



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

(21) BR 202019018350-6 U2



(22) Data do Depósito: 04/09/2019

(43) Data da Publicação Nacional: 09/03/2021

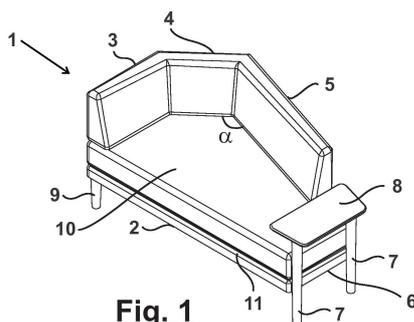
(54) Título: SOFÁ POLIGONAL MODULÁVEL

(51) Int. Cl.: A47C 17/52.

(71) Depositante(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA.

(72) Inventor(es): MIRIAM EMI MAKINODAN SHIROZAKI; GHEYSA CAROLINE PRADO.

(57) **Resumo:** SOFÁ POLIGONAL MODULÁVEL. A presente patente de modelo de utilidade refere-se à um sofá poligonal modulável (1) compreendendo um primeiro lado frontal (2), um segundo lado (3) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), um terceiro lado posterior inclinado (4), um quarto lado posterior inclinado (5), e um quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2); em que o dito terceiro lado posterior inclinado (4) possui um comprimento horizontal menor que o comprimento horizontal do quarto lado posterior inclinado (5), e entre o dito terceiro lado posterior inclinado (4) e o quarto lado posterior inclinado (5) ser formado um ângulo interno obtuso  $\alpha$ ; e o dito quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), compreender ao menos dois pés de apoio (7) que se entendem, como suporte, até uma mesa de apoio (8).



## “SOFÁ POLIGONAL MODULÁVEL”

[001] A presente patente de modelo de utilidade é voltada ao campo técnico de móveis, mais especificamente um sofá poligonal modulável com mesa de apoio fixa à estrutura de dois pés de apoio em uma lateral do dito sofá poligonal.

### ESTADO DA TÉCNICA

[002] O estado da técnica apresenta diversas configurações de sofás que atuem com suportes ou mesas, por vezes de modo ajustável.

[003] O documento de patente MU8801543-2 apresenta uma disposição aplicada em sofá de canto modulado, compreendendo braços para apoio laterais e pés de apoio, sendo que o sofá esquerdo do conjunto é isento de apoio para os braços em seu lado direito para que se encaixe naturalmente no lado esquerdo do sofá posicionado a direita do conjunto.

[004] Uma bandeja com suporte para braço de sofá é apresentada pelo documento de patente MU7902711-3, compreendendo uma parte inferior que ajustada por dobradiças, e pode ser colocado em braço de poltrona ou sofá com a função de facilitar a vida das pessoas pela praticidade, conforto e comodidade.

[005] Os documentos de patente MU7800521-3, MU7702851-1 e MU7601685-4 apresentam um sofá-mesa, que apresentam sistemas articuláveis, que permitem que alterem sua configuração de sofá para banco e mesa, e vice-versa.

[006] O documento de patente de desenho USD699963S e o registro de desenho EM003514637-0004 apresentam sofás com mesa lateral, enquanto o registro de desenho EM001206544-0016 apresenta um sofá em forma aproximada em “Y” o que poderia proporcionar interação entre usuários.

### PROBLEMA TÉCNICO

[007] Apesar de diversos documentos do estado da técnica apresentarem soluções voltadas para sofás que atuem com suportes ou mesas, em nenhuma das configurações apresentadas há uma preocupação de que se disponibilizem sofás com suportes voltados para facilitação de ambientes que auxiliem na imersão de pessoas através em ambientes que favoreçam os processos cognitivos, aumentando a capacidade de comunicação, percepção e a assimilação de informação, tal como em

espaços coworking, concomitante à um melhor aproveitamento da área útil de trabalho devido a geometria do móvel.

[008] Neste sentido, os sofás do estado da técnica somente permitem posicionamentos limitados de seus usuários, ou frente a frente ou lado a lado. Conseqüentemente, não é possibilitado diversos posicionamentos moduláveis/alternativos entre sofás, ou impedindo que as pessoas interajam completamente entre si, por exemplo, com aquela que se sente em uma extremidade opostas quando os sofás são colocados lado a lado, ou acabam por ocupar maior espaço quando se posiciona os sofás frente a frente.

[009] Na tentativa de configurar um sofá ajustável que também apresente uma mesa, de acordo com a opção do usuário, apesar dos documentos de patente MU7800521-3, MU7702851-1 e MU7601685-4 possibilitarem configurações como sofá e como mesa com banco, contudo não permitem o uso desta última concomitante com a qualidade desejável de conforto de um sofá, por exemplo, de uma mesa com sofá com um suporte de encosto. Ademais, tais documentos também não se preocupam com as configurações geométricas de seus sofás no sentido de possibilitar diversos arranjos alternativos moduláveis para maior interação entre seus usuários.

#### SOLUÇÃO TÉCNICA

[0010] A presente patente de modelo de utilidade apresenta um sofá poligonal modulável que permite, através de suas características geométricas, industrialização de um único modelo adaptável para diversos posicionamentos alternativos entre ditos sofás, melhorando a possibilidade de interação entre usuários, e a diminuição entre espaços utilizados.

#### BREVE DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[0011] A Figura 1 apresenta uma vista em perspectiva do sofá poligonal modulável da presente patente de modelo de utilidade.

[0012] A Figura 2 apresenta uma vista em perspectiva explodida do sofá poligonal modulável da presente patente de modelo de utilidade.

[0013] As Figuras 3A, 3B, 3C, 3D, 3E e 3F apresentam diversos arranjos

alternativos possíveis de conjuntos do sofá poligonal modulável da presente patente de modelo de utilidade.

#### DESCRIÇÃO DETALHADA

[0014] Conforme se compreende das Figura 1 e 2, o sofá poligonal modulável (1) da presente patente de modelo de utilidade, compreende um primeiro lado frontal (2), um segundo lado (3) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), um terceiro lado posterior inclinado (4), um quarto lado posterior inclinado (5), e um quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2).

[0015] O dito terceiro lado posterior inclinado (4) possui um comprimento horizontal menor que o comprimento horizontal do quarto lado posterior inclinado (5), e entre o dito terceiro lado posterior inclinado (4) e o quarto lado posterior inclinado (5) é formado um ângulo interno obtuso  $\alpha$ .

[0016] O dito sofá poligonal modulável (1) compreende, no dito quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), ao menos dois pés de apoio (7) que se entendem, como suporte, até uma mesa de apoio (8).

[0017] O dito sofá poligonal modulável (1) compreende ainda ao menos dois pés de apoio (9) presentes no primeiro lado frontal (2), assim como assento (10) e sua respectiva estrutura de apoio (11).

[0018] A perfeita adaptação modular entre diversos arranjos possíveis de conjuntos do sofá poligonal modulável (1) da presente patente de modelo de utilidade, devido a sua geometria, são perfeitamente entendidas através das Figuras 3A, 3B, 3C, 3D, 3E e 3F.

[0019] Como visto na Figura 3A, em um primeiro arranjo possível convencional da presente patente de modelo de utilidade, um conjunto de dois sofás poligonais moduláveis (1) são posicionados simetricamente lado a lado, em que o segundo lado (3) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto ao quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2) de um segundo sofá poligonal modulável (1).

[0020] Alternativamente, devido a característica de sua geometria modulável, em um segundo arranjo possível da presente patente de modelo de utilidade, um melhor

aproveitamento de área útil é propiciado por meio do posicionamento do quarto lado posterior inclinado (5) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) sendo posicionado junto ao quarto lado posterior inclinado (5) de um segundo sofá poligonal modulável (1).

[0021] Como visto na Figura 3C, em um terceiro arranjo possível da presente patente de modelo de utilidade, um conjunto de dois sofás poligonais moduláveis (1) são posicionados simetricamente, em que o terceiro lado posterior inclinado (4) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto terceiro lado posterior inclinado (4) de um segundo sofá poligonal modulável (1).

[0022] Em um quarto arranjo possível da presente patente de modelo de utilidade, como visto na Figura 3D, um primeiro lado frontal (2) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado parcialmente em frente e junto à um primeiro lado frontal (2) de um primeiro sofá poligonal modulável (1), de modo que uma primeira mesa de apoio (8) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) fique encostada a (1) uma segunda mesa de apoio (8) de um segundo sofá poligonal modulável (1). Nesta forma de execução é possibilitado que usuários de cada sofá poligonal modulável (1), utilizem dispositivos de computação sobre cada respectiva mesa de apoio (8), por exemplo, enquanto se comunicam verbalmente e visualmente entre si, praticamente frente a frente.

[0023] Como visto na Figura 3E, em um quinto arranjo possível da presente patente de modelo de utilidade, é possível ainda associar um conjunto de três sofás poligonais moduláveis (1) em um espaço reduzido de área utilizada, sendo os mesmos posicionados simetricamente entre si, em que o terceiro lado posterior inclinado (4) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto ao quarto lado posterior inclinado (5) de um segundo sofá poligonal modulável (1). Semelhantemente, o terceiro lado posterior inclinado (4) do segundo sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto ao quarto lado posterior inclinado (5) de um terceiro sofá poligonal modulável (1). Por fim, o terceiro lado posterior inclinado (4) do terceiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto ao quarto lado posterior inclinado (5) do primeiro sofá poligonal modulável (1).

[0024] Em um sexto arranjo possível da presente patente de modelo de utilidade, como visto na Figura 3F, um segundo lado (3) perpendicular ao primeiro lado frontal (2) de um primeiro sofá poligonal modulável (1) é posicionado junto a um segundo lado (3) perpendicular ao primeiro lado frontal (2) de um segundo sofá poligonal modulável (1). Nesta forma de execução é possibilitado que usuários de cada sofá poligonal modulável (1), por exemplo, que não necessitem da mesa de apoio (8), se comuniquem verbalmente e visualmente entre si, praticamente frente a frente.

[0025] Apesar das configurações entre sofás poligonais moduláveis (1) apresentadas nas Figuras 3A, 3B, 3C e 3E não colocarem os usuários frente a frente, por outro lado, dada aproximação/acoplamento geométrico propiciado entre ditos sofás poligonais moduláveis (1), a comunicação verbal entre usuários é facilitada.

### REIVINDICAÇÃO

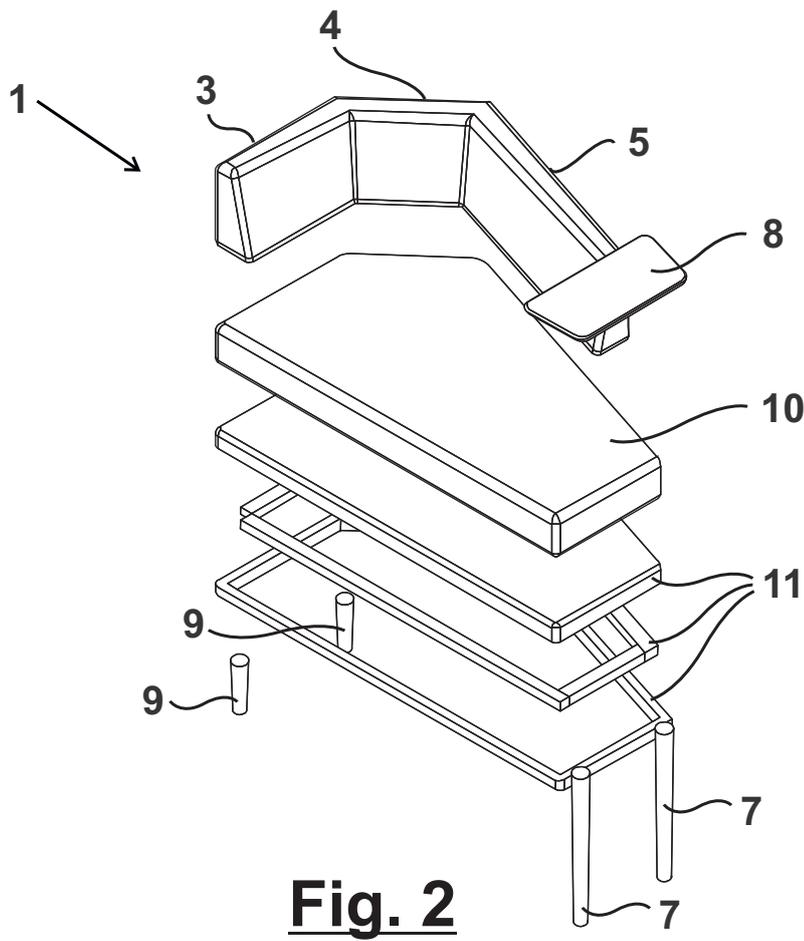
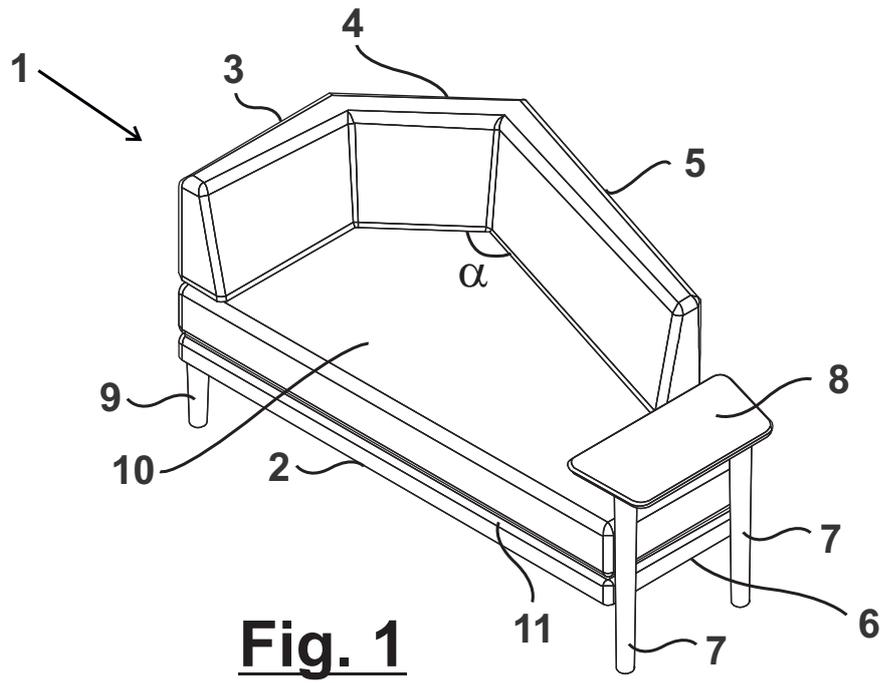
1.) “SOFÁ POLIGONAL MODULÁVEL”, caracterizado por dito sofá poligonal modulável (1) compreender:

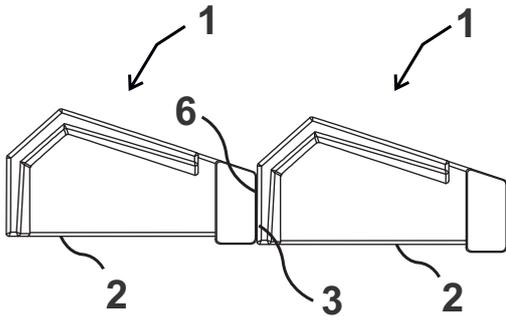
um primeiro lado frontal (2), um segundo lado (3) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), um terceiro lado posterior inclinado (4), um quarto lado posterior inclinado (5), e um quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2); em que

o dito terceiro lado posterior inclinado (4) possui um comprimento horizontal menor que o comprimento horizontal do quarto lado posterior inclinado (5), e entre o dito terceiro lado posterior inclinado (4) e o quarto lado posterior inclinado (5) ser formado um ângulo interno obtuso  $\alpha$ ;

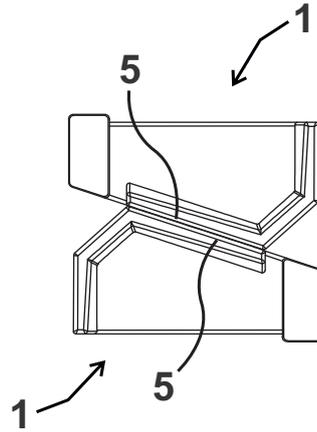
o dito quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), compreender ao menos dois pés de apoio (7) que se entendem, como suporte, até uma mesa de apoio (8);

ao menos dois pés de apoio (9) presentes no primeiro lado frontal (2); e assento (10) e sua respectiva estrutura de apoio (11).

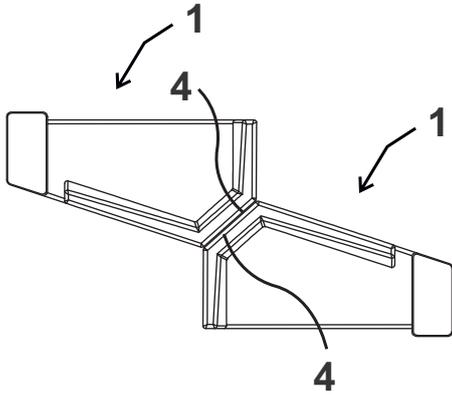




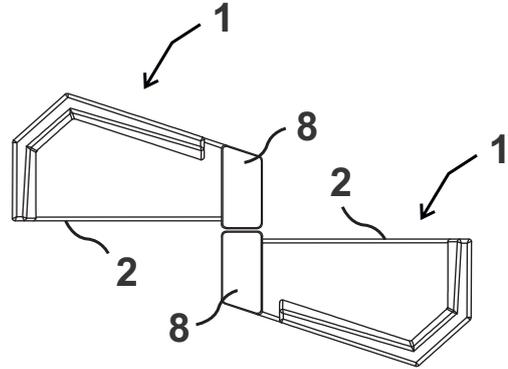
**Fig. 3A**



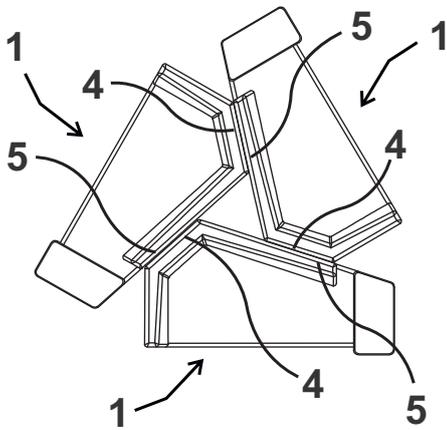
**Fig. 3B**



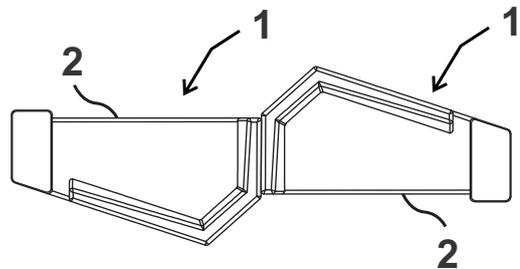
**Fig. 3C**



**Fig. 3D**



**Fig. 3E**



**Fig. 3F**

RESUMO

“SOFÁ POLIGONAL MODULÁVEL”. A presente patente de modelo de utilidade refere-se à um sofá poligonal modulável (1) compreendendo um primeiro lado frontal (2), um segundo lado (3) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), um terceiro lado posterior inclinado (4), um quarto lado posterior inclinado (5), e um quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2); em que o dito terceiro lado posterior inclinado (4) possui um comprimento horizontal menor que o comprimento horizontal do quarto lado posterior inclinado (5), e entre o dito terceiro lado posterior inclinado (4) e o quarto lado posterior inclinado (5) ser formado um ângulo interno obtuso  $\alpha$ ; e o dito quinto lado (6) perpendicular ao dito primeiro lado frontal (2), compreender ao menos dois pés de apoio (7) que se entendem, como suporte, até uma mesa de apoio (8).