



MADE a sua
O + ACESSADO NOTÍCIA, FOTO E VÍDEO
4499126-6119



NOTÍCIAS!
COM ORLANDO GONZALEZ
RADIOMARINGA.COM.BR
ACESSE!!

ÚLTIMAS NOTÍCIAS práticas sociais e ambientais, Prefeitura de Maringá participa da abertura da 'Arena Sustentável' Prefeitura de Mar

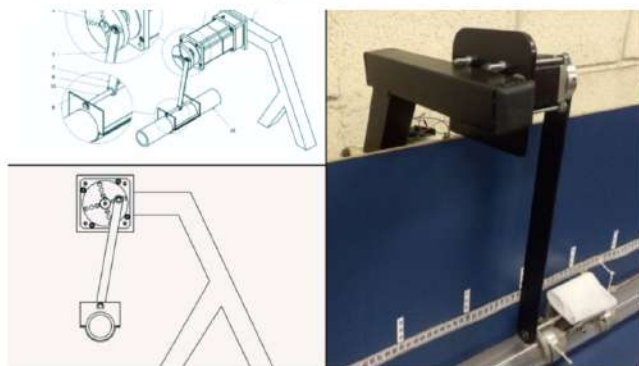
Página Inicial / Notícias / Notícias de Maringá / Mecanismo indutor de vibração, útil para indústrias, é patenteado pela UEM

Notícias

CATEGORIAS

- Todas
- Novidades
- Atletismo
- Automobilismo
- Basquetebol
- Beisebol
- Ciclismo
- COLUNA DOIS TOQUES
- COLUNA VERDELÍRIO BARB
- Futebol
- Futebol - Brasileiro Sub-20
- Futebol - Campeonato Brasil
- Futebol - Brasileiro da Série
- Futebol - Brasileiro da Série
- Futebol - Brasileiro da Série
- Futebol - Campeonato Catar
- Futebol - Campeonato Gaúç
- Futebol - Categoria de Base
- Futebol - Copa do Brasil
- Futebol - Copa São Paulo de
- Futebol - Copa Sul-America
- Futebol - Libertadores da Ar
- Futebol - Paranaense da 1ª I
- Futebol - Paranaense da 2ª I
- Futebol - Paranaense da 3ª
- Futebol - Paranaense Sub-1
- Futebol - Paranaense Sub-1
- Futebol - Paranaense Sub-1
- Futebol - Paranaense Sub-1
- Futebol - Paranaense Sub-2
- Futebol - Primeira Liga
- Futebol - Taça FPF
- Futebol Amador
- Futebol Americano
- Futebol Feminino
- Futebol Suíço
- Futsal
- Futsal - Categoria de Base
- Futsal - Liga Nacional
- Futsal - Liga Sul
- Futsal - Série Bronze do Par
- Futsal - Série Ouro do Par
- Futsal - Série Prata do Par
- Futsal Feminino
- Ginástica
- Handebol
- Jogos Abertos
- Jogos Abertos de Maringá
- Jogos da Juventude
- Jogos Escolares
- Jogos Universitários
- Judô
- Notícias de Maringá
- Motovelocidade
- Natação
- Outros Esportes
- Notícias do Paraná

Mecanismo indutor de vibração, útil para indústrias, é patenteado pela UEM



25/05/2024 12:36 em Notícias de Maringá

A Universidade Estadual de Maringá (UEM) recebeu, no final do mês de abril, a concessão de sua 69ª carta-patente. O "mecanismo de indução de vibração em transportadores pneumáticos de fase densa", desenvolvido pelo pesquisador Marcelo José Alba durante seu doutorado em Engenharia Química, teve a patente de modelo de utilidade expedida pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).

A titularidade da patente é dividida entre a UEM e a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), onde Alba atua como professor. Além do doutorado, o pesquisador também concluiu a graduação em Engenharia Mecânica, a especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho e o mestrado em Bioenergia, todos pela UEM.

"Tenho muita satisfação de ter feito toda minha vida acadêmica na UEM. Tivemos um apoio importante da Universidade e do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), que sempre foi solícito em todos os nossos questionamentos. Sou um defensor da UEM, e penso que todos precisamos lutar para que a Universidade sempre melhore e tenha mais investimentos", declarou.

Para o desenvolvimento do mecanismo, Alba recebeu orientação do professor aposentado do Departamento de Engenharia Química (DEQ) da UEM Paulo Roberto Paraiso. A coorientação ficou a cargo do docente do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) Alexandre Marconi de Souza da Costa. Também colaboraram o professor do DEM Fernando Rodrigo Moro e o docente do DEQ Luiz Mário de Matos Jorge.

Mecanismo

Segundo Alba, o invento patenteado ajuda a evitar entupimentos em tubos utilizados para o transporte de materiais como grãos, sementes e partículas. Instalado na parte externa do tubo, o dispositivo gera vibrações para melhorar o escoamento do conteúdo transportado e impedir obstruções.

Devido à sua utilidade, o mecanismo pode ser aplicado em diferentes ramos da indústria - agropecuária, alimentícia e farmacêutica, por exemplo. Um dos diferenciais da tecnologia desenvolvida na UEM é a possibilidade de controle das vibrações induzidas, de acordo com as demandas de cada material.

- Tênis
- Tênis de Mesa
- Utilidade Pública
- Vôlei
- Vôlei - Paranaense Adulto m
- Vôlei - Paranaense Adulto Fe
- Vôlei - Paranaense Sub-19
- Vôlei - Superliga Feminina
- Vôlei - Superliga B Masculina
- Vôlei - Superliga Masculina
- Vôlei de Praia
- Vôlei Paraná Feminino
- Futebol Interior
- Futebol Capital
- Futebol - Copa do Brasil Sut
- Futebol - Paranaense Sub-11
- Vôlei - Superliga Feminina
- POLÍTICA
- Esporte Amador - Nacional
- Secretaria de Esportes de M
- Imprensa
- Aniversariante
- Notícias do Brasil
- Futebol feminino - Copa do I
- Futebol - Copa América do E
- Saúde - Psicóloga Jacquelin
- MARINGÁ CLASSIFICADOS e
- Saúde
- Jogos Pan-Americanos
- Boxe
- Kickboxing
- Triathlon
- Skate
- Vôlei - Superliga C
- Jogos Mundiais de Praia
- Notícias Internacionais
- Vôlei - Superliga B Feminina
- Culinária
- Futebol - Campeonato Pauli
- Futebol - Campeonato Carió
- Futebol - Campeonato Minei
- Futebol - Copa do Nordeste
- Futebol - Campeonato Brasil
- Jogos Olímpicos
- Futebol - Eliminatórias Sul-A
- Futebol Internacional
- Jogos Paralímpicos
- Rugby
- Muay Thai
- Futebol - Copa América
- Curiosidade
- Excel e Investimentos
- Assinar RSS

"Como o invento é baseado em um sistema de biela-manivela, conseguimos alterar tanto a amplitude quanto a velocidade da vibração. No caso da velocidade, podemos controlar eletronicamente pelo motor do equipamento, enquanto conseguimos alterar a amplitude por meio de um disco perfurado que nós criamos. Então, o mesmo mecanismo pode gerar vibrações de diferentes amplitudes, diferente dos dispositivos que existem hoje", explicou.

Ao todo, o trabalho de pesquisa levou 4 anos, durante todo o doutorado do pesquisador, concluído em 2018, quando o pedido de patente foi depositado junto ao INPI.

O embasamento teórico precedeu o desenvolvimento de um protótipo, usado para testes em laboratório. Agora, com o invento patenteado, a expectativa de Alba é pela captação de parceiros, para que o mecanismo possa ser implantado em sistemas reais de produção.

"Com a carta-patente, estamos em uma fase de retomada dos estudos. Precisamos, também, de financiamento, para melhorar o protótipo e retomar os testes com ele. E estamos à procura de parceiros. Se tivermos uma indústria parceira, teremos um caso específico para aplicação e desenvolvimento ainda maior dessa tecnologia", projetou.

Além das 69 patentes concedidas, a UEM ainda aguarda a análise de outros 65 pedidos de registro, já depositados junto ao INPI. É possível consultar as patentes obtidas pela Universidade no [Portfólio de Tecnologias](#) do NIT.

(Vinicius Amaral/UEM)



COMENTÁRIOS

Nome: E-mail:

Mensagem:

Não sou um robô 