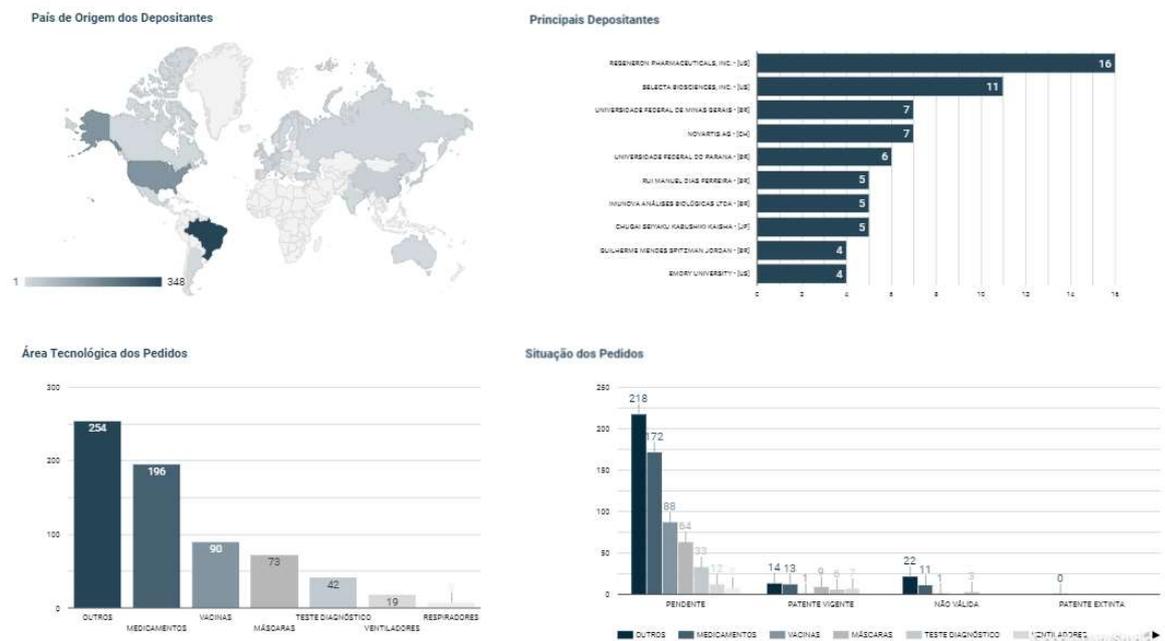




30 de setembro a 06 de outubro de 2022

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.

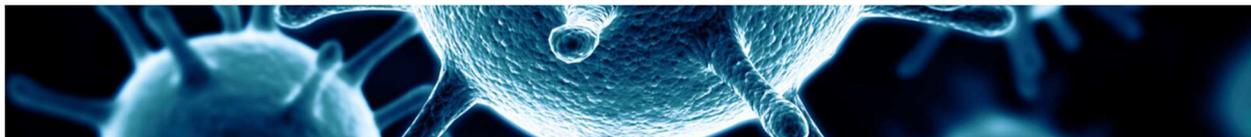


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2698 publicada em 20 de setembro de 2022.

Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021014645-8** da universidade americana **UNIVERSITY OF WASHINGTON** foi publicado em 11 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a métodos de edição de um gene em uma célula que envolvem o contato da célula com um modulador de forquilha de replicação, bem como células com edição e métodos de uso das mesmas para o tratamento de doenças. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



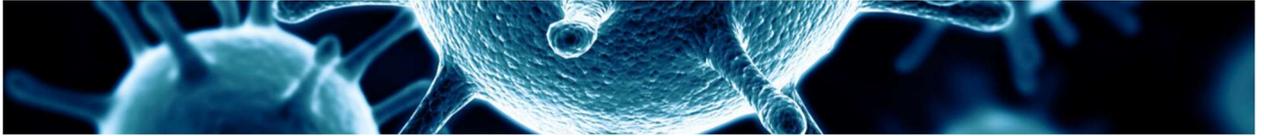
O pedido de patente de invenção nº **BR 112022000965-8** da empresa americana **BRII BIOSCIENCES, INC** foi publicado em 14 de junho de 2022. O pedido de patente refere-se a um pró-fármaco derivado de adenosina que pode ter atividade inibidora da transcriptase reversa *in vivo*. Esta divulgação também é direcionada a uma composição farmacêutica compreendendo o derivado de adenosina que pode ser usado para o tratamento de infecção por HIV ou infecção por vírus de RNA. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021023411-0** da empresa americana **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (US) / ORNA THERAPEUTICS, INC.** foi publicado em 01 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a composições e métodos de RNA circular, RNA circular e veículos de transferência, juntamente com composições e métodos relacionados, são descritos neste documento. Em algumas modalidades, o RNA circular inventivo compreende fragmentos de íntron do grupo I, espaçadores, um IRES, regiões de formação de duplex e uma sequência de expressão. Em algumas modalidades, a sequência de expressão codifica um receptor de antígeno quimérico (CAR). Em algumas modalidades, o RNA circular da invenção melhorou a expressão, estabilidade funcional, imunogenicidade, facilidade de fabricação e / ou meia-vida em comparação com o RNA linear. Em algumas modalidades, os métodos e construtos inventivos resultam em eficiência de circularização, eficiência de emenda e / ou pureza melhoradas em comparação com as abordagens de circularização de RNA existentes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

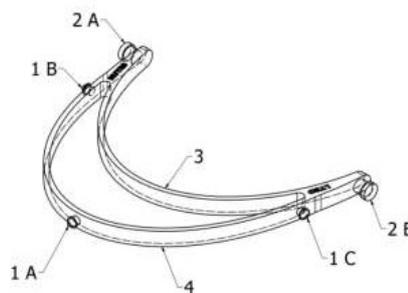
MÁSCARAS

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020013708-0** do brasileiro **JAIME RODRIGUES PINTO COELHO (BR/SP)** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um dispositivo introduzido em elemento de proteção individual para melhoramento respiratório. O emprego da tela (1) aplicada na parte interior da máscara de tecido (2) de uso convencional, fabricada preferencialmente com o material PET - Poli (Tereftalato de Etileno), ou, noutro material mais adequado a sua



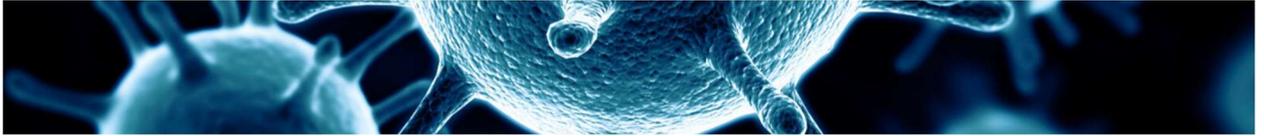
aplicabilidade operacional, tem por finalidade impedir a obstrução das cavidades nasais e boca do usuário, no que diz respeito ao ato da inspiração no processo de respiração, proporcionando uma melhor respiração, melhor fluxo de ar, melhor oxigenação do organismo, mantendo o seu usuário em condições fisiológicas adequadas para exercer toda e qualquer atividade, dessa maneira, a inovação recebida a tradicional máscara de tecido usada na proteção individual, traz ao usuário comodidade, segurança e durabilidade. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020014999-2** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA** foi publicado em 01 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a uma haste ajustável no formato anatômico facial, produzida através de tecnologias tridimensionais, utilizando escaneamento tridimensional e manufatura aditiva. É uma peça única, com mecanismos flexíveis, utilizada como dispositivo de proteção individual, que possui dois arcos: um externo (4) com disposição de pinos (1A, 1B, 1C, 2A e 2B) e um interno (3) com superfície lisa. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

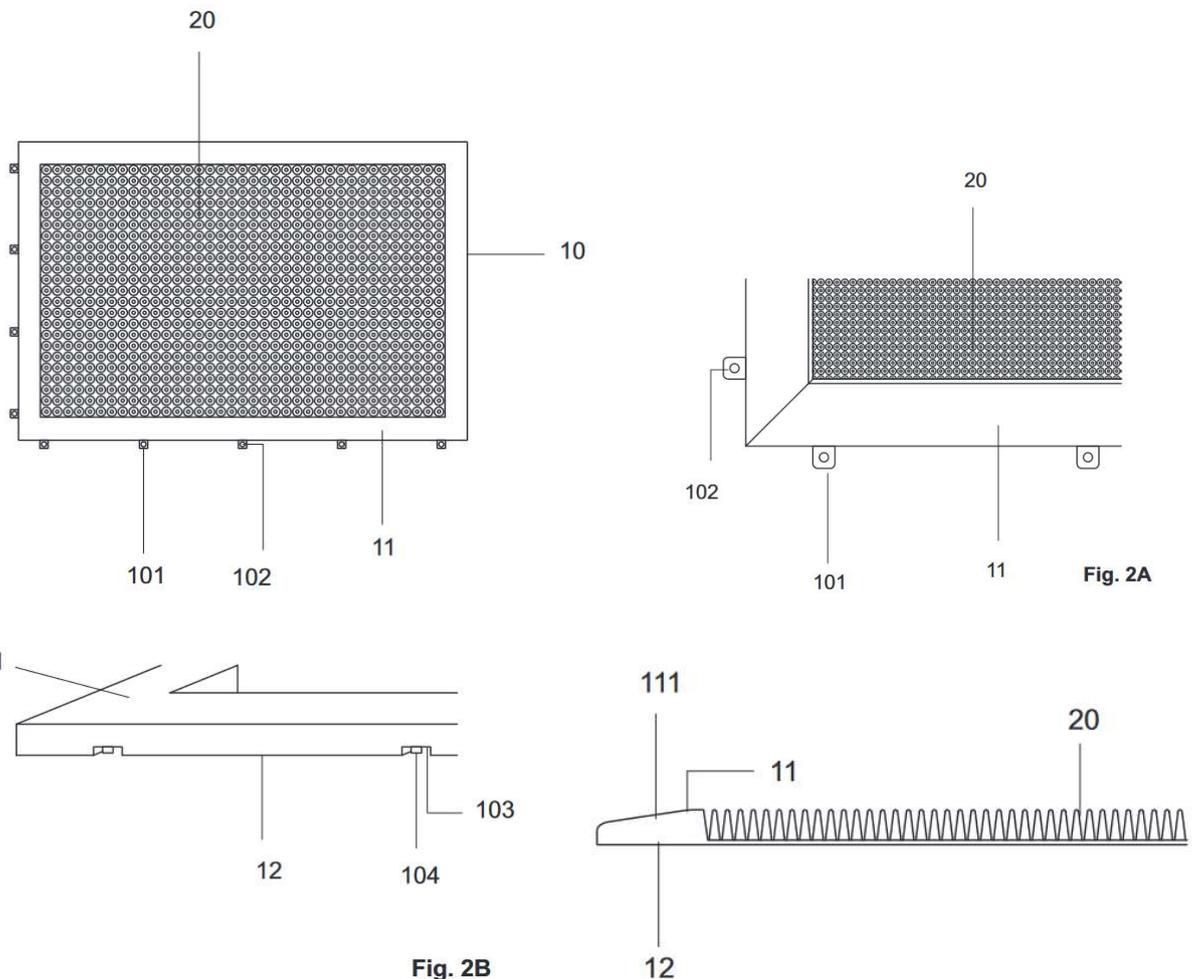


OUTROS EQUIPAMENTOS

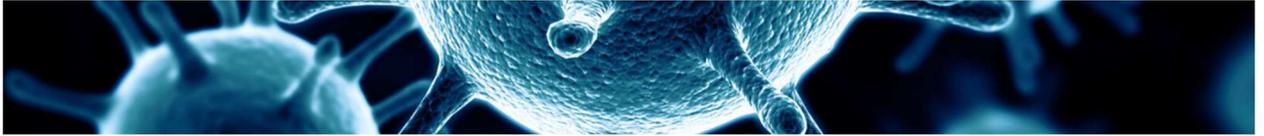
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020013662-9** do brasileiro **RONALDO LUMERTZ (BR/RS)** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um capacho modular dotado de uma moldura periférica rígida ou semirrígida (10) que envolve uma área central com textura (20) adequada para a limpeza do solado de calçados, dita moldura



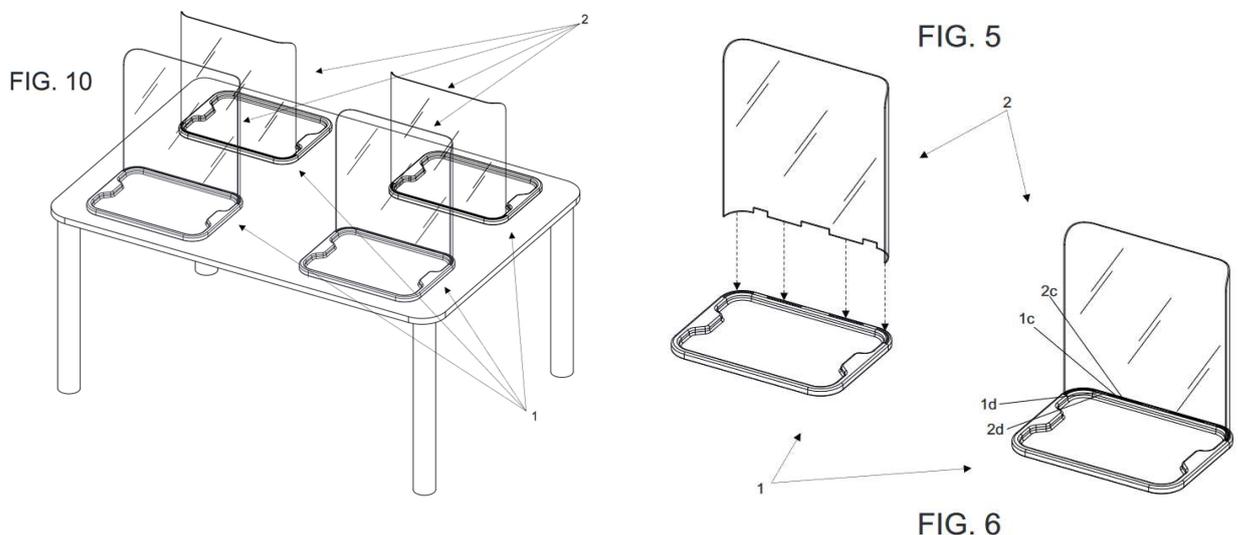
(10) que apresenta em pelo menos uma das faces retas da moldura periférica (10) a projeção de abas (101) alinhadas com a face superior (11) e pelo menos uma segunda face reta da moldura periférica (10) apresentando na base (12) um recorte com abertura inferior e frontal (103) dotado de um ressalto (104) que se projeta ortogonal a partir da porção superior do dito recorte (103) e se estendendo à proximidade da base do recorte (103), permitindo o encaixe de capachos modulares adjacentes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



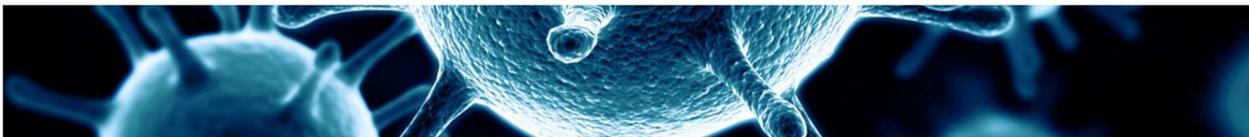
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020013969-5** da empresa brasileira **TON VISUAL COMUNICAÇÃO LTDA - EPP** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a bandeja de restaurantes e estabelecimentos similares, adaptada com protetor antivírus. Para proteção contra contaminações por partículas nocivas suspensas no ar, em ambientes de restaurantes e similares, quando as pessoas (garçons, atendentes e clientes em



trânsito), transportam bandejas com pratos de serviço, talheres, copos e garrafas. Para tanto, a partir da borda frontal ou borda oposta à borda de pega da bandeja (1), a mesma sofre, por projeto de molde, entre os vértices semicirculares (1a) delimitadores da face superior de sua borda frontal (1b), sulcos (1c) alternados à trechos lisos (1d), coincidentes à borda inferior (2b) de um protetor (2) de acrílico, que alterna, entre os vértices semicirculares (2a), reentrâncias (2c) e ressaltos (2d). O protetor (2) é encaixado em ação axial no sentido vertical, nos sulcos (1c) e assentado nos trechos lisos (1d) da face lisa superior da borda frontal (1b) da bandeja (1), posicionando-se verticalmente na bandeja (1). O sulco da borda frontal (1b) da bandeja (1) entre os vértices semicirculares (1a) pode ser um sulco contínuo (1e) coincidente à borda inferior (2b), também contínua (2e) do protetor (2), o qual, igualmente, após o encaixe em ação axial, é posicionado também verticalmente na borda frontal (1a) da bandeja (1). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020014095-2** do brasileiro **GABRIEL ZOSCHKE COSTA (BR/PR)** foi publicado em 18 de janeiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um Dispositivo Eletromecânico para Sanitização de Calçados (1) na área de sanitização de artigos de uso pessoal, especificamente solas de calçados, visando diminuir ou eliminar efeitos de possível contaminação de vírus e bactérias dentre outros, sendo o mesmo caracterizado por ser constituído por estrutura formada por chapa de aço SAE 1020 ou aço inox, a qual constitui uma base (3) retangular, capacho ou tapete



(2), receptáculo (4) e sensores de contato dispostos sob o tapete (2), bem como os seguintes componentes, (não mostrados), dispostos no interior do receptáculo (4), sendo eles: uma bomba, um reservatório, um interruptor e uma placa de circuito integrado inteligente, que dispõe de software Arduino que realiza a programação e regula a liberação do produto no capacho (2), bem como sensores de nível que controlam o estoque. O equipamento dispõe de dosagem automática, a qual mantém o tapete umedecido com o composto sanitizante sem a necessidade de intervenção manual de terceiros, isso garante que o nível do produto sempre esteja sempre no nível ideal para sanitização. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

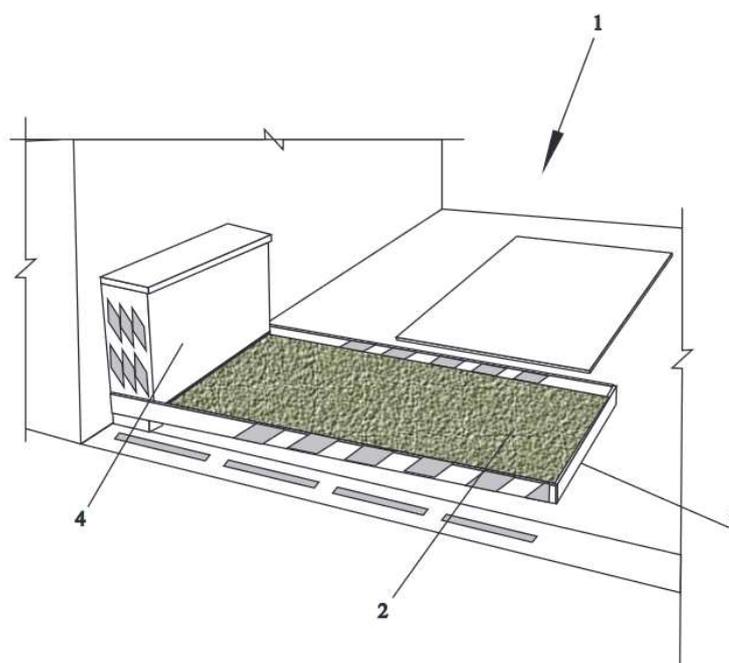
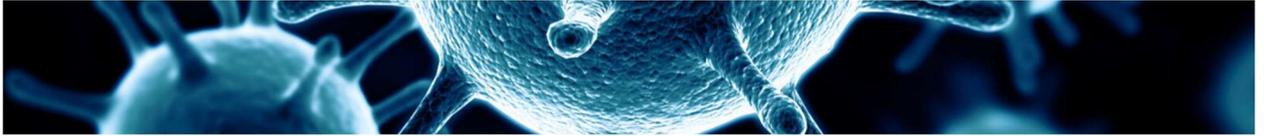
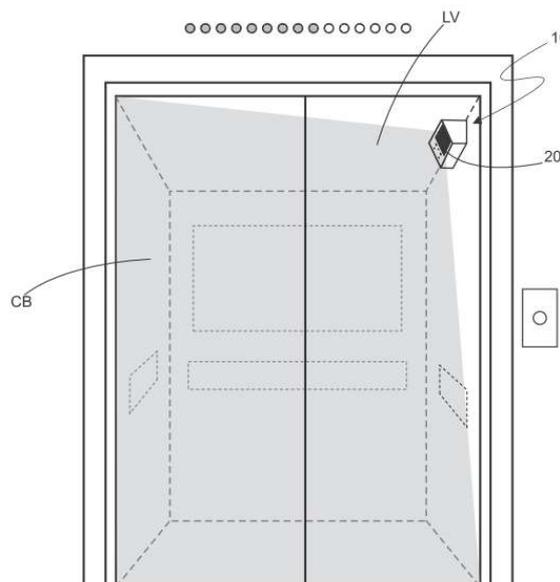


FIG.1

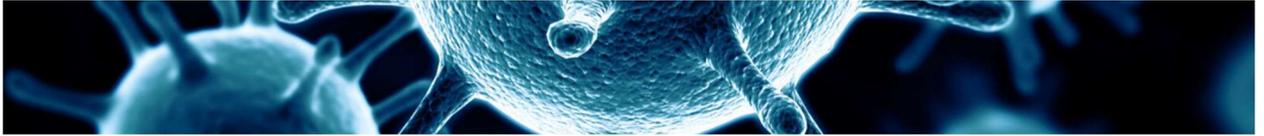
O pedido de patente de invenção nº **BR 102020014589-4** da empresa brasileira **HTS ELEVADORES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** foi publicado em 01 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um equipamento germicida (10) idealizado para desinfecção de cabina (CB) de elevador em geral como de passageiro, transporte de paciente, transporte de alimentos, entre outros; dito equipamento germicida (10) atua na desinfecção da cabina (CB) de elevadores através da eliminação de vírus, bactérias, fungos e outros, inclusive o coronavírus Covid-19; a desinfecção do ar e superfícies da cabina (CB) é



realizada com a aplicação de luz de ultravioleta - UVC - (LV) por meio do acionamento intermitente da lâmpada (20) de 18W para área de até 9 m²; dito equipamento (10) opera através de sistema microprocessado (SM) para (i) acionamento/desligamento da lâmpada (20) através da leitura da ausência de passageiro(s) por meio de sensor ultrassom (s1); (ii) monitoramento de funcionamento da lâmpada (20) através de sensor de luz (s2); (iii) programação de tempo de desinfecção (TP1) da cabina (CB) por um período pré-determinado de 5 ou 10 minutos programável por uma conexão interna através de jumper quando elevador parado e sem passageiro na cabina (CB); dito equipamento (10) prevê três sinalizadores de monitoramento (SN1), (SN2) e (SN3) através de diodos emissores de luz - Led - para indicações de operações e condições. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020015838-0** do brasileiro **ALFREDO NICOLETE** foi publicado em 15 de fevereiro de 2022. O pedido de patente refere-se a um painel de gases medicinais, que visa auxiliar no combate contra a covid-19, distribuindo somente: oxigênio, ar comprimido ou a mistura de ambos, caso se opte pelo uso do gás hélio em substituição ao ar comprimido distribuirá oxigênio, ou, a mistura de ambos mantendo-se as devidas proporções neste caso o Heliox (oxigênio + hélio); caracterizado pelo fato de apresentar alarme sonoro que indica imediatamente a abertura das tampas dos painéis (principal e elétrico), desenvolvido para atender 5



pacientes simultaneamente sendo um por entubamento e demais em atendimento a conjuntos micronebulizadores, apresenta led sinalizador da escolha do gás que está alimentando cada fluxômetro, apresenta sinalizadores que indicam danos ocorridos na fonte de alimentação, leds externos na tampa frontal do painel principal indicando energização das válvulas direcionais, sinalizadores luminosos de fluxo de gás de alimentação, apresenta nobreak que em caso de queda de energia mantém o painel por 40 minutos em operação/estabilização, apresenta instrumentos de controle de vazão, pressão, ajuste e tempo, montado sobre carrinho para facilidade de transporte. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.