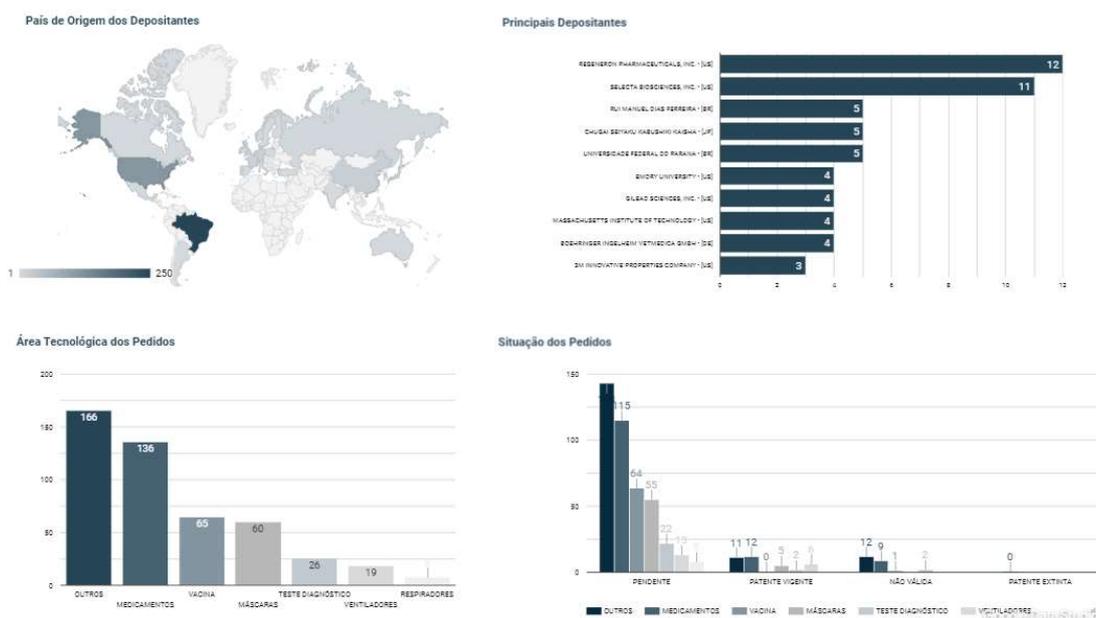


02 a 08 de abril de 2022

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.

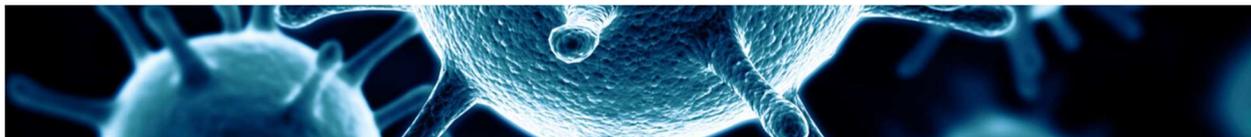


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2672 publicada em 26 de março de 2022.

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

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **PI 0606148-6** da empresa americana **NEW YORK BLOOD CENTER** foi publicado em 02 de junho de 2009. O pedido de patente refere-se a um anticorpo isolado capaz de ligar-se ao domínio de ligação do receptor da proteína *spike* da síndrome respiratória aguda grave - associada com o coronavírus (SARS-CoV) de forma a inibir competitivamente a ligação da SARS-CoV para as células principais. Estes mAbs ou substâncias podem ser usadas: 1) como agentes imunizantes passivos para a prevenção da infecção da SARS-CoV; 2) como reagentes biológicos para o diagnóstico da



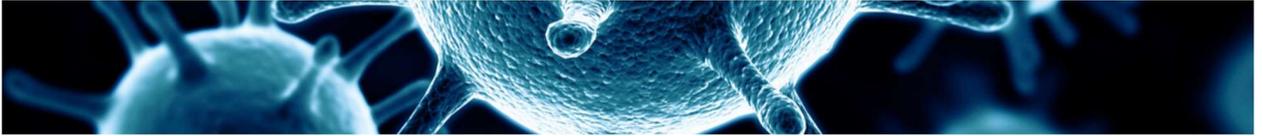
infecção da SARS-CoV; 3) como imunoterapêuticos para tratamento inicial da infecção da SARS-CoV; e 4) como provas para estudar a imunogenicidade, antigenicidade, estrutura e função da proteína S da SARS-CoV. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

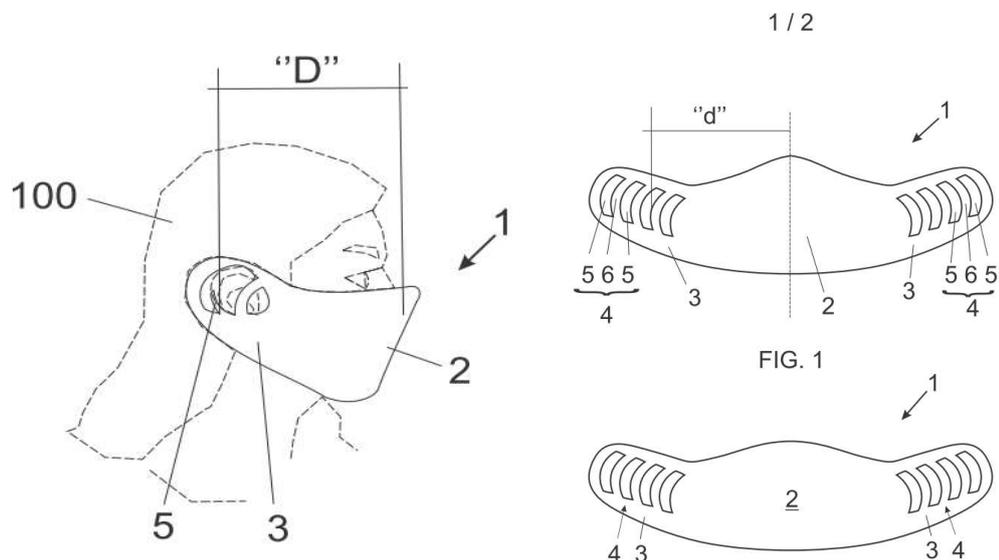
O pedido de patente de invenção nº **BR 112021011938-8** da empresa americana **UNITED BIOMEDICAL, INC.** foi publicado em 09 novembro de 2021. O pedido de patente invenção refere-se a epítopos de células T *helper* (epítopos de Th) projetados para fornecer imunogenicidade ideal de um sítio antigênico alvo. O sítio antigênico alvo pode incluir um epítipo de células B, um epítipo de CTL, um hapteno peptídico, um hapteno não peptídico ou qualquer análogo imunologicamente reativo deste. Os epítopos de Th divulgados, quando covalentemente ligados a um sítio antigênico alvo em um construto de imunógeno peptídico, induzem uma forte resposta de anticorpo de células B ou uma resposta de células T efectoras ao sítio antigênico alvo. Os epítopos de Th são imunossilenciosos por si só, permitindo uma resposta imune muito focada direcionada ao sítio antigênico alvo. Os epítopos de Th artificiais fornecem imunógenos peptídicos eficazes e seguros de que não geram respostas imunes inflamatórias, autoimunes, mediadas por células após a administração. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

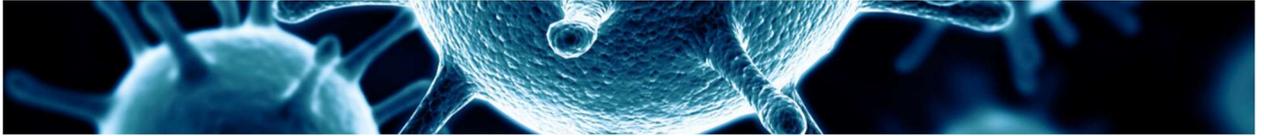
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020009294-0** do brasileiro **LUCCA TOMIOTTO** foi publicado em 11 de maio de 2021. O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a máscara protetora (1), pertencente ao setor técnico dos equipamentos de segurança individual, particularmente de uso por profissionais da área de saúde para evitar contaminações, formada por um corpo de material em forma de lâmina, em peça única, anatômico, simétrico, formado: por região central alargada (2), que recobre as narinas, boca e regiões da face adjacentes a estas; por meios (3) de fixação da máscara nas orelhas do usuário formados por prolongamentos laterais da região central (2), que recobrem as laterais da face e dotados de respectivas furações (4) de fixação na orelha do usuário,



cada furação (4) formada por uma sucessão de aberturas substancialmente retangulares, ligeiramente curvas, verticais, paralelas (5), separadas umas das outras por faixas intermediárias (6), aberturas (5) essas que são selecionadas pelo usuário, conforme o seu biotipo e enganchadas nas orelhas; dito material em forma de lâmina é, preferencialmente, tecido não tecido, TNT, de polipropileno, referida máscara (1) pode ser monocamada ou formada por três camadas de TNT. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

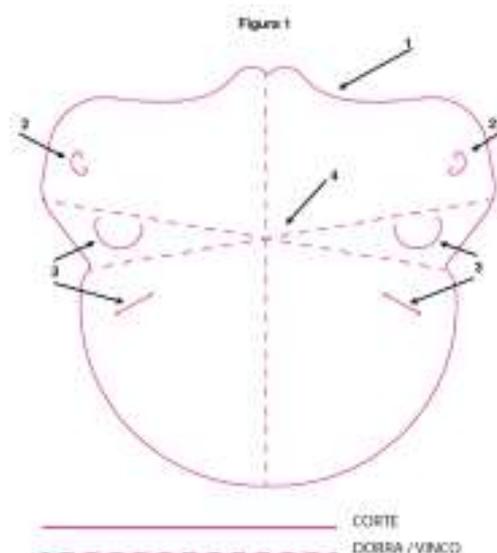


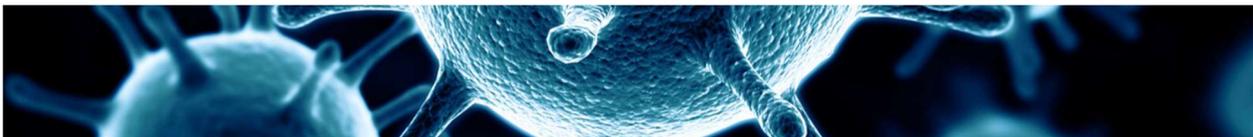
Em 21 de dezembro de 2021 foi admitido o trâmite prioritário do pedido de patente de invenção nº **BR 102021016551-0** da universidade brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**. O pedido refere-se a uma máscara facial total para suporte respiratório não invasivo com pressão positiva. Tal máscara facial tem como principal finalidade o tratamento de pacientes com complicações no sistema respiratório, assistido por equipamento eletromédico. É composta por um escudo translúcido (permitindo a interação visual entre paciente e médicos e diminuindo a sensação de claustrofobia), uma almofada em material emborrachado (permitindo conforto e vedação junto ao rosto do paciente), arco com estruturas de engate para tira cefálica (permitindo o uso de produtos facilmente encontrados no mercado de suprimentos médicos) e válvulas para controle dos fluxos de gases (posicionadas de maneira a melhorar a ergonomia para pacientes e equipe médica). O pedido de patente de invenção está pendente de decisão, estando em fase de exame técnico no INPI.



O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 202020008447-5** da empresa brasileira **EVEREST COMERCIO DE COLCHOES E ACESSORIOS EIRELI - ME (BR/RS)** foi publicado em 09 de novembro de 2021. O pedido refere-se a uma disposição construtiva aplicada em máscara respiratória, referindo-se a um equipamento concebido em tecnologia 3D, com maior anatomia, mobilidade, conforto e segurança na troca do ar respirado, sendo que suas partes são compostas em poliamida 6.6 e elastano. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando exame técnico no INPI.

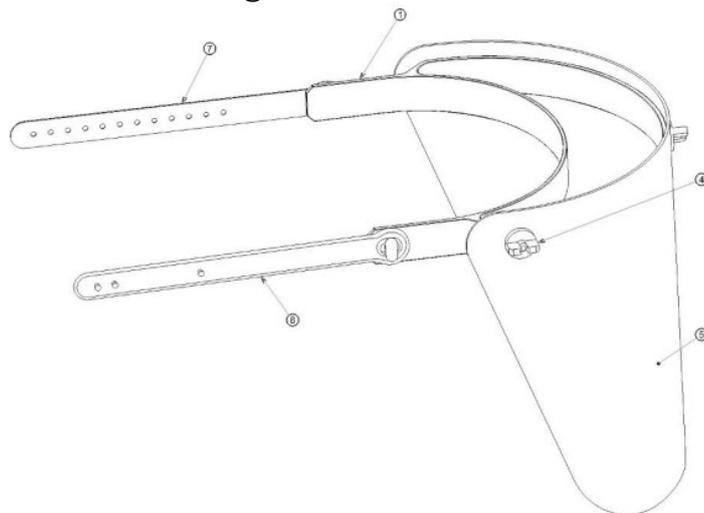
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20202008870-5** da empresa brasileira **LEOGRAF GRÁFICA E EDITORA LTDA (BR/SP)** foi publicado em 09 de novembro de 2021. O pedido refere-se a uma máscara facial estruturada por dobraduras compreendendo um (1) molde ornamental de substrato papel off-set (2) com cortes pelas extremidades, para uso de elástico látex, nos encaixes do seu lado direito e esquerdo (3), além dos cortes para encaixes ocultos dos lados direito e esquerdo, que servem para dar firmeza nas estruturas das (4) dobraduras/vincos que trará o movimento e conforto no uso. A máscara é feita com papel off-set que é uniforme e praticamente imune à umidade. O pedido de patente está pendente de decisão, estando em fase de exame técnico no INPI.



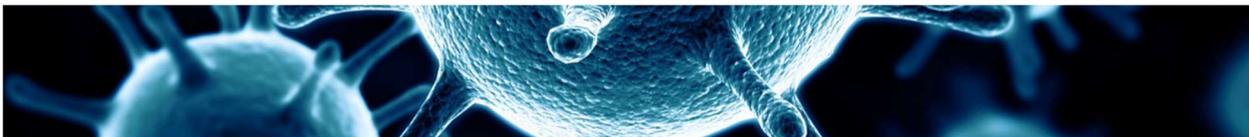


OUTROS EQUIPAMENTOS

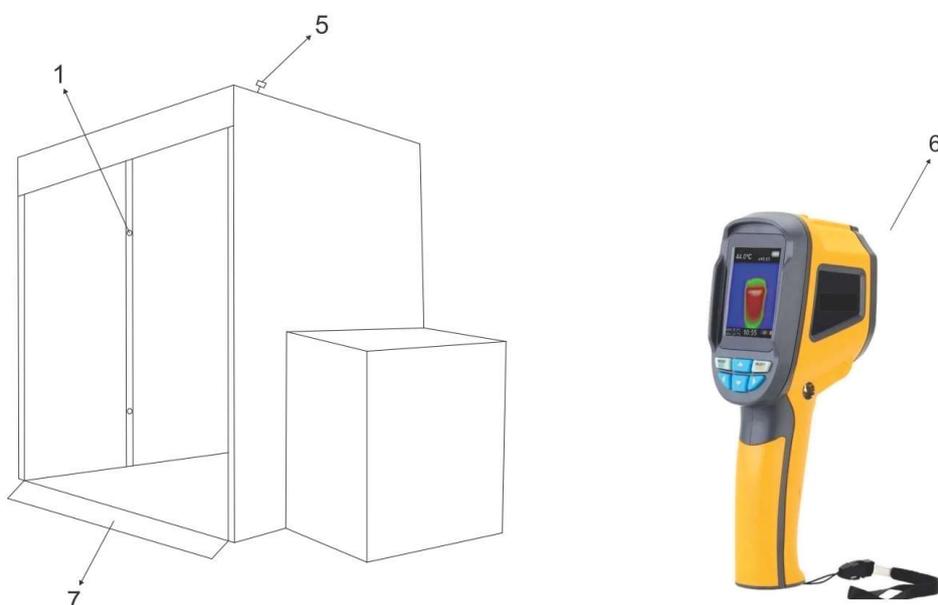
O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2020 009342-3** do brasileiro **JOSE EDUARDO SERAPHIM** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a um conjunto de peças injetadas em plástico utilizado para a fabricação de protetores/escudos faciais com pinos com rosca para encaixe da chapa transparente e utilização de porcas borboletas para fixação da mesma, sendo que as chapas poderão ser de diversos tamanhos e espessuras e a colocação de tiras ou cinta macho e fêmea injetados em plástico reguláveis ao invés de utilização de elásticos ou outros materiais contaminantes. O conjunto alça viseira pode ser reutilizado uma vez que possibilita a desinfecção e limpeza ou ainda em caso de dano à chapa a mesma pode ser removida e trocada. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



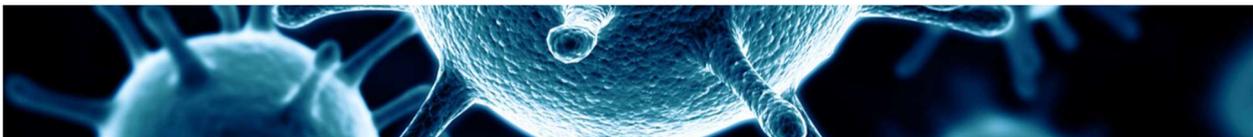
O pedido de patente de invenção nº **BR 20 2020 009342-3** do brasileiro **ARONNY RIVERA EVANS** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma cabine para higienização e desinfecção de pessoas em instituições pública e privadas, sendo uma cabine que conta com uma câmera termográfica em seu interior, cuja função consiste em higienizar e desinfetar as pessoas com relação ao COVID-19 e matando e inibindo vírus, fungos e bactérias; composto por: equipamento contém cinco aspersores (1) com pressão controlada com uma duração de 5 a 7 segundos que irão pulverizar/nebulizar o líquido que se direciona do tanque de 100 litros e irão subir por intermédio de uma bomba pressurizadora BFL120 pela mangueira até os aspersores (1) que são ativados pelo sensor de presença (5) e a pessoa irá começar o processo de higienização, o produto principal do tanque é



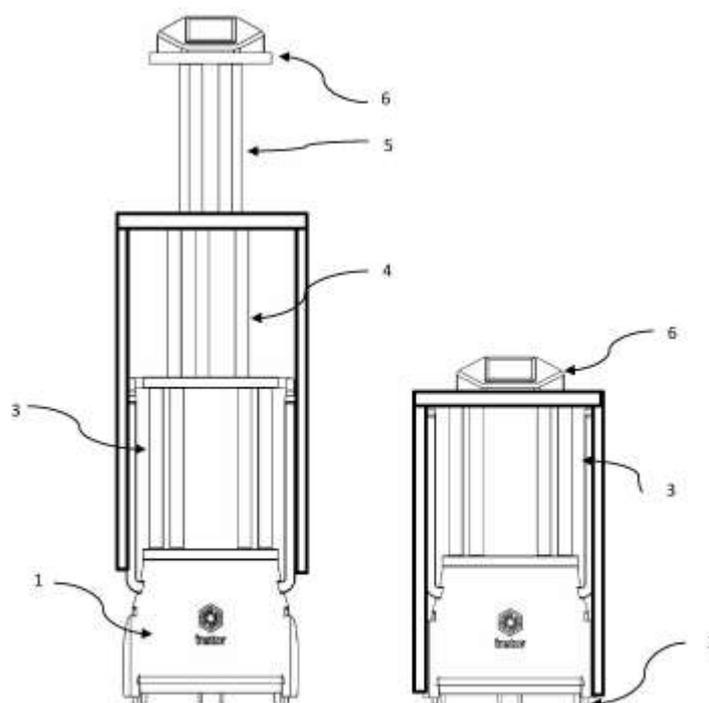
cloreto de benzalcônio 50% e o produto secundário é cloreto de benzalcônio a 0,05% (40ml+160ml) que servem para desinfecção e prevenção ao COVID-19, matando e inibindo vírus, fungos e bactérias, além de uma câmera termográfica (6) em seu interior que serve para detectar os sintomas do COVID-19, em sua parte inferior de acesso a entrada e saída da cabine conta com uma rampa emborrachada (7) para pessoas com deficiências, facilitando a locomoção. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



O pedido de patente de invenção nº **BR 102020008184-5** da empresa brasileira **INSTOR-PROJETOS E ROBÓTICA LTDA (BR/RS)** foi publicado em 09 de novembro de 2021. O pedido refere-se a um dispositivo robótico autônomo para desinfecção por radiação UV-C e geração de ozônio compreendendo uma base móvel capaz de se locomover de forma autônoma ou teleguiada por aplicativo, levando um conjunto de lâmpadas germicidas com iluminação UV-C e gerador de ozônio com ventilação forçada. Auxiliado por sensores de presença, o dispositivo identifica a presença de pessoas ou animais e escolhe qual método de desinfecção utilizar. Na presença de pessoas ou animais o módulo robótico desliga as lâmpadas e liga o sistema de geração forçada de ozônio. Os módulos laterais, quando abertos, permitem irradiar UV-C sobre objetos como mesas, bancos entre outros. Seu sistema de processamento utiliza Inteligência Artificial (IA) para guiar o módulo sobre as trajetórias já traçadas e estabelecer novas rotas na presença de objetos, pessoas ou animais no caminho. Para aplicações hospitalares, sua câmera de

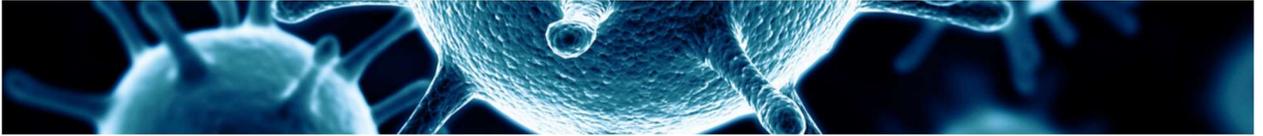


vídeo e sistema de áudio permite estabelecer teleconferência entre o profissional da saúde e pacientes dentro do ambiente. O pedido de patente de invenção está pendente de decisão, estando em fase de exame técnico no INPI.



VENTILADORES

O pedido de patente de invenção nº **BR 112021018094-0** da empresa brasileira **MAGNAMED TECNOLOGIA MEDICA S.A.** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a um ventilador pulmonar de transporte e, mais especificamente, a um ventilador pulmonar que permite a seleção automática entre oxigênio e ar para alimentação de um sistema de ventilação do tipo venturi. O ventilador de transporte da presente invenção compreende um corpo em monobloco com pelo menos uma entrada de oxigênio medicinal (1); pelo menos uma entrada de ar comprimido (2), e pelo menos uma entrada de ar ambiente (8); pelo menos uma válvula seletora (4) integrada ao corpo em monobloco e adaptada para permitir, seletivamente, a passagem de oxigênio medicinal ou de ar comprimido; um sistema venturi, interno ao corpo em monobloco, que compreende um bico injetor (6) e um tubo venturi (7), o bico injetor recebendo o oxigênio medicinal ou o ar



comprimido que passa pela válvula seletora (4) e gerando um jato em direção ao tubo venturi (7), o jato arrastando ar ambiente através da entrada de ar ambiente (8) para gerar uma mistura de gases a ser ventilada a um paciente; e um sensor de fração inspirada do oxigênio (11) que mede a concentração de oxigênio na mistura de gases; e um sistema de controle eletrônico que controla a válvula seletora (4) para permitir a passagem de oxigênio medicinal ou ar comprimido com base na concentração de oxigênio medida pelo sensor de fração inspirada do oxigênio (11). O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

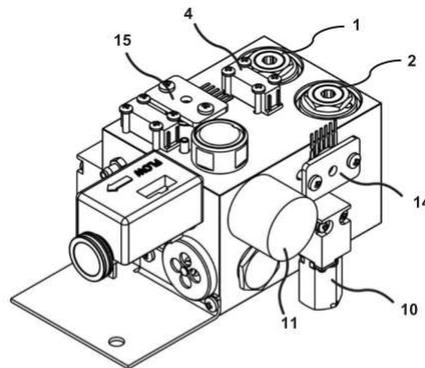


FIG. 1

