



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2016 020092 5

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 2

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 48031918000124

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: Rua Quirino de Andrade, 215

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 01049-010

País: Brasil

Telefone: 11 56270217

Fax: 11 56270103

Email: auin@unesp.br

Depositante 2 de 2

Nome ou Razão Social: LIVRE – MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA.

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 20654934000154

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Empresa de Pequeno Porte assim definidas em lei

Endereço: Rua das Petúncias, 20, Jardim Motorama

Cidade: São José dos Campos

Estado: SP

CEP: 12224-240

País: BRASIL

Telefone: (11) 339 37904

Fax:

Email: auin@unesp.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): CICLO ERGÔMETRO PASSIVO

Resumo: É descrito o modelo de utilidade de um equipamento adaptado em cadeira de rodas que compreende uma estrutura dotada de um par de pedivelas (10) rotacionadas por um sistema de transmissão por corrente acionado por um motor elétrico do tipo brushless (M) alimentado por uma bateria, tendo nas extremidades livres de cada pedivela (10) um pedal (20), dita estrutura provida de uma barra (30) encaixável em um tubo central (41) de um suporte (40) dotado de hastes com engates (42) que se acoplam na base (110) de uma cadeira de rodas (100), permitindo a movimentação passiva dos membros inferiores de um cadeirante.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Fabíola de Moraes Spiandorello

Numero OAB: 244141SP

Numero API:

CPF/CNPJ: 13521027813

Endereço: Rua Faustina Barbosa Stackfleth, 149, Parque Centenário

Cidade: Jundiaí

Estado: SP

CEP: 13214-773

Telefone: (11) 992340347

Fax:

Email: spianfm@terra.com.br

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 3

Nome: VÍCTOR ORLANDO GAMARRA ROSADO

CPF: 43963595000

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Av. Ariberto Pereira da Cunha, nº 333, Pedregulho

Cidade: Guaratinguetá

Estado: SP

CEP: 12516-410

País: BRASIL

Telefone: (11) 339 37904

Fax:

Email: auin@unesp.br

Inventor 2 de 3

Nome: MARCOS TADEU DE VASCONCELOS MONTEIRO

CPF: 40052731812

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Av. Ariberto Pereira da Cunha, nº 333, Pedregulho

Cidade: Guaratinguetá

Estado: SP

CEP: 12516-410

País: BRASIL

Telefone: (11) 339 37904

Fax:

Email: auin@unesp.br

Inventor 3 de 3

Nome: JÚLIO OLIVETO ALVES

CPF: 33863004809

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua das Petúncias, nº 20, Jardim Motorama

Cidade: São José dos Campos

Estado: SP

CEP: 12224-240

País: BRASIL

Telefone: (11) 339 37904

Fax:

Email: auin@unesp.br

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	16AUIN032 - Exercita - gru.pdf
Procuração	PROCURACAO UNESP LEOPOLDO-FABIOLA 2016.pdf
Portaria	DOESP_Nomeacao_Durigan_Marilza.pdf
Procuração	16AUIN032 - EXERCITA - PROCURACAO LIVRE.pdf
Livre - Cadastro Jucesp	LIVRE - FICHA CADASTRAL JUCESP.pdf
Documento de Cessão	16AUIN032 - EXERCITA - TERMO CESSAO INVENTORES ASSINADO.pdf
Relatório Descritivo	16AUIN032 - Exercita - Relatorio Descritivo.pdf
Reivindicação	16AUIN032 - Exercita - Reivindicacoes.pdf
Desenho	16AUIN032 - Exercita - Desenhos.pdf
Resumo	16AUIN032 - Exercita - Resumo.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Obrigado por acessar o Peticionamento Eletrônico

**PETICIONAMENTO
ELETRÔNICO**

Este pedido foi enviado pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 31/08/2016 às 07:32

FUNDACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DA UNESP Agência: 0239 Conta Corrente: 43-002309-5**DETALHE DO COMPROMISSO**

Convênio: 0033-0239-004900019792 **Conta de Débito:** 0239-000130027340

Tipo do Documento: CNPJ **CPF/CNPJ do Fornecedor:**

Nome do Fornecedor: 000009853INPI - INST. NACIONAL

No. compromisso banco: 1020886000100003 **No. compromisso cliente:** 645254/DS1 1011

Tipo de Pagamento: BLQ Outros

Código de Barras: 00199536371000002215106457139217900000000007000

Valor Nominal: 70,00

Desc./Abat.: 0,00 **Juros:** 0,00

Data de Vencimento: 10/09/2015

Data de Pagamento: 10/09/2015

Situação: Efetivado **No. Protocolo:** PGTFORNB10092015900106075

No. Lista de Débito:

Autenticação:

Valor a Pagar: 70,00**Tipo de Serviço:** Pagamento Fornecedor**Complemento do Tipo de Serviço:****Emitir Aviso:** Não emitir**Superlinha** 4004-3535 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800-702-3535 (Demais Localidades)**SAC** 0800-762-7777
Ouvidoria 0800-726-0322**retornar****imprimir**

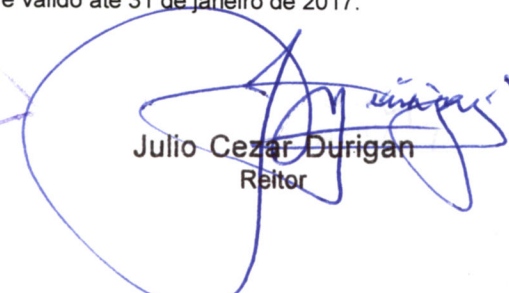
BANCO DO BRASIL		001-9		RECIBO DO SACADO	
Local de Pagamento					Vencimento
Pagável em qualquer Banco					Contra-apresentação
Cedente					Agência/Código Cedente
INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial					2234-9/333.028-1
Data do Documento	Nº documento	Espécie doc.	Acerto	Data Proces.	Nosso Número
21/08/2015	1506457139	RC	N	21/08/2015	00.000.2.2.15.0645713.9
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(=) Valor Documento
	18/027	R\$			R\$ 70,00
Número: NN Complementar: Peticionamento: Eletrônico					(-) Desconto/Abatimento
Natureza: 20 - Modelo de					(-) Outras deduções
Cod Serviço Petição Vinculada RPI Valor					(+) Mora/Multa
200 - Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT - R\$ 70,00					(+) Outros Acréscimos
OAB: 23503/SP Procurador: Leopoldo Campos Zuanetti					(-) Valor Cobrado
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União. GRU - Cobrança					R\$ 70,00
Sacado					
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho Rua Quirino de Andrade, 215 - Centro, São Paulo, BR/SP, 01049-010 Sacador/Avalista					
Corte na linha pontilhada					Autenticação mecânica - Controle Cedente

BANCO DO BRASIL		001-9		00199.53637 10000.022151 06457.139217 9 00000000007000	
Local de Pagamento					Vencimento
Pagável em qualquer Banco					Contra-apresentação
Cedente					Agência/Código Cedente
INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial					2234-9/333.028-1
Data do Documento	Nº documento	Espécie doc.	Acerto	Data Proces.	Nosso Número
21/08/2015	1506457139	RC	N	21/08/2015	00.000.2.2.15.0645713.9
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(=) Valor Documento
	18/027	R\$			R\$ 70,00
Instruções:					(-) Desconto/Abatimento
1. Valores expressos em reais.					(-) Outras deduções
2. Pagamento em cheque, anotar no verso o 'Nosso Número'.					(+) Mora/Multa
3. Pagamento via SLAFI(OB-FATURA): Identificar na 'ob' o 'Nosso Número'.					(+) Outros Acréscimos
4. Vencimento contra apresentação.					(-) Valor Cobrado
OAB: 23503/SP Procurador: Leopoldo Campos Zuanetti					R\$ 70,00
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União. GRU - Cobrança					
Sacado					
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho Rua Quirino de Andrade, 215 - Centro, São Paulo, BR/SP, 01049-010 Sacador/Avalista					
					Autenticação mecânica - Ficha de Compensação
Corte na linha pontilhada					

PROCURAÇÃO

Por este instrumento, a **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"**, autarquia estadual de regime especial, criada pela Lei nº 952 de 30/01/1976, com sede na Rua Quirino de Andrade, nº 215, Centro, CEP 01049-010, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ do MF sob o nº 48.031.918/0001-24, doravante designada simplesmente **UNESP**, neste ato representada por seu Magnífico Reitor, de acordo com o Art. 34 de seu Estatuto, Prof. Dr. **JÚLIO CEZAR DURIGAN**, brasileiro, casado, professor universitário, portador do RG nº 5.872.573-3 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 833.745.238-20, ou quem legalmente o substitua, nomeia e constitui seus procuradores, **1) LEOPOLDO CAMPOS ZUANETI**, brasileiro, advogado, devidamente inscrito na Ordem dos Advogados do Brasil Seção de São Paulo sob o número 235.031; e **2) FABIOLA DE MORAES SPIANDORELLO**, brasileira, advogada, devidamente inscrita na Ordem dos Advogados do Brasil Seção de São Paulo, Subseção de Jundiaí sob o número 244.141, ambos lotados junto à Agência UNESP de Inovação, outorgando-lhes poderes para representá-la perante o Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI, para o fim de requerer e processar direitos de propriedade intelectual, tais como patentes de invenção, de modelos de utilidade, desenhos industriais, registros de marcas de produto, de serviço, coletivas ou de certificação, de indicações geográficas, cultivares, direitos de autor, de programas de computador e mantê-los em vigor com amplos e ilimitados poderes para assinar petições, autorizações para cópia, termos de cessão de direitos, acordos de gestão e compartilhamento de propriedade intelectual, documentos diversos relacionados ao processo administrativo de proteção de direitos de propriedade industrial, incluindo, mas não se limitando, aos documentos já utilizados pelo INPI, bem como àqueles que vierem a ser adotados e utilizados para instrução processual de patentes, modelos de utilidades, marcas, desenhos industriais e programas de computador, pagar taxas, retribuições, impostos, fazer prova de uso das invenções patenteadas ou das marcas registradas, efetuar pagamentos e receber restituições, dando as respectivas quitações, apresentar oposições, recursos, réplicas, desistir, renunciar, anotar, averbar contratos de licença e transferências de tecnologia, elaborar notificações extrajudiciais, requerer prorrogação dos prazos de proteção, fazer declarações, opor, protestar, impugnar, recorrer, pedir reconsideração, manifestar-se sobre oposições e recursos, obter vista de processos, cumprir exigências, apresentar defesas escritas ou orais, desistir, replicar, transigir, receber, juntar e retirar documentos, requerer caducidade e contestar pedido de caducidade, requerer e contestar nulidade administrativa e licença compulsória, preencher qualquer tipo de formalidade, requerer anotação e averbação de cessão, alterações de nome e de sede, proceder à publicação de editais de chamamento para instruir, elaborar, firmar e acompanhar contratos de transferência de tecnologia e/ou licenciamento com exclusividade ou não, e praticar para o fim mencionado todos os atos necessários perante as autoridades administrativas competentes no Brasil em benefício da Outorgante.

Este instrumento é válido até 31 de janeiro de 2017.


Julio Cesar Durigan
Reitor

São Paulo, 7 de janeiro de 2016.

9.º

TABELIÃO DE NOTAS

Rua Marconi, 124 • 1º ao 6º andar • CEP 01047-000 São Paulo - SP
Telefones: (11) 3258-2611 - Fax: (11) 2174-6858
www.nonocartorio.com.br

Reconheço a 1 firma sem valor econômico por semelhança de **JULIO CEZAR DURIGAN**, do que dou fé.

Em tesº da verdade. **GUSTAVO FONTANA ANDOLPHO** -
São Paulo Capital, 7 de janeiro de 2016. Valor recebido R\$ 4,80
Válido somente com selo de autenticidade. Selos pagos por verba



PROCURAÇÃO

Por este instrumento particular de Procuração, a **LIVRE – MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA.**, sociedade limitada, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.654.934/0001-54, com sede na Rua das Petúnias, 20, Jardim Motorama, CEP 12.224-240, São José dos Campos/SP, neste ato representada na forma de seu Contrato Social, na melhor forma de direito, nomeia e constitui como sua bastante procuradora a **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JULIO DE MESQUITA FILHO” - UNESP**, autarquia estadual de regime especial, criada pela Lei nº 952 de 30.01.1976, com sede na Rua Quirino de Andrade, nº 215, São Paulo (SP), inscrita no CNPJ sob nº 48.031.918/0001-24, neste ato representada nos termos de seu Estatuto por seu Magnífico Reitor, **Prof. Dr. Julio Cezar Durigan**, ou quem legalmente o substitua, outorgando-lhe poderes para, através de seus representantes legais ou a quem estes substabelecerem, representá-la perante o Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, para o fim de requerer e processar direitos de propriedade intelectual, tais como patentes de invenção, de modelos de utilidade, desenhos industriais, registros de marcas de produto, de serviço; coletivas ou de certificação, de indicações geográficas, direitos do autor, de software e mantê-los em vigor com amplos e ilimitados poderes para assinar petições e documentos, pagar e requerer restituição de taxas, anotar transferências, fazer prova de uso das invenções patenteadas ou das marcas registradas, apresentar oposições, recursos, réplicas, desistir, renunciar, anotar, dar quitação, averbar contratos de licença e transferências de tecnologia, elaborar notificações extrajudiciais, proceder à publicação de editais de chamamento para instruir, elaborar, firmar e acompanhar contratos de transferência de tecnologia e/ou de licenciamento com exclusividade ou não, e praticar para os fins mencionados todos os atos necessários perante as autoridades administrativas competentes no Brasil, em benefício da Outorgante, especialmente para o depósito e manutenção de privilégio de patente de invenção **CICLO ERGÔMETRO PASSIVO**.

São Paulo, 25 de Agosto de 2016.

LIVRE – MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA.

CARTÓRIO PEREIRA LIMA - DIST. EUGÊNIO DE MELO Bel. José Pereira Lima
Av. José Francisco Marcondes, 387 - São José dos Campos - Jd. S. Vicente - SP OFICIAL / TABELIAO

Reconheço por semelhança (doc c/vr econ) as firmas de (5198941736568)125
LUCIO OLIVETO ALVES, JULIO OLIVETO ALVES
que conferem c/ o padrão reg. nesta serventia. Dou fé.
São José dos Campos, 30 de agosto de 2016. Em testemunho da verdade.

Fernanda Freire Pereira (Escrevente)
Emol.: R\$ 10,00 Taxa: R\$ 6,30 Total: R\$ 16,30 (FREIRE)
Válido somente com o selo de autenticidade AA-00080163





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

FICHA CADASTRAL COMPLETA

NESTA FICHA CADASTRAL COMPLETA, AS INFORMAÇÕES DOS QUADROS "EMPRESA", "CAPITAL", "ENDEREÇO", "OBJETO SOCIAL" E "TITULAR/SÓCIOS/DIRETORIA" REFEREM-SE À SITUAÇÃO DA EMPRESA NO MOMENTO DE SUA CONSTITUIÇÃO OU AO SEU PRIMEIRO REGISTRO CADASTRADO NO SISTEMA INFORMATIZADO.

A SEGUIR, SÃO INFORMADOS OS EXTRATOS DOS ARQUIVAMENTOS POSTERIORMENTE REALIZADOS, SE HOUVER.

A AUTENTICIDADE DESTA FICHA CADASTRAL COMPLETA PODERÁ SER CONSULTADA NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DESTE DOCUMENTO.

PARA EMPRESAS CONSTITUÍDAS ANTES DE 1.992, OS ARQUIVAMENTOS ANTERIORES A ESTA DATA DEVEM SER CONSULTADOS NA FICHA DE BREVE RELATO (FBR).

EMPRESA		
LIVRE - MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA		
		TIPO: SOCIEDADE LIMITADA (M.E.)
NIRE MATRIZ	DATA DA CONSTITUIÇÃO	EMIÇÃO
35228483599	16/07/2014	24/08/2016 07:34:13
INÍCIO DE ATIVIDADE	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL
08/07/2014	20.654.934/0001-54	

CAPITAL
R\$ 20.000,00 (VINTE MIL REAIS)

ENDEREÇO		
LOGRADOURO: RUA DAS PETUNIAS	NÚMERO: 20	
BAIRRO: JARDIM MOTORAMA	COMPLEMENTO:	
MUNICÍPIO: SAO JOSE DOS CAMPOS	CEP: 12224-240	UF: SP

OBJETO SOCIAL
COMÉRCIO VAREJISTA DE BICICLETAS E TRICICLOS; PEÇAS E ACESSÓRIOS REPARAÇÃO DE BICICLETAS, TRICICLOS E OUTROS VEÍCULOS NÃO-MOTORIZADOS

TITULAR / SÓCIOS / DIRETORIA
JULIO OLIVETO ALVES, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 338.630.048-09, RG/RNE: 30393414 - SP, RESIDENTE À AVENIDA ALMEIDA JUNIOR, 359, LOTEAMENTO VILLA BR, JACAREI - SP, CEP 12301-572, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 10.000,00
LUCIO OLIVETO ALVES, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 338.630.038-37, RG/RNE: 303934165 - SP, RESIDENTE À RUA LUIZ SERGIO PERSON, 139, LOTEAMENTO VILLA BR, JACAREI - SP, CEP 12301-599, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 10.000,00

ARQUIVAMENTOS

NUM.DOC: 765.974/14-9 SESSÃO: 16/07/2014

REGISTRO DA DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA (ME).

NUM.DOC: 174.782/15-9 SESSÃO: 08/05/2015

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA FABRICAÇÃO DE BICICLETAS E TRICICLOS NÃO-MOTORIZADOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE BICICLETAS E TRICICLOS; PEÇAS E ACESSÓRIOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS.

INCLUSÃO DE CNPJ 20.654.934/0001-54

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

NUM.DOC: 420.663/15-0 SESSÃO: 26/10/2015

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA FABRICAÇÃO DE BICICLETAS E TRICICLOS NÃO-MOTORIZADOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, COMÉRCIO POR ATACADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA MOTOCICLETAS E MOTONETAS, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE BICICLETAS E TRICICLOS; PEÇAS E ACESSÓRIOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35228483599

DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 23/08/2016



Ficha Cadastral Completa certificada para FABIOLA DE MORAES SPIANDORELLO BUENO:13521027813
[Autenticidade: 75441734] - Junta Comercial do Estado de São Paulo - www.jucesponline.sp.gov.br

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS SOBRE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Cedentes: 1. **VÍCTOR ORLANDO GAMARRA ROSADO**, brasileiro, casado, professor universitário, inscrito no CPF/MF sob o nº 439.635.950-00, portador do documento de identidade RG nº 37.222.146-4, SSP/SP, residente e domiciliado em Guaratinguetá, Estado de São Paulo, na Av. Ariberto Pereira da Cunha, nº 333, Pedregulho, CEP 12.516-410; 2. **MARCOS TADEU DE VASCONCELOS MONTEIRO**, brasileiro, solteiro, estudante, inscrito no CPF/MF sob o nº 400.527.318-12, portador do documento de identidade RG nº 48.223.990-6, SSP/SP; 3. **JÚLIO OLIVETO ALVES**, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, inscrito no CPF/MF sob o nº 338.630.048-09, portador do documento de identidade RG nº 30.393.414-1, SSP/SP, residente e domiciliado em São José dos Campos (SP), na Rua das Petúncias, nº 20, Jardim Motorama, CEP 12.224-240.

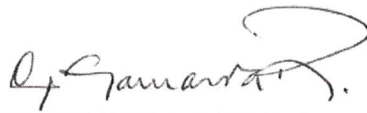
Cessionárias: 1. **UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO" - UNESP**, autarquia estadual de regime especial, criada pela Lei nº 952 de 30.01.1976, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 48.031.918/0001-24, com sede na Rua Quirino de Andrade, 215, Centro, São Paulo (SP), CEP 01.049-010, neste ato representada nos termos da procuração outorgada; 2. **LIVRE - MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA.**, sociedade limitada, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.654.934/0001-54, com sede na Rua das Petúncias, 20, Jardim Motorama, CEP 12.224-240, São José dos Campos/SP, neste ato representada na forma de seu Contrato Social.

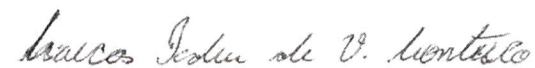
Pelo presente instrumento, nesta e na melhor forma de direito, os Cedentes autorizam a Cessionária a depositar o pedido de patente intitulado "**CICLO ERGÔMETRO PASSIVO**" junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cedendo todos os direitos patrimoniais a ele relativos na forma e para os fins do disposto na Lei 9.279 de 14.05.1996 e Lei 8.666 de 21.06.1993, Artigo 111, a título gratuito, sem qualquer restrição quanto à forma, tempo ou lugar, desde já ficando autorizadas quaisquer alterações que venham a ser consubstanciadas em futuras atualizações, modificações ou derivações tecnológicas.

Por ser a expressão da verdade, este documento é firmado na presença de duas testemunhas que também o assinam.

Guaratinguetá, 24 de Agosto de 2016.

Cedentes:


**VÍCTOR ORLANDO GAMARRA
ROSADO**


**MARCOS TADEU DE VASCONCELOS
MONTEIRO**


JÚLIO OLIVETO ALVES

Cessionárias:


UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO" – UNESP
LEOPOLDO C. ZUANETI

Assessor Jurídico
Agência Unesp de Inovação


LIVRE – MONTAGEM DE PRODUTOS ASSISTIVOS LTDA.

Testemunhas:


1. Keyla Santos Bento
CPF/MF: 323.669.268-55


2. Fabíola de Moraes Spiandorello
CPF/MF: 135.210.278-13

CICLO ERGÔMETRO PASSIVO

[001] O presente modelo de utilidade descreve um ciclo ergômetro passivo. Mais especificamente compreende um equipamento adaptado em cadeira de roda dotado de pedais onde são fixados os pés do usuário para a prática de exercício de forma passiva, a fim de movimentar os membros inferiores.

[002] A reabilitação tem como definição ser um processo dinâmico e global orientado para a recuperação, seja física ou psicológica, da pessoa portadora de deficiência, tendo em vista a sua reintegração social. Ela vem associada a um conceito mais amplo de saúde, incorporando o bem-estar físico, psíquico e social a todos os indivíduos. Para uma plena realização da reabilitação, as ações a serem tomadas não devem se restringir à apenas um consultório e exercícios, mas sim devem abranger campos complementares, por exemplo, a saúde como um todo, a educação, a formação, o emprego, o lazer, entre outros.

[003] A mecanoterapia é uma modalidade da fisioterapia que consiste no treinamento com aparelhos que promovem resistência mecânica graduada, levando a um fortalecimento muscular ou ganho de amplitude articular por meio de pesos, molas ou polias. Seu objetivo é desenvolver, restaurar e promover a manutenção da força muscular, além de melhorar a mobilidade articular, flexibilidade e coordenação. Algumas das aplicações dos exercícios resistidos na fisioterapia terapêutica e em reabilitação vêm tendo a sua popularidade em alta crescente. Os exercícios resistidos são o mais eficiente para aumentar a capacidade contrátil e o volume músculo-esquelético, sendo realizados contra resistências graduáveis no sistema de séries e repetições. As cargas e amplitudes podem ser facilmente adaptadas às condições físicas de cada paciente.

[004] Pode-se classificar as funções dos aparelhos na mecanoterapia mediante o grau de patologia do paciente para promover o seu estado natural, sendo previstos exercícios resistidos mecânicos, trabalho com pesos livre, trabalho de máquinas com pesos, recursos de resistência

elástica. Existem aparelhos que não promovem resistência, aparelhos que oferecem resistência a membros inferiores, aparelhos que oferecem resistência a membros superiores, aparelhos que promovem trações, dentre vários outros acessórios.

[005] O documento RO115862 descreve um método e um conjunto tipo bicicleta adaptado em cadeiras de rodas que permite a rotação completa dos pés do usuário.

[006] O documento CN2219699 descreve uma bicicleta para pessoas com deficiência adaptada em cadeira de rodas.

[007] Os documentos do estado da técnica descrevem estruturas adaptadas em cadeira de rodas e que permitem a movimentação dos membros inferiores do usuário mediante uso da força física para impulsionar o sistema de transmissão. No entanto, para grande parte dos cadeirantes, este esforço físico não é adequado ou confortável. Ainda, o simples movimento dos membros inferiores garante melhorias na circulação e o desenvolvimento da força muscular, independente do uso de força.

[008] Portanto, é objeto do presente modelo de utilidade um ciclo ergômetro passivo adaptado em cadeira de rodas e atuado por um motor elétrico que promove o acionamento do sistema de transmissão, provendo a rotação do pedivela dotado de pedais onde o usuário posiciona os pés, garantindo o movimento passivo dos membros inferiores.

[009] O modelo de utilidade descreve um ciclo ergômetro passivo adaptado em cadeira de rodas e que permite a movimentação dos membros inferiores para desenvolver, restaurar e promover a manutenção da força muscular, além de melhorar a mobilidade articular, flexibilidade e coordenação, bem como o ganho de massa e potência muscular, quando diminuídas pelo afastamento do paciente de suas atividades, devido a uma lesão.

[010] O modelo de utilidade descreve um ciclo ergômetro passivo que ativa a circulação, mantém as amplitudes articulares, mantém o controle de

hipertonia, estimula o metabolismo, previne a formação de escaras e melhora a função renal, favorecendo o funcionamento do intestino.

[011] O modelo de utilidade descreve um ciclo ergômetro passivo adequado para pessoas em convalescência e que utilizam cadeiras de rodas, com esclerose múltipla, hemiplegia, lesões musculares, atrofias musculares, patologias reumáticas, circulatórias, neurológicas e ortopédicas.

[012] O modelo de utilidade descreve um ciclo ergômetro passivo potencialmente útil em clínicas, hospitais e residências, proporcionando uma terapia mais intensiva, facilitando a reabilitação.

[013] A fim de melhor descrever as melhorias funcionais do ciclo ergômetro passivo, são apresentadas das figuras a seguir discriminadas:

[014] A figura 1 apresenta a vista em perspectiva da estrutura do ciclo ergômetro

[015] A figura 2 apresenta a vista em perspectiva do suporte universal responsável pela adaptação do ciclo ergômetro à estrutura da cadeira de rodas.

[016] A figura 3 apresenta a cadeira de rodas com o ciclo ergômetro adaptado e a figura 3A apresenta detalhamento da barra que deriva da estrutura do ciclo ergômetro encaixada no tubo central do suporte.

[017] O ciclo ergômetro passivo, objeto do presente modelo de utilidade, compreende uma estrutura dotada de um par de pedivelas (10) rotacionadas por um sistema de transmissão por corrente acionado por um motor elétrico do tipo *brushless* (M) alimentado por uma bateria.

[018] Nas extremidades livres de cada pedivela (10) é disposto um pedal (20) onde o usuário posiciona os pés de forma a garantir a sua movimentação, em um movimento rotacional gerado pela coroa que é acionada pelo sistema de transmissão que, neste caso, é atuado pelo motor elétrico (M) e não pela força das pernas do usuário, possibilitando o movimento passivo dos membros inferiores.

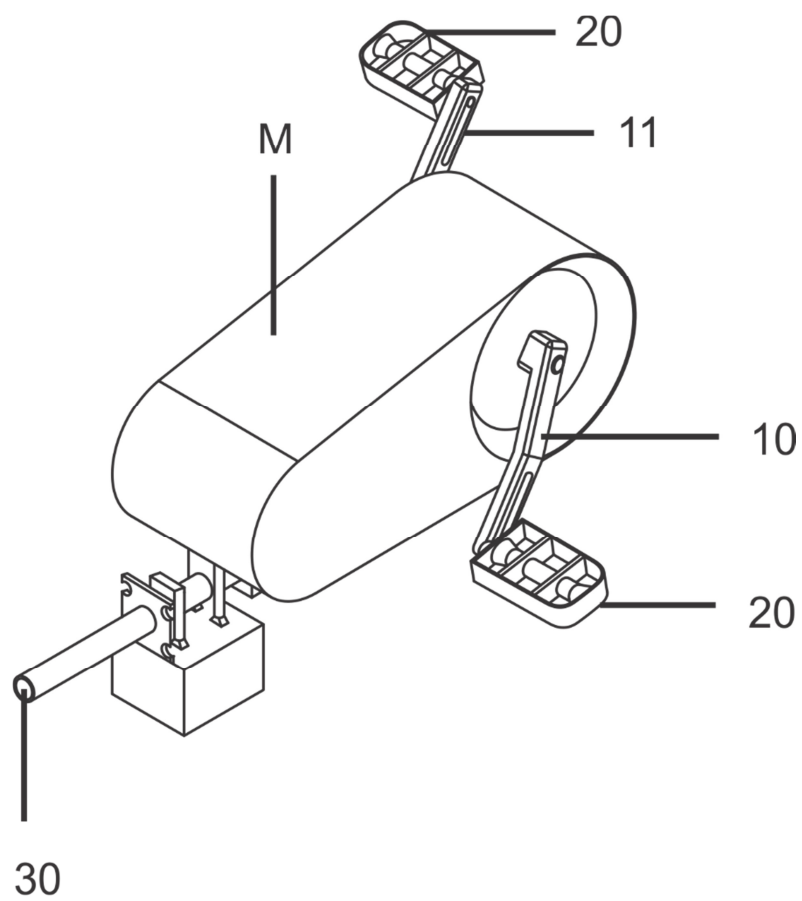
[019] Na pedivela (10) é disposto um rasgo (11) que permite ajustar a altura do pedal (20), suportando usuários com diferentes estaturas.

[020] O ciclo ergômetro apresenta uma interface reguladora de potência que permite variar a frequência de acionamento motor.

[021] O ciclo ergômetro passivo portátil é adaptado no quadro frontal da cadeira de rodas (100), ficando posicionado na altura dos pés do usuário. Para a adaptação no chassi da cadeira de rodas (100), a barra (30) que deriva da estrutura do ciclo ergômetro é encaixada em um tubo central (41) de um suporte (40) dotado de hastes com engates (42) que se acoplam na base (110) da cadeira de rodas (100).

REIVINDICAÇÕES

1. CICLO ERGÔMETRO PASSIVO que compreende uma estrutura dotada de um par de pedivelas (10) rotacionadas por um sistema de transmissão por corrente acionado por um motor elétrico do tipo *brushless* (M) alimentado por uma bateria, tendo nas extremidades livres de cada pedivela (10) um pedal (20), caracterizado por apresentar uma barra (30) que deriva da estrutura do ciclo ergômetro que é encaixada em um tubo central (41) de um suporte (40) dotado de hastes com engates (42) que se acoplam na base (110) de uma cadeira de rodas (100).
2. CICLO ERGÔMETRO PASSIVO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato da pedivela (10) apresentar um rasgo (11).

**Fig. 1**

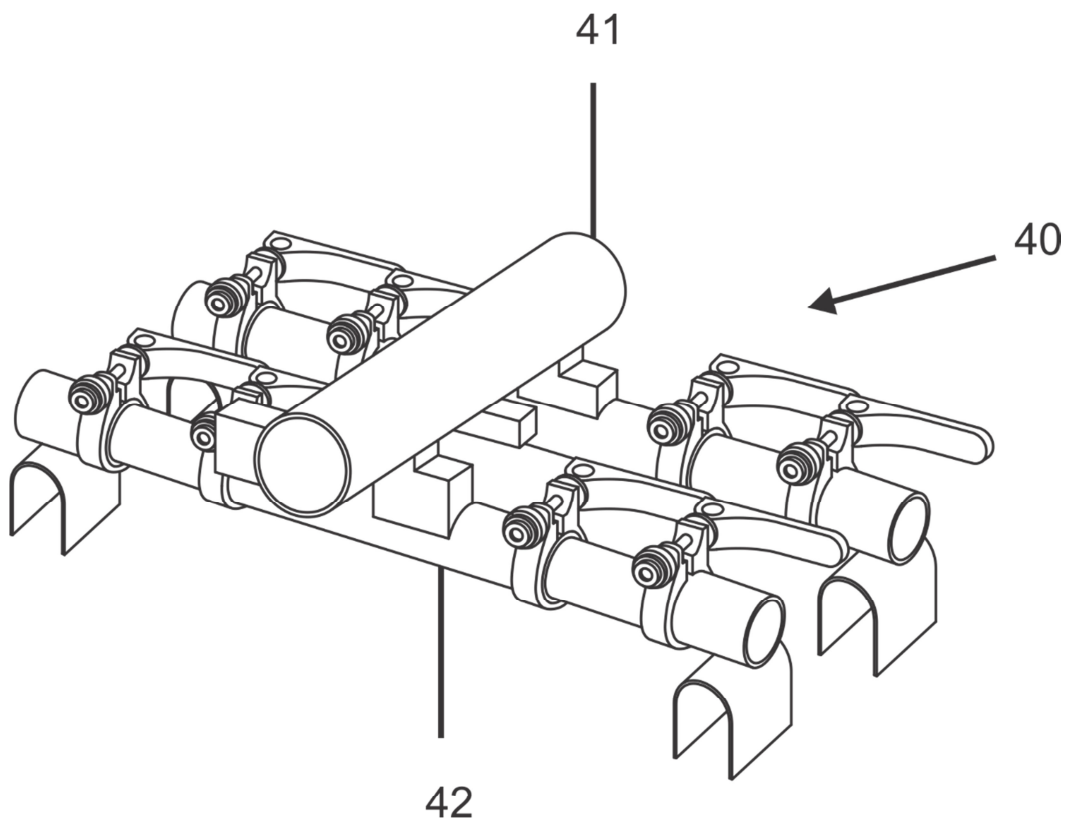


Fig. 2

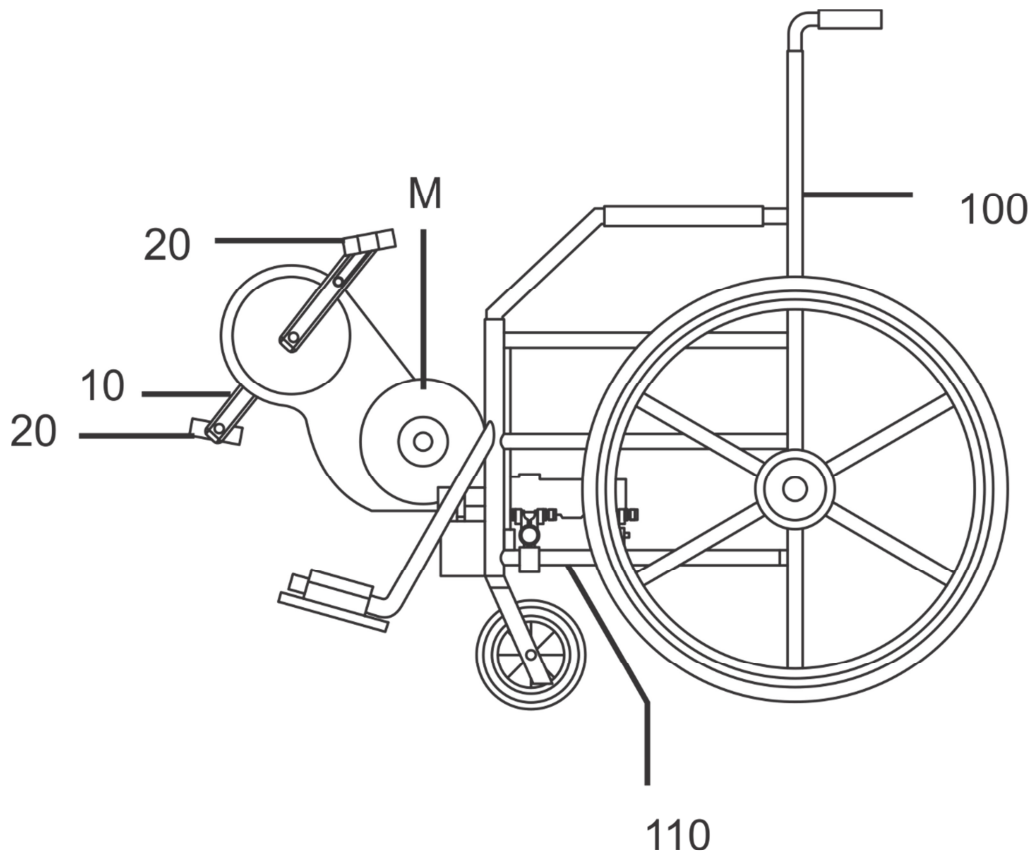


Fig. 3

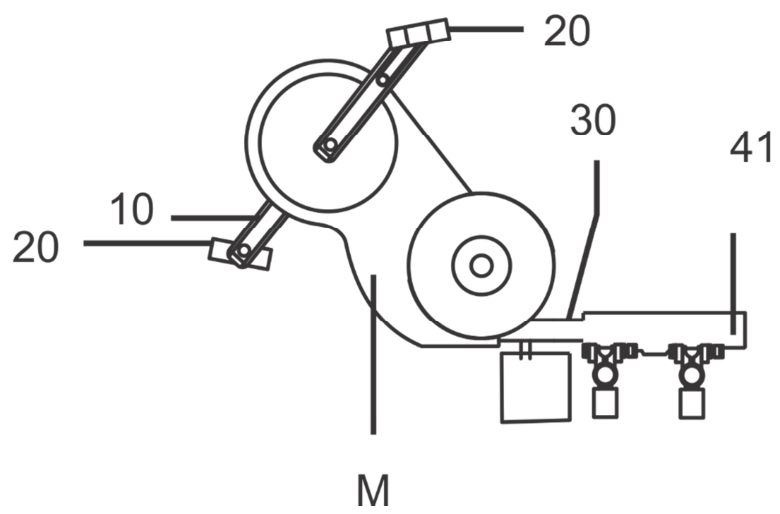


Fig. 3A

RESUMO

CICLO ERGÔMETRO PASSIVO

É descrito o modelo de utilidade de um equipamento adaptado em cadeira de rodas que compreende uma estrutura dotada de um par de pedivelas (10) rotacionadas por um sistema de transmissão por corrente acionado por um motor elétrico do tipo *brushless* (M) alimentado por uma bateria, tendo nas extremidades livres de cada pedivela (10) um pedal (20), dita estrutura provida de uma barra (30) encaixável em um tubo central (41) de um suporte (40) dotado de hastes com engates (42) que se acoplam na base (110) de uma cadeira de rodas (100), permitindo a movimentação passiva dos membros inferiores de um cadeirante.