



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102018007232-3 A2



(22) Data do Depósito: 10/04/2018

(43) Data da Publicação Nacional: 29/10/2019

(54) **Título:** SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVIVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA - IMÃ

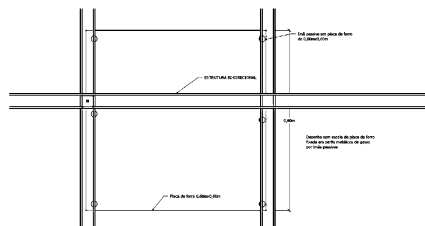
(51) **Int. Cl.:** E04B 9/00; E04B 9/22.

(52) **CPC:** E04B 9/003; E04B 9/22.

(71) **Depositante(es):** FABIANA SILVEIRA REGIANINI.

(72) **Inventor(es):** FABIANA SILVEIRA REGIANINI.

(57) **Resumo:** O cenário mercadológico interno é tão dinâmico quanto o externo, apesar das dificuldades enfrentadas pelo Brasil na busca de competitividade, principalmente relacionada às inovações. Notórias são as limitações de estímulos governamentais brasileiros às inovações. Assim, o setor da construção civil está retraído e seu desempenho segura a recuperação da economia brasileira, motivo pelo qual tornam-se necessárias inovações neste campo. Nesse contexto, surge o MAGNETIC CEILING - sistema inovador de fixação magnética passiva no campo da construção civil e arquitetura e decoração, em razão da fixação de forros removíveis com perfis ocultos através de imantação passiva. O sistema possibilita a retirada de placas de forro ou parede de forma prática e fácil, que implica em ganho de tempo, redução de custos, menor desperdício de materiais e consequente reutilização. Aliados à praticidade, são indispensáveis ao mercado competitivo. Assim, os revestimentos podem ser diversos, pois a inovação se dá pela fixação, por imantação passiva, permitindo a retirada fácil e prática, em qualquer tipo de forro. Enfatiza-se que a inovação se encontra no sistema de fixação.



RELATÓRIO DESCRITIVO

“SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA - ÍMÃ.”

1. O *MAGNETIC CEILING* compõe um sistema de fixação de forros removíveis com perfis ocultos, através de fixação por imantação passiva, cuja invenção se insere no setor de Engenharia Civil, no ramo da construção civil, bem como no setor de Arquitetura e Decoração.
2. O sistema de fixação magnética passiva tem por objetivo e efeito técnico possibilitar a fácil retirada de placas de forro ou parede, tanto para manutenção, quanto substituição do forro de forma prática e fácil - uma vez a estrutura metálica instalada, qualquer pessoa capaz está apta a fazer a substituição das placas, seja por questões estéticas, para efeitos de manutenção acima do forro ou atrás de paredes, conforme Figuras 01, 02 e 03.
3. Dentre as vantagens em relação ao estado da técnica – no caso em comento, forro, placas de MDF, dentre outros, – é tornar tais objetos removíveis através de um sistema de fixação por imantação passiva, fato que permite uma fácil e rápida remoção, o que aliado a um cenário mercadológico competitivo, volúvel, de constantes mudanças, impõe à novidade sua importância.
4. Indo além, o mercado da construção civil e arquitetura/decoração está sempre em busca de praticidade, custo e possibilidades de inovação, isto porque, uma vez a estrutura de metal instalada, qualquer pessoa pode executar a fixação ou substituição das placas, de modo que eventos sejam montados e desmontados com maior rapidez e sem desperdício de materiais.
5. Ademais, este sistema de fixação por imantação passiva traz a possibilidade de transformação de espaços antes inutilizados em possíveis locais para anúncios, eis que as placas podem ser substituídas temporariamente, com facilidade e sem necessidade de obra, de modo que placas adesivadas com marcas/produtos possam ser instaladas e retiradas facilmente e retornar ao forro decorativo.

6. Nesta feita, paredes também podem ser executadas através do sistema de fixação por imantação passiva, entretanto, devem observar o campo magnético devido a possíveis interferências em marca passo e bombas de insulina.
7. Noutro giro, o efeito técnico deste sistema inovador, permite uma oportunidade potencial ambiental, uma vez que a possibilidade de remoção de forma prática e fácil faz com que o forro ou parede de cenários e obras em geral sejam reutilizados, diminuindo o desperdício de materiais e consumo de novos materiais, inserindo-se, portanto, no conceito de sustentabilidade e procedimento limpo.
8. Assim, os revestimentos podem ser diversos, desde placas de MDF até forros em fibra mineral, uma vez que a inovação se encontra na forma de fixação, por imantação passiva, que permite uma retirada fácil e prática, em qualquer tipo de forro, como já foi amplamente falado, ou seja, a inovação se encontra no sistema de fixação.

REIVINDICAÇÕES

1. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por fixar, ocultamente, forros removíveis através de ímãs, nas áreas técnicas da Engenharia Civil, na área de construção civil e da Arquitetura e Decoração;
2. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por fixar, através de ímãs, forros/placas removíveis dos mais variados materiais, dentre eles, placas de MDF, lã de vidro, metálicos, PVC, fibra mineral, isopor, poliestireno expandido e outros;
3. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por possuir efeito técnico e objetivo a fácil retirada dos forros/placas, por questões de estética, manutenção e substituição prática e rápida das aludidas peças;
4. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por tornar removíveis placas e forros, dos mais variados materiais, por sistema de fixação de imantação passiva, de modo a garantir a rapidez na remoção, agregando valor ao mercado no qual esta inovação se insere;
5. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por evitar o desperdício dos materiais e reutilizá-los através da forma na qual a remoção das peças ocorre, qual seja, em razão da fixação por imantação passiva, tornando-se, portanto, uma oportunidade potencial ambiental, garantindo à inovação o conceito de sustentabilidade e procedimento limpo;

6. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por assegurar ao nicho de mercado praticidade e preço justo eis que uma vez instalada a estrutura metálica, as peças são fixadas e até mesmo substituídas de forma descomplicada, permitindo que até mesmo eventos sejam montados/desmontados com rapidez e segurança e, inclusive, transformando espaços inutilizados em locais para anúncios com base no forro decorativo;
7. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, caracterizado por construir paredes removíveis através deste sistema de fixação por ímãs, devendo, apenas observar nesta feita o campo magnético devido a possíveis interferências em marca passo e bombas de insulina;
8. SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA – ÍMÃ, é caracterizado por constituir sua inovação no sistema de fixação em si.

• Fig A1

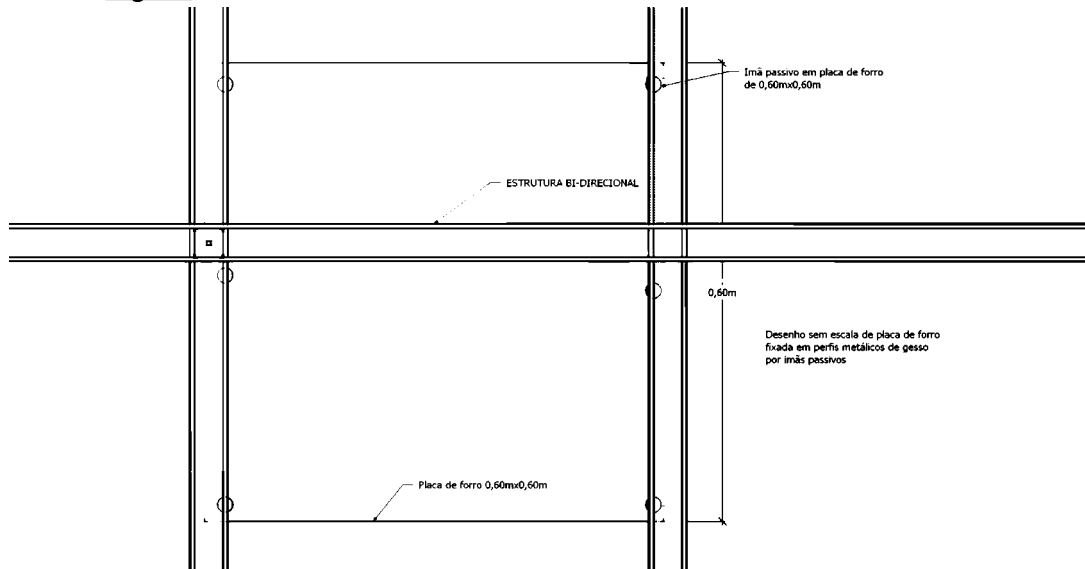


Fig A2

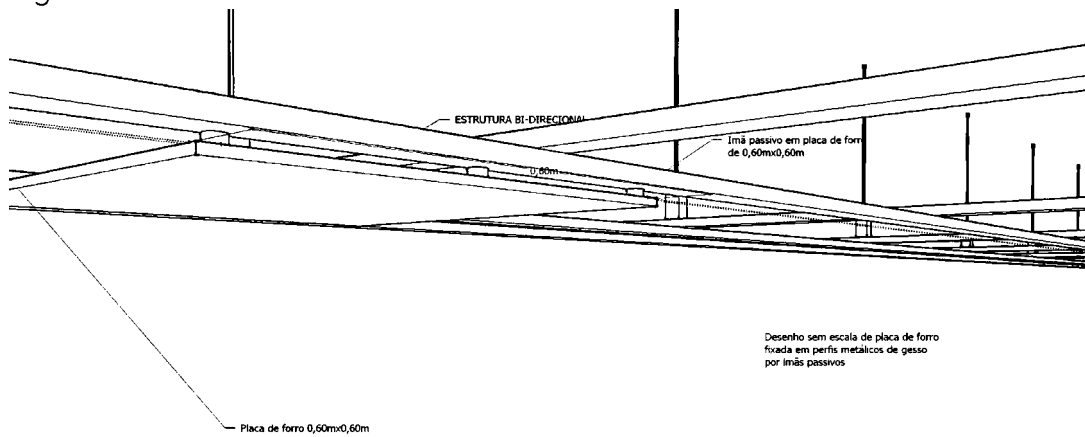
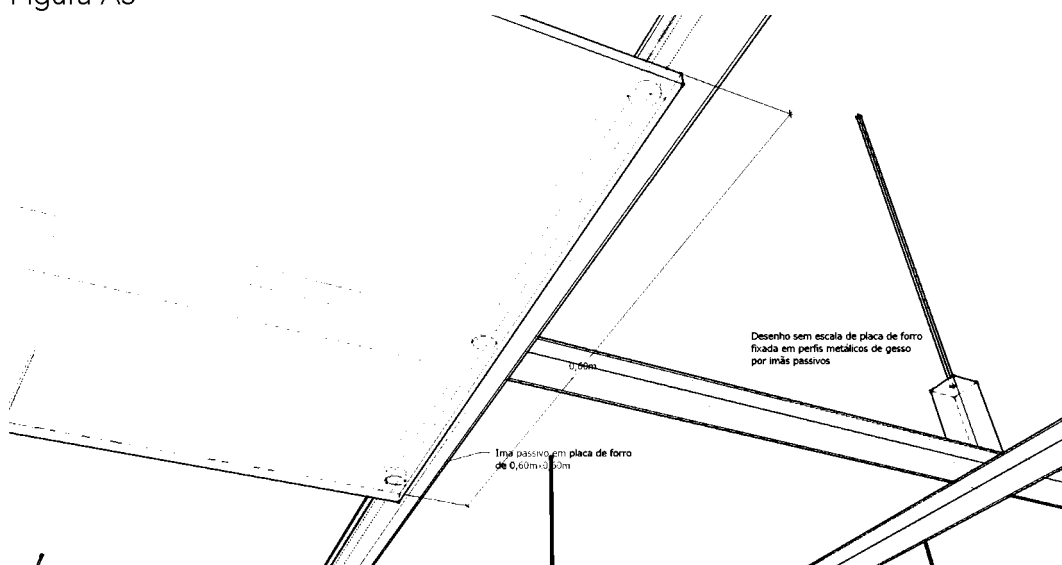


Figura A3



RESUMO

“SISTEMA DE FIXAÇÃO INOVADOR DE FORRO REMOVÍVEL COM PERFIS OCULTOS ATRAVÉS DE FIXAÇÃO POR IMANTAÇÃO PASSIVA - ÍMÃ.”

O cenário mercadológico interno é tão dinâmico quanto o externo, apesar das dificuldades enfrentadas pelo Brasil na busca de competitividade, principalmente relacionada às inovações.

Notórias são as limitações de estímulos governamentais brasileiros às inovações. Assim, o setor da construção civil está retraído e seu desempenho segura a recuperação da economia brasileira, motivo pelo qual tornam-se necessárias inovações neste campo.

Nesse contexto, surge o *MAGNETIC CEILING* - sistema inovador de fixação magnética passiva no campo da construção civil e arquitetura e decoração, em razão da fixação de forros removíveis com perfis ocultos através de imantação passiva.

O sistema possibilita a retirada de placas de forro ou parede de forma prática e fácil, que implica em ganho de tempo, redução de custos, menor desperdício de materiais e consequente reutilização. Aliados à praticidade, são indispensáveis ao mercado competitivo.

Assim, os revestimentos podem ser diversos, pois a inovação se dá pela fixação, por imantação passiva, permitindo a retirada fácil e prática, em qualquer tipo de forro. Enfatiza-se que a inovação se encontra no sistema de fixação.