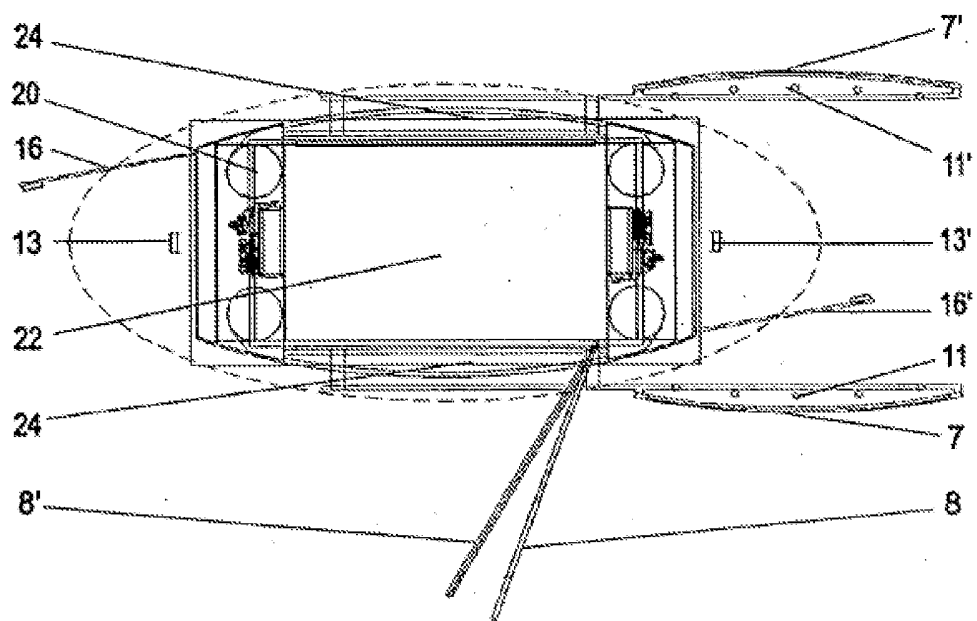


fig.7

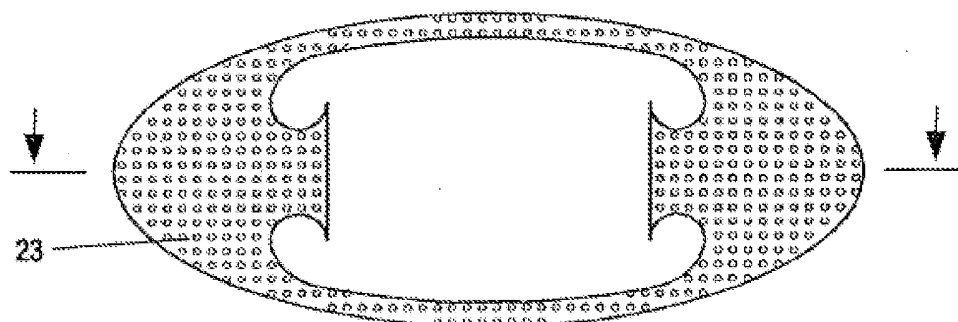


fig.8

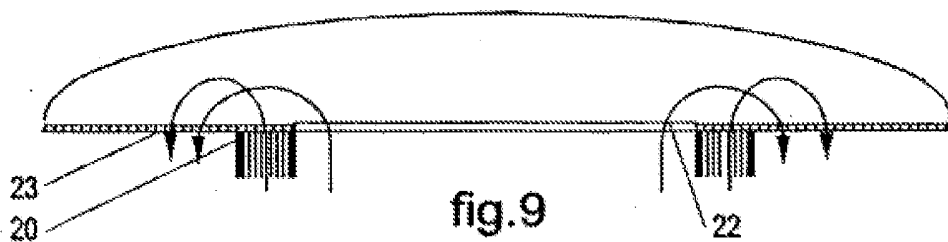


fig.9

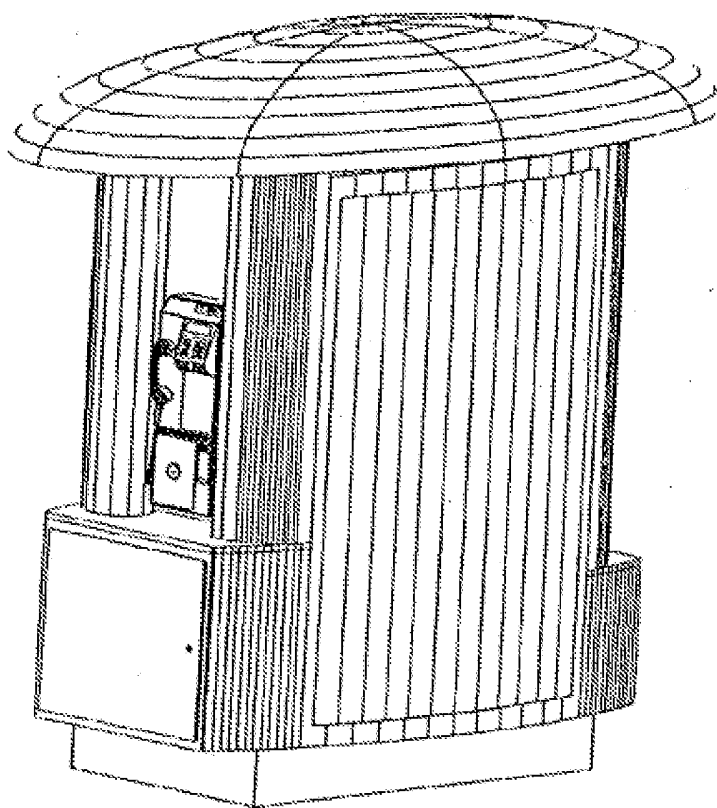


fig.10