← Voltar
< https://www.balcaoautomotivo.com/posts>



Avanço tecnológico na indústria de pneus abre espaço para investimentos

19/10/2026

Por Redação Balcão Automotivo

< https://www.balcaoautomotivo.com/author/redacao/>

Foto: Divulgação

Inteligência artificial, novos materiais e sustentabilidade estão entre as tendências que movimentam o setor; mais de 2,5 mil pedidos de patente envolvendo IA aplicada a pneus foram publicados no mundo desde 2020

A indústria de pneus vive uma transformação impulsionada por inteligência artificial, sensores, novos materiais e soluções voltadas à sustentabilidade. O avanço dessas tecnologias tem movimentado os investimentos em pesquisa e desenvolvimento das grandes fabricantes e se refletido também na proteção da propriedade intelectual. Para especialistas, esse cenário abre oportunidades para que o Brasil amplie sua participação no desenvolvimento e na proteção de novas tecnologias para o setor.

Dados levantados pelo escritório Montaury Pimenta, Machado & Vieira de Mello mostram a dimensão desse movimento. Nesta década, o número de pedidos de patente relacionados a pneus publicados globalmente nunca ficou abaixo de 30 mil por ano, chegando ao pico de aproximadamente 35,5 mil em 2021.

Entre as principais frentes de inovação estão tecnologias relacionadas à banda de rodagem, aos processos de fabricação dos pneus, à composição química, a dispositivos para medição de parâmetros e ao uso de novos compostos. Grandes fabricantes como Goodyear, Pirelli, Michelin e Bridgestone estão entre as companhias que atuam em um

Uma das tendências que mais chama atenção é o avanço da inteligência artificial. Desde 2020, mais de 2,5 mil pedidos de patente envolvendo o uso de IA em pneus foram publicados em todo o mundo.

O desenvolvimento dos chamados pneus inteligentes amplia as possibilidades de integração entre o componente
digitais dos veículos. Sensores e outras tecnologias permitem coletar e analisar informações relacionadas ao desempenho e às condições de uso dos pneus, abrindo novas possibilidades para segurança, eficiência e manutenção.

Para Rodrigo Moraes Costa, sócio do escritório Montaury Pimenta, Machado & Vieira de Mello, essa integração também traz novos desafios do ponto de vista da propriedade intelectual.

“Com o emprego de recursos digitais cada vez mais comum na indústria de pneus, o diferencial na proteção patentária se encontra na interação entre as partes físicas dos pneus e as soluções digitais aplicadas nos mesmos”, explica.

A inovação também atende às necessidades específicas de diferentes segmentos. No agronegócio, por exemplo, fabricantes vêm desenvolvendo pneus com novas estruturas, materiais e desenhos de banda de rodagem voltados a fatores como resistência, tração, durabilidade e desempenho das máquinas em diferentes condições de solo. Já o crescimento dos veículos elétricos cria novas demandas relacionadas à eficiência, ao peso dos automóveis e ao desgaste dos pneus.

Sustentabilidade também impulsiona patentes

Outra frente que ganha espaço é a sustentabilidade. Nesta década, mais de 5 mil pedidos de patente relacionados à reciclagem de materiais plásticos e de borracha foram publicados globalmente.

A busca por alternativas capazes de combinar desempenho, durabilidade e menor impacto ambiental tem estimulado pesquisas envolvendo reaproveitamento de materiais, novas composições e processos produtivos.

Nesse ambiente de rápida transformação, a proteção da propriedade intelectual se torna uma ferramenta estratégica para as empresas que investem em pesquisa e desenvolvimento.

“A busca por proteção patentária das invenções é essencial para garantir vantagem competitiva frente à concorrência, seja garantindo a exclusividade no uso de um avanço tecnológico, como também proporcionando um fundamento legal para impedir que terceiros o utilizem de forma irregular. A possibilidade de obtenção de pagamento de royalties através de acordos de licenciamento também é bastante relevante”, afirma Costa.

Brasil segue movimento contrário ao cenário global

No Brasil, o cenário de proteção patentária relacionada ao setor é marcado principalmente pela presença de grandes fabricantes internacionais, como Goodyear, Pirelli, Michelin e Bridgestone, enquanto a participação de empresas nacionais ainda é menos expressiva.

Os números indicam que há espaço para ampliar a busca pela proteção

Diante de um mercado global que mantém um volume expressivo de pedidos de patente e amplia os investimentos em áreas como inteligência artificial, sustentabilidade e digitalização, o cenário aponta para oportunidades de fortalecimento da inovação e da propriedade intelectual no setor brasileiro.

<

https://www.balcaoautomotivo.com/>

O desenvolvimento e a proteção de novas tecnologias podem contribuir para ampliar a competitividade das empresas que atuam no país e estimular investimentos em pesquisa e desenvolvimento. Além disso, à medida que os pneus incorporam cada vez mais recursos digitais e novos materiais, a propriedade intelectual ganha importância não apenas para garantir exclusividade sobre as invenções, mas também para gerar oportunidades comerciais por meio do licenciamento de tecnologias.

Com uma indústria automotiva relevante e diferentes possibilidades de aplicação, de veículos de passeio e elétricos a máquinas utilizadas no agronegócio, o Brasil tem espaço para acompanhar mais de perto essa transformação tecnológica e ampliar sua participação em um mercado no qual inovação e propriedade intelectual caminham cada vez mais juntas.

Compartilhe

< https://www.addtoany.com/share#url=http espaco-para-investimentos%2F&title=Avan%C3%A7o%20tecn %20Balc%C3%A3o%20Automotivo>