



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

(21) BR 202020007013-0 U2



(22) Data do Depósito: 08/04/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 19/10/2021

(54) Título: BIOMBO A DOBRADIÇA DE PANO

(51) Int. Cl.: A47G 5/00.

(52) CPC: A47G 5/00.

(71) Depositante(es): EDEN MARCOS TEIXEIRA 99415704853.

(72) Inventor(es): EDEN MARCOS TEXEIRA.

(57) **Resumo:** Biombo a dobradiça de pano. Biombo a dobradiça de pano O presente relatório descritivo para o modelo de utilidade refere-se a utilização de dobradiças (2) feitas de tecido para conferir uma maior flexibilidade ao biombo, permitindo a rotação de 360° das placas (1). O biombo tem como finalidade a utilização para a separação de ambientes internos, de modo que possa ser usado para trocas de roupas, reuniões em escritórios, e a possibilidade de separação de leitos em hospitais. A dobradiça de tecido (2) reveste toda a extensão lateral das placas (1), não deixando frestas, de modo que permite uma maior privacidade ao usuário. O biombo consiste em duas partes, a estrutura e as dobradiças. A estrutura é composta de peças de madeiras com cavidades que são encaixadas umas nas outras e pinadas com grampos nas laterais. Por fim, as placas são revestidas com papel kraft. Em seguida as placas são unidas por dobradiças de tecido, coladas de maneira a possibilitar uma rotação total do biombo.

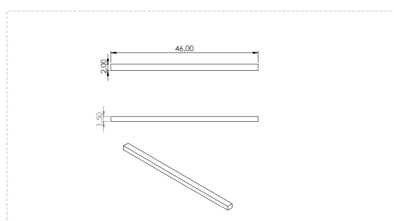


Figura 1 Horizontal externa da estrutura

Biombo a dobradiça de pano

Campo da invenção

[001] O presente pedido de modelo de utilidade de patente refere-se a um biombo utilizado para delimitação de espaço físico e criação de área protegida e individual por meio da separação de ambientes internos domésticos, feito com peças de madeira revestida com tecidos de algodão.

[002] As principais utilizações do biombo são em ambientes internos, de modo a criar paredes móveis para trocas de vestuário, separação de ambientes em escritórios. Existindo a possibilidade de ser usado para a separações de leitos em hospitais.

Fundamentos da invenção

[003] Os biombos são constituídos por painéis, geralmente feito de madeira unidos por dobradiças metálicas que tem por objetivo a separação de ambientes e ocultação de áreas em ambientes internos.

[004] Os biombos tradicionais com a dobradiça de metal possuem frestas entre as placas, possibilitando a visualização do ambiente por pessoas externas, tirando a privacidade em casos de trocas de roupas ou em reuniões de escritórios. O presente modelo de utilidade resolve esse problema, não possuindo essas frestas, devido à dobradiça de tecido (2) que cobre toda a área de contato entre as placas, de modo que o biombo é totalmente oculto. A dobradiça de tecido possibilita a articulação de 360° em todas as placas, sendo possível a adaptação de várias posições da estrutura. Além disso, devido ao acabamento final ser em tecido, tem-se a variedades de estampas e a facilidade de ser personalizado.

[005] Geralmente os biombos tradicionais são unidos por dobradiças de metais e feito por placas maciças, ficando mais pesados e mais custosos. O presente modelo de utilidade tem como objetivo otimizar os biombos usando dobradiça feita por tecido e um corpo não maciço com uma estrutura de madeira encaixadas, eliminando a utilização de dobradiça de metais.

O modelo de utilidade apresentado é constituído pelos seguintes desenhos representativos.

A Figura 1 apresenta a vista frontal da peça horizontal externa da estrutura.

A Figura 2 apresenta a vista frontal da peça vertical externa da estrutura.

A Figura 3 apresenta a vista frontal da peça horizontal interna da estrutura.

A Figura 4 apresenta a vista frontal da peça vertical interna da estrutura.

A Figura 5 apresenta a vista frontal da estrutura do biombo.

A Figura 6 apresenta a vista frontal da folha de papel kraft usada na estrutura.

A Figura 7 apresenta as dimensões e colagem intercalada da dobradiça de tecido.

A Figura 8 apresenta a vista frontal da dobradiça na estrutura.

A Figura 9 apresenta a vista frontal do Biombo.

Descrição da invenção

[006] O modelo de utilidade proposto para biombo é constituído basicamente de duas partes: estrutura (1) e dobradiça (2). A estrutura feita em madeira (caxeta, cedrinho ou pinus) refere-se a parte de sustentação (corpo) do biombo, enquanto a dobradiça é responsável pela articulação das estruturas, sendo essa feita de tecido.

[007] A estrutura é composta por duas partes principais: externa e interna. A parte externa (moldura) é feita por duas peças de madeira, uma na horizontal com 46 cm de comprimento, 2 cm de largura e 1,5 cm de espessura como mostra na figura 1, outra peça é a vertical possuindo 190 cm comprimento, 2 cm de largura como exemplifica a figura 2. São usadas duas peças verticais e duas horizontais para montar a moldura, as peças são fixadas nas pontas de contato sendo utilizado 1 pino em cada extremidade.

[008] A parte interna tem cinco peças horizontais com as seguintes dimensões, 46 cm de comprimento, 1,5 cm de largura. Essa peça possui uma cavidade localizada a 11 cm

das extremidades (tanto na esquerda quanto na direita), sendo essas em sentido opostos. A profundidade da cavidade é de 0,75 cm por 1,5 cm de comprimento conforme a figura 3. O objetivo desta é fazer o encaixe das peças horizontais com as verticais através de um pino fixado através de uma grampeadora elétrica.

[009] A parte interna da estrutura conta com mais duas peças verticais, fazendo encaixe com as demais peças horizontais. As cavidades possuem as mesmas dimensões das peças horizontais e são posicionadas de maneira alternada (uma em cima outra em baixo), as dimensões estão detalhadas na figura 4 e 5. Todas as partes internas são fixadas na parte externa através de pino de 40 mm. Com as peças unidas, forma-se as placas do biombo com medidas de 190 cm de altura por 50 cm de largura. A medida da altura pode ser adaptada para maiores ou menores medidas, porém a medida da largura é fixa.

[0010] O processo de finalização da estrutura é feito com a colagem de papel Kraft sobre toda a estrutura, de maneira que toda esta não fique aparente. A cola utilizada é a goma arábica, aplicada sobre toda a estrutura de madeira com um pincel. Em seguida, é feita a colagem do papel Kraft. São utilizadas duas folhas de papel com as dimensões de 190 cm x 50 cm (do mesmo tamanho da estrutura), coladas na parte da frente e de trás da estrutura, a figura 6 ilustra a folha de papel Kraft.

[0011] Após feito o cobrimento das estruturas com o papel Kraft, estão prontas as placas (1) que vão ser unidas pelas dobradiças de tecido.

[0012] As dobradiças de tecido (2) são responsáveis por fazer a união das placas e dar flexibilidade as mesmas. O tecido da dobradiça pode ser de qualquer tipo de tecido. A dobradiça é colada na parte lateral das placas (estrutura), tendo 3,5 cm de largura ao todo. Sendo que 2 cm da tira de tecido é colada na parte da frente da estrutura (8), como representada pela região em cinza da figura, já o restante (1,5 cm) é colado na lateral da placa (parte de contato com a outra placa). São feitos pequenos cortes que permitem a flexibilidade da madeira na dobradiça fazendo com que elas consigam virar por 360 graus. As regiões dos cortes estão representadas na figura 7. Cola-se as partes intercaladas na madeira (6). Entre as placas é colocado uma peça de madeira no tamanho de 3 mm de

modo que tenha uma distância mínima para que as dobradiças consigam virar de um lado para o outro. Ao terminar a colagem, a peça de madeira é retirada. Após a colagem intercalada dos tecidos conforme na figura 7, são viradas as placas para que cole as dobradiças na parte traseira. Cola-se o tecido da dobradiça nas partes da madeira onde não foram coladas ainda (7), de maneira intercalada. A dobradiça aplicada na estrutura é representada na figura 8. Após colocar o tecido de dobradiça é colado novamente o papel Kraft puro com as dimensões de 190 cm por 50 cm, nas partes da frente e de trás de cada placa do biombo.

[0013] Após feita confecção da estrutura é realizada a parte de acabamento, onde este deve cobrir todas as partes do tecido. Os tecidos utilizados para o acabamento podem ser de cetim, veludo ou plástico. O tamanho do tecido é de 193 cm x 53 cm, de modo a cobrir cada uma das placas do biombo. O tecido é colado com cola adesiva de contato, sendo que primeiro cola-se a parte inferior da placa de madeira que tem 1,5 cm. Após cola-se a parte superior que também tem 1,5 cm. Em seguida, cola-se as laterais das placas centrais. Na primeira e na última placa do biombo não tem dobradiça, portanto são colados normalmente na lateral externas da primeira e da última peça. Nas laterais que fazem contato com outras placas (placas centrais) ficam as dobradiças, assim é necessário realizar cortes no tecido do acabamento seguindo os cortes das dobradiças para que o movimento seja feito. Após fazer o acabamento de um lado do biombo, faz-se o outro lado. O tecido de acabamento cobre um ao outro nas partes de cima e de baixo de cada placa. Nas partes laterais das placas centrais, onde tem as dobradiças, são coladas normalmente em cima das dobradiças, nesse caso não é necessário sobrepor um tecido de acabamento no outro. Ao final, corta-se os excessos de tecido e fios. Em seguida, é realizada a fixação, através de pinos de 10 mm, das madeiras de acabamentos nas extremidades do biombo. As madeiras utilizadas para o acabamento são preferencialmente de caixeta, pinos ou cedrinho. Em cada placa externa são usadas três peças de madeira, localizadas na parte superior, inferior e na lateral. Nas placas centrais, são usadas duas peças de madeiras (3), localizadas na parte superior e inferior. As peças superiores e inferiores têm as dimensões de 50 cm X 1,5 cm X 1,5 cm. As peças laterais (4) têm as dimensões de 190 cm X 1,5 cm X 1,5 cm. Essas peças de madeiras são envernizadas. Após, a fixação das madeiras de acabamentos nas

extremidades do biombo, são fixadas cantoneiras (5) nas arestas das placas externas, sendo quatro na parte da frente e quatro atrás. Para a fixação das cantoneiras, é utilizada cola de contato, e três parafusos ornamentais de 6 mm. Essas cantoneiras são peças metálicas usadas como ornamento para enfeitar o biombo. A figura 9 ilustra a o biombo finalizado.

Exemplos de concretizações da invenção

[0014] A tabela 1 apresenta as diferenças de um biombo comum e com a dobradiça de tecido.

Tabela 1- Comparação de biombo tradicional com de dobradiça de tecido

	Biombo Tradicional	Biombo com dobradiça de tecido
Estrutura	Maciça de madeira	Peças de madeiras encaixada
Dobradiça	Metálica	Tecido
Ângulo de rotação da dobradiça	180°	360°
Frestas entre as placas	Sim	Não

[0015] O modelo de utilidade apresentado se difere ao biombo tradicional de algumas maneiras. Quanto a estrutura o modelo tem peças de madeira encaixadas, enquanto o tradicional tem placas maciças. A dobradiça de tecido do modelo de utilidade garante um diferencial, pois dá ao biombo a possibilidade de fazer rotação de 360°, também devido a colagem da dobradiça e pelos cortes horizontais por toda a estrutura não fica frestas entre as placas, permitindo uma maior privacidade para o usuário.

REIVINDICAÇÕES

1. BIOMBO, **caracterizado por** ter dobradiça feita em tecido que permite maior flexibilidade.

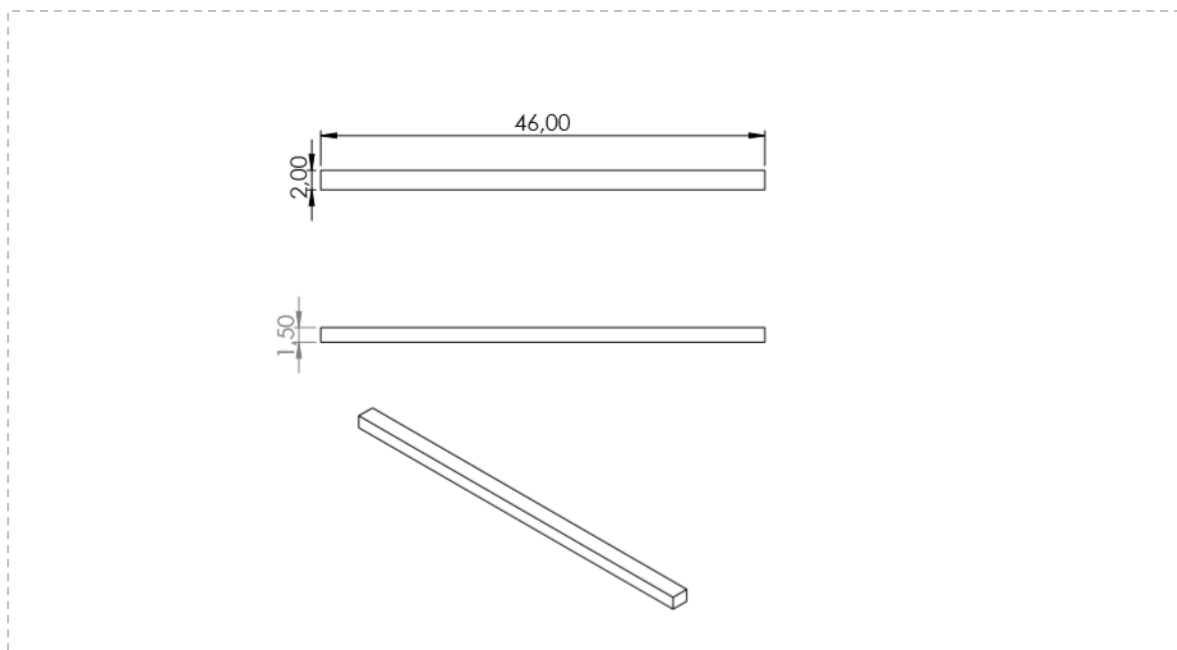


Figura 1 Horizontal externa da estrutura

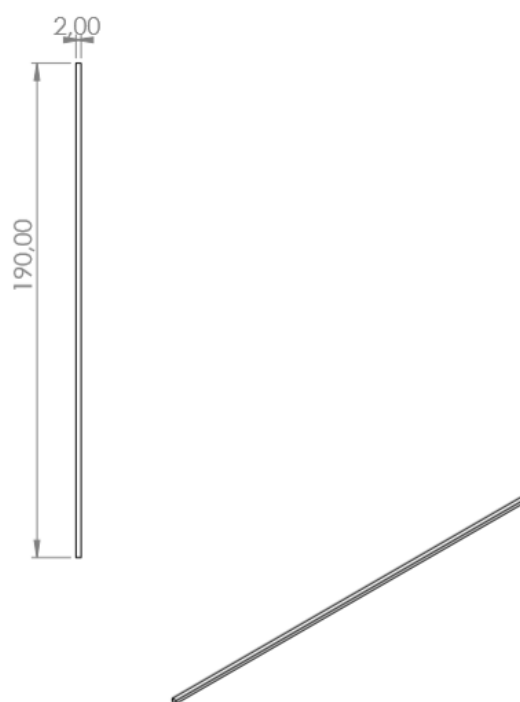


Figura 2 Vertical externa da estrutura

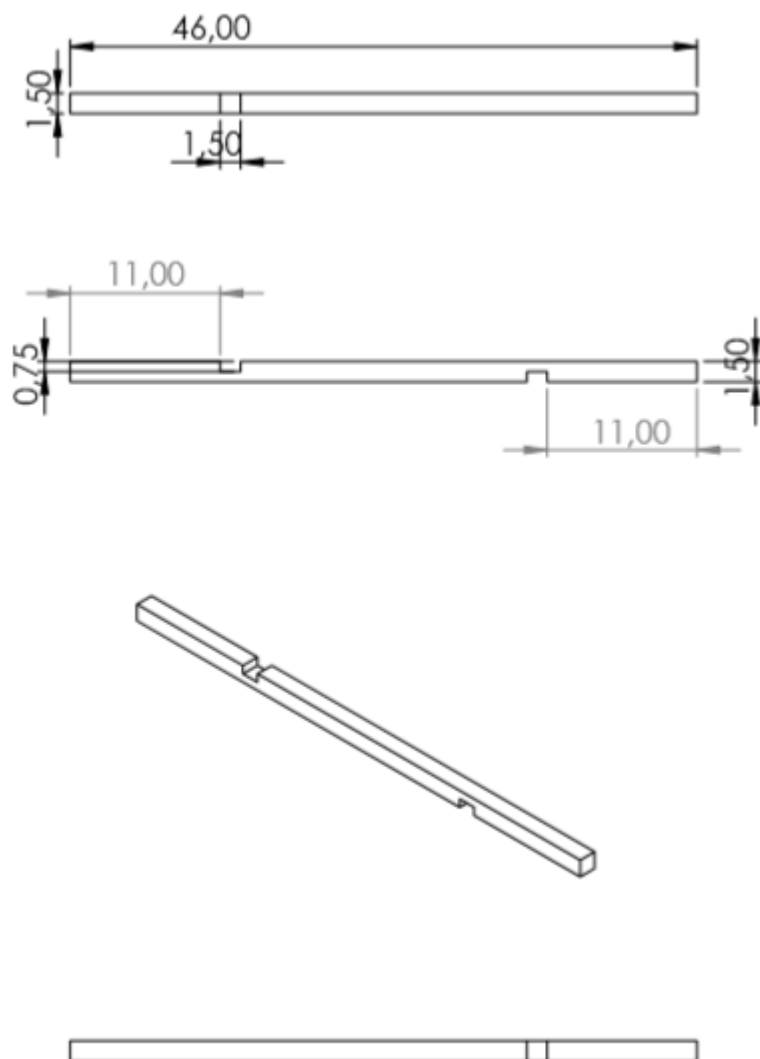


Figura 3 Horizontal interna da estrutura

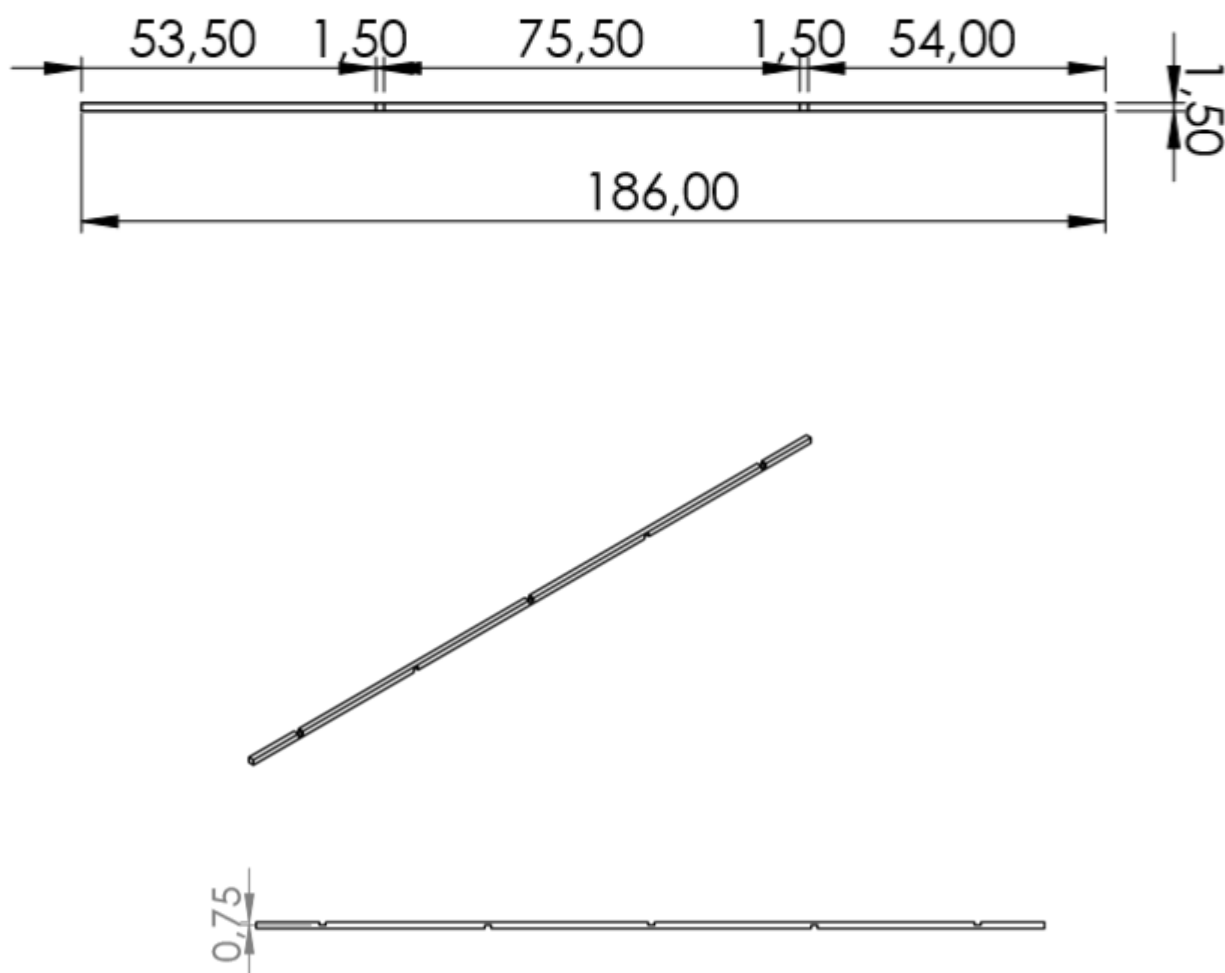


Figura 4 Vertical interna da estrutura

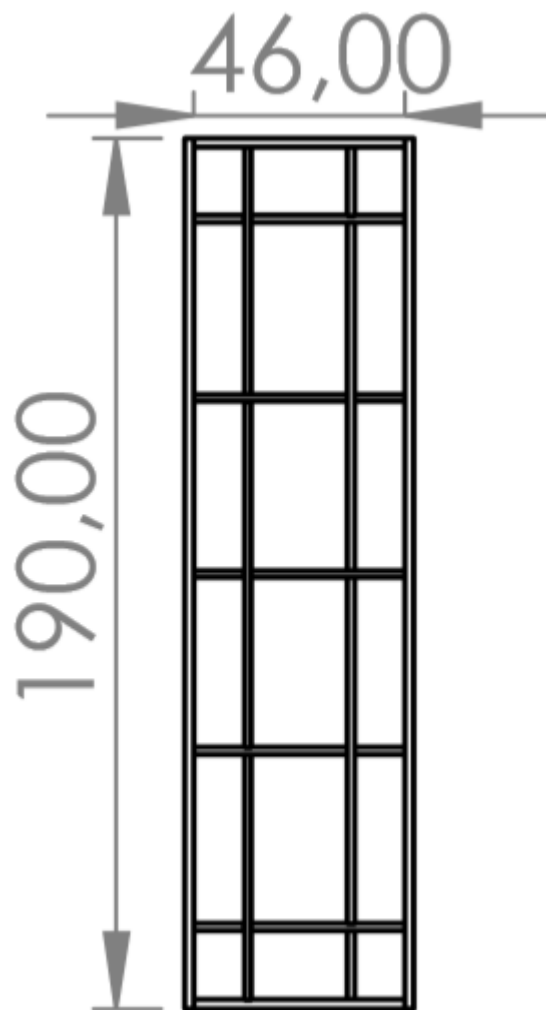


Figura 5 Estrutura do biombo

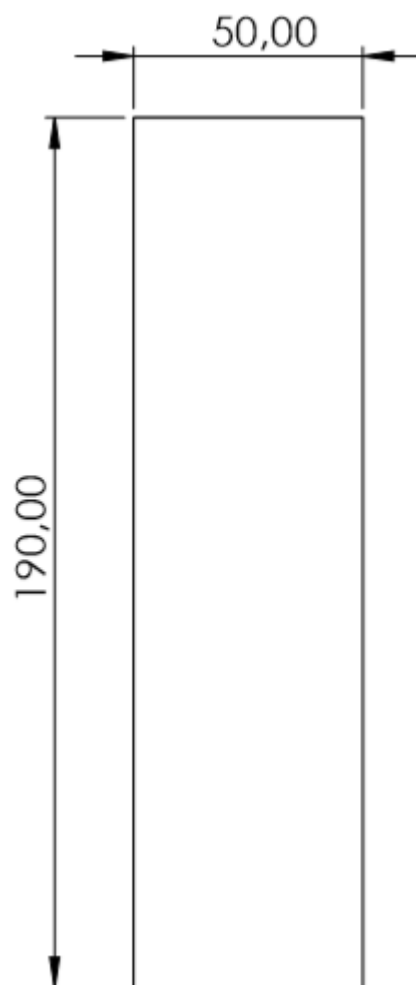


Figura 6 Folha de papel kraft usada na estrutura

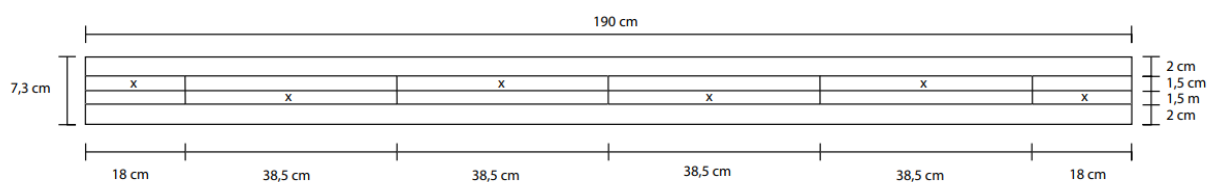


Figura 7 Colagem intercalada da dobradiça de tecido

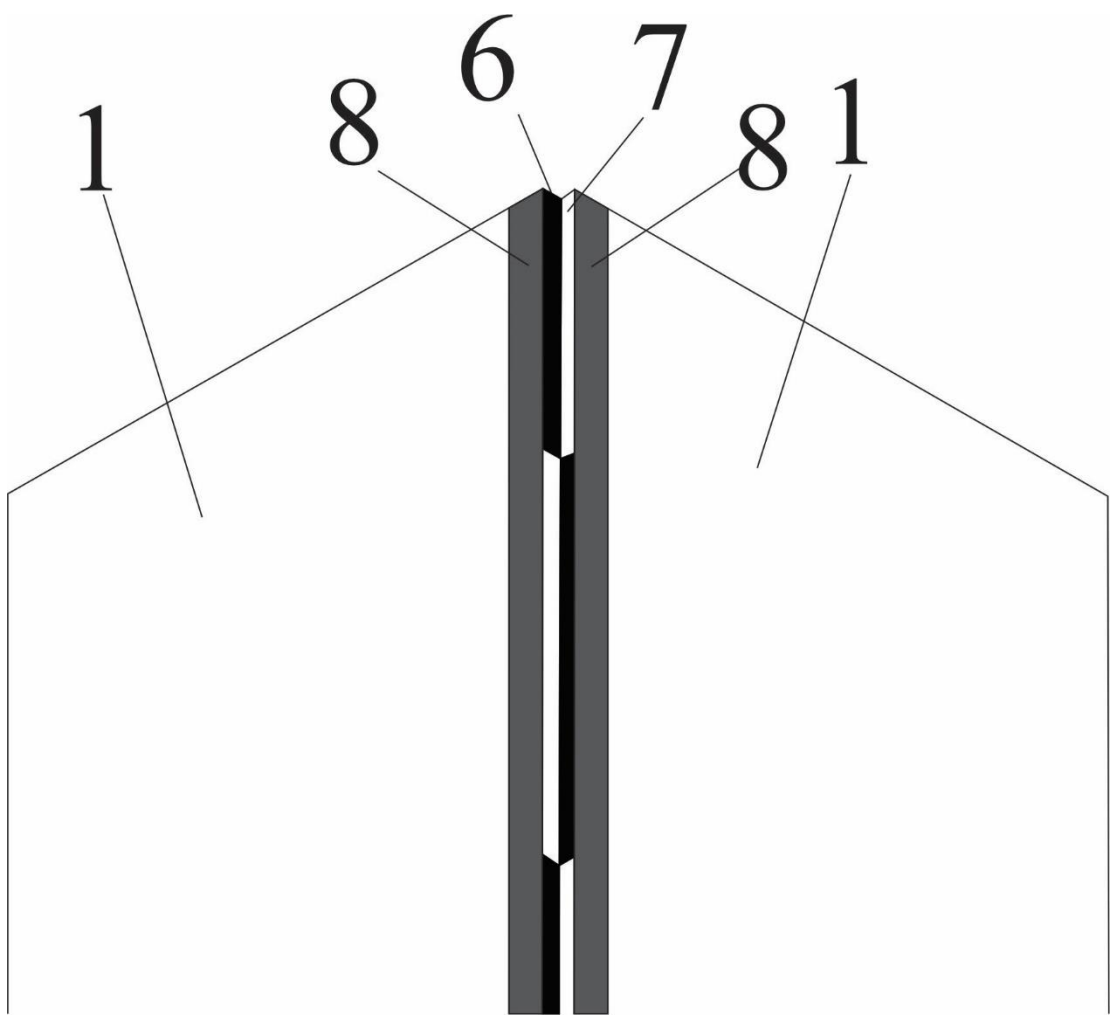


Figura 8 Dobradiça na estrutura

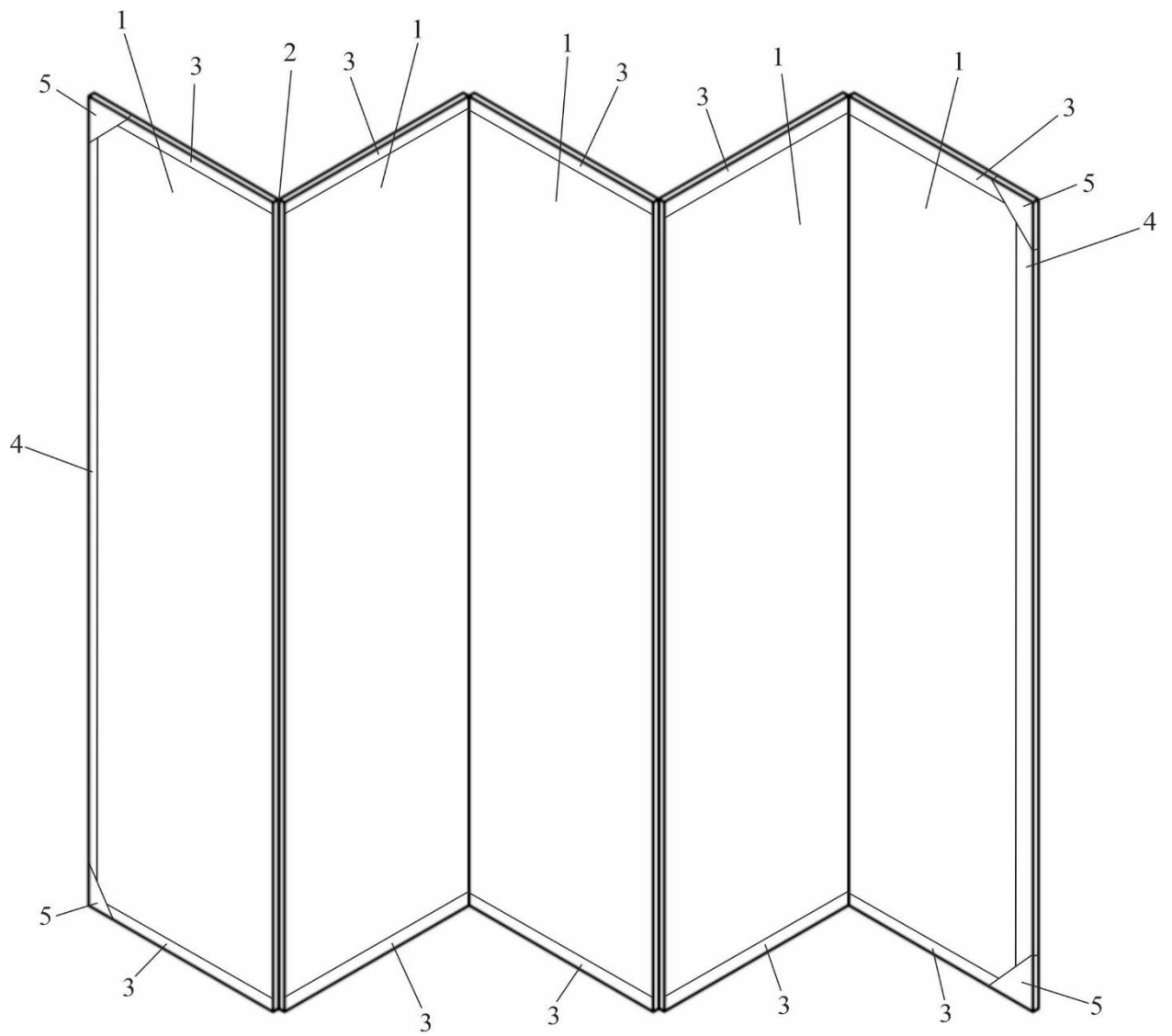


Figura 9 Biombo

RESUMO

Biombo a dobradiça de pano

“Biombo a dobradiça de pano” O presente relatório descritivo para o modelo de utilidade refere-se a utilização de dobradiças (2) feitas de tecido para conferir uma maior flexibilidade ao biombo, permitindo a rotação de 360° das placas (1). O biombo tem como finalidade a utilização para a separação de ambientes internos, de modo que possa ser usado para trocas de roupas, reuniões em escritórios, e a possibilidade de separação de leitos em hospitais. A dobradiça de tecido (2) reveste toda a extensão lateral das placas (1), não deixando frestas, de modo que permite uma maior privacidade ao usuário. O biombo consiste em duas partes, a estrutura e as dobradiças. A estrutura é composta de peças de madeiras com cavidades que são encaixadas umas nas outras e pinadas com grampos nas laterais. Por fim, as placas são revestidas com papel kraft. Em seguida as placas são unidas por dobradiças de tecido, coladas de maneira a possibilitar uma rotação total do biombo.