

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 1004099-4 A2**

(22) Data de Depósito: 29/10/2010
(43) Data da Publicação: 19/06/2012
(RPI 2163)



(51) *Int.Cl.:*
B27N 3/08

(54) **Título:** PAINEL DE MADEIRA MDF DE PUPUNHA

(73) **Titular(es):** Ricardo Luis Meirelles

(72) **Inventor(es):** Ricardo Luis Meirelles

(57) **Resumo:** PAINEL DE MADEIRA MDF DE PUPUNHA. Patente de Invenção de painel de madeira de media densidade(mdf) de palmeira pupunha é produzido a partir de fibras da palmeira pupunha encolados com resina sintética e consolidados através de prensagem á quente ,tem um aspecto compacto que se assemelha a madeira maciça,alta densidade, boa estabilidade dimensional, capacidade de usinagem tanto nas bordas quanto nas faces, produzido em diferentes medidas e espessuras.

“PAINEL DE MADEIRA MDF DE PUPUNHA”

A presente patente de invenção tem por objetivo um modelo de painel de madeira de mdf (médium density fiberboard) ou painel de fibra de media densidade, com a utilização da palmeira pupunha, haja visto que todos os painéis comercializados no mercado são com o uso do pinus e o eucaliptos .

Já é conhecido o processo de produção de mdf. Lavar e descascar a madeira, picar em cavacos, selecionar os cavacos, pré- tratar os cavacos onde são amolecidos para formação da polpa (fibra e água) e adição de hidróxido de sódio, cozinhar á vapor d'água , desfibrar, adicionar resina sintética para aglutinar as fibras, pré secagem, prensagem em cilindros á quente, secagem, estabilização das chapas para que sejam lixadas. Ao final cortar em tamanho comercial e embalar.

Em que pese a larga utilização dos painéis de madeira, na indústria moveleira e artesanatos diversos. Na construção civil é utilizado na fabricação de pisos, rodapés, usinagem de portas e também em embalagens.

O problema é que com a utilização do pinus e do eucaliptos, estamos incentivando o desmatamento para que sejam plantadas grande extensão de terra para servir a este fim, afetando diretamente nossas florestas nativas, animais, e todo ecossistema do nosso planeta. Ressaltando que são árvores que necessitam de muita água, diminuindo o potencial hídrico da terra.

Tendo em vista esses problemas e no propósito de contribuir com a sustentabilidade do nosso planeta e assim ajudar o meio ambiente, foi desenvolvido este painel de palmeira pupunha que aproveita o resíduo da colheita do palmito, para produzir chapas de madeira .

O palmito é colhido (o primeiro corte) com aproximadamente um ano e oito meses sendo o caule jogado fora. Com esse novo produto, não haverá mais desperdício no campo, além de aumentar a renda do agricultor do palmito pupunha.

Na fig. 1 temos um painel de madeira pupunha que pode ser de várias medidas variando numa faixa de 3mm a 60mm de espessura.

Um painel de madeira de formação homogênea, produzido a partir de fibras lignocelulósicas combinado com uma resina sintética sob o efeito de pressão.

Este painel tem um aspecto compacto que lhe aproxima da madeira maciça. Boa estabilidade dimensional e excelente capacidade de usinagem, tanto nas bordas quanto nas faces. O painel pode ser facilmente torneado, entalhado e perfurado, pintado e revestido .

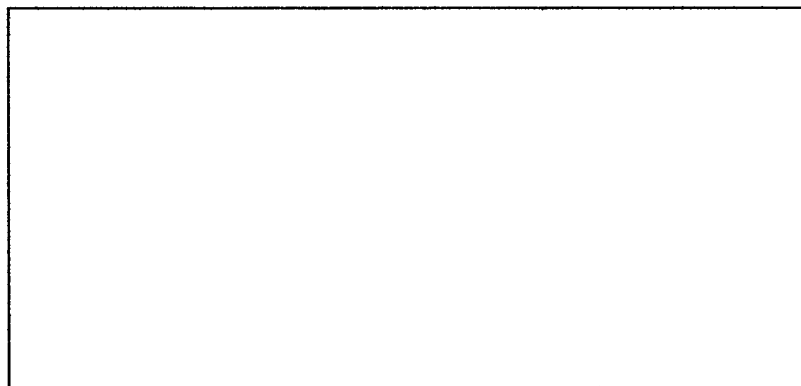
REIVINDICAÇÃO

“PAINEL DE MADEIRA MDF DE PUPUNHA” compreendido pela adição do caule da palmeira pupunha á resina sintética ,sobre pressão e alta temperatura, o painel de madeira de media densidade(mdf) de pupunha se caracteriza por

5 sua forma homogênea, compacto e que se assemelha a madeira maciça, boa estabilidade dimensional e excelente capacidade de usinagem, tanto nas bordas , quanto na face, produzido em várias medidas e espessuras.

Fig.1

DESENHO



RESUMO

“PAINEL DE MADEIRA MDF DE PUPUNHA”.Patente de Invenção de painel de madeira de media densidade(mdf) de palmeira pupunha é produzido a partir de fibras da palmeira pupunha encolados com resina sintética e
5 consolidados através de prensagem á quente , tem um aspecto compacto que se assemelha a madeira maciça,alta densidade, boa estabilidade dimensional,capacidade de usinagem tantos nas bordas quanto nas faces,produzido em diferentes medidas e espessuras.