



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431487 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922381882.1

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 南京工业职业技术学院

地址 210023 江苏省南京市栖霞区仙林大
学城羊山北路1号

(72)发明人 曹力 朱云峰

(74)专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限
公司 32356

代理人 吴亚

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 85/06(2006.01)

A47B 83/02(2006.01)

A47C 17/04(2006.01)

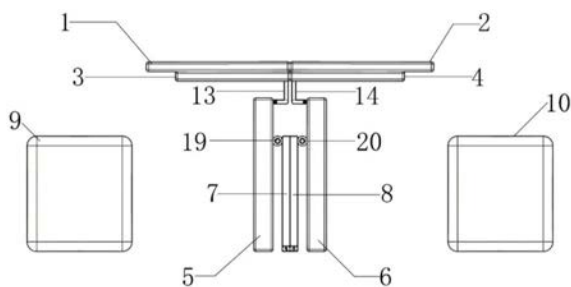
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可变形的多功能桌椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变形的多功能桌椅,包括第一长桌板、第二长桌板、第一短桌板、第二短桌板、第一桌腿、第二桌腿、第一坐垫、第二坐垫、第一座椅和第二座椅;第一长桌板与第一短桌板通过第一铰链连接,第二长桌板与第二短桌板通过第二铰链连接;第一短桌板通过第一支撑转角连接第一桌腿,第二短桌板通过第二支撑转角连接第二桌腿,第一桌腿通过第一粗转轴与第一坐垫连接,第二桌腿通过第二粗转轴与第二坐垫连接,第一坐垫上设有第一固定板,第二坐垫上设有第二固定板,第一固定板上设有卡扣,第二固定板上设有卡槽,卡扣通过卡在卡槽中将第一坐垫与第二坐垫连接。本实用新型具有风格多样、功能多样、收纳方便的特点,具有很强的实用性。



1. 一种可变形的多功能桌椅,其特征在于:包括第一长桌板(1)、第二长桌板(2)、第一短桌板(3)、第二短桌板(4)、第一桌腿(5)、第二桌腿(6)、第一坐垫(7)、第二坐垫(8)、第一座椅(9)和第二座椅(10);所述第一长桌板(1)的后端与第一短桌板(3)的后端通过第一铰链(11)连接,第一长桌板(1)通过第一铰链(11)做翻转与第一短桌板(3)叠加或垂直;第二长桌板(2)的后端与第二短桌板(4)的后端通过第二铰链(12)连接,第二长桌板(2)通过第二铰链(12)做翻转与第二短桌板(4)叠加或垂直;所述第一短桌板(3)的右侧端通过第一支撑转角(13)连接第一桌腿(5),第一短桌板(3)通过第一支撑转角(13)做翻转叠加于第一桌腿(5)左侧面;第二短桌板(4)的左侧端通过第二支撑转角(14)连接第二桌腿(6),第二短桌板(4)通过第二支撑转角(14)做翻转叠加于第二桌腿(6)右侧面;第一桌腿(5)右侧面通过第一粗转轴(19)与第一坐垫(7)连接,第一坐垫(7)通过第一粗转轴(19)做翻转与第一桌腿(5)叠加或垂直;第二桌腿(6)左侧面通过第二粗转轴(20)与第二坐垫(8)连接,第二坐垫(8)通过第二粗转轴(20)做翻转与第二桌腿(6)叠加或垂直;所述第一坐垫(7)上设有第一固定板(21),第二坐垫(8)上设有第二固定板(22),所述第一固定板(21)上设有卡扣(27),第二固定板(22)上设有卡槽(28),所述卡扣(27)通过卡在卡槽(28)中将第一坐垫(7)与第二坐垫(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的可变形的多功能桌椅,其特征在于:所述第一座椅(9)和第二座椅(10)高度相同。

3. 根据权利要求1所述的可变形的多功能桌椅,其特征在于:所述第一固定板(21)的四角通过第一固定螺丝(23)固定在第一坐垫(7)上,所述第二固定板(22)的四角通过第二固定螺丝(24)固定在第二坐垫(8)上。

4. 根据权利要求1所述的可变形的多功能桌椅,其特征在于:所述卡扣(27)上设置第一旋转轴(25),所述卡槽(28)上设置第二旋转轴(26);所述第一桌腿(5)上设置第一固定环(15),所述第二桌腿(6)上设置第二固定环(16);所述第一支撑转角(13)与第一固定环(15)通过第一细转轴(17)连接,所述第二支撑转角(14)与第二固定环(16)通过第二细转轴(18)连接。

一种可变形的多功能桌椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变形的多功能桌椅,属于家具构造技术领域。

背景技术

[0002] 桌椅是在家庭,酒店等室内空间里必不可少的生活必备基础家具。大多数家庭用的桌椅都具有固定,笨重,不方便轻易挪动的样式,清理一次卫生,搬动笨重的桌椅,就是一件费体力的活儿,并且物件大,占地也大。伴随着现代化的精简生活形式的出现和房价的上涨,越来越多的家庭希望在有效的空间创造多种可能,这种情况,折叠桌椅成为了一种很好的选择,它轻便、可折叠,既方便搬动,又节省空间。

[0003] 目前市面上的折叠桌椅大多只有折起来这一个效果,功能单一,不能通过变形翻转实现桌椅的多功能使用和风格的多样化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种风格多样、功能多样、收纳方便的可变形的多功能桌椅。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种可变形的多功能桌椅,包括第一长桌板、第二长桌板、第一短桌板、第二短桌板、第一桌腿、第二桌腿、第一坐垫、第二坐垫、第一座椅和第二座椅;所述第一长桌板的后端与第一短桌板的后端通过第一铰链连接,第一长桌板通过第一铰链做翻转与第一短桌板叠加或垂直;第二长桌板的后端与第二短桌板的后端通过第二铰链连接,第二长桌板通过第二铰链做翻转与第二短桌板叠加或垂直;所述第一短桌板的右侧端通过第一支撑转角连接第一桌腿,第一短桌板通过第一支撑转角做翻转叠加于第一桌腿左侧面;第二短桌板的左侧端通过第二支撑转角连接第二桌腿,第二短桌板通过第二支撑转角做翻转叠加于第二桌腿右侧面;第一桌腿右侧面通过第一粗转轴与第一坐垫连接,第一坐垫通过第一粗转轴做翻转与第一桌腿叠加或垂直;第二桌腿左侧面通过第二粗转轴与第二坐垫连接,第二坐垫通过第二粗转轴做翻转与第二桌腿叠加或垂直;所述第一坐垫上设有第一固定板,第二坐垫上设有第二固定板,所述第一固定板上设有卡扣,第二固定板上设有卡槽,所述卡扣通过卡在卡槽中将第一坐垫与第二坐垫连接。

[0007] 进一步地,所述第一座椅和第二座椅高度相同。

[0008] 进一步地,所述第一固定板的四角通过第一固定螺丝固定在第一坐垫上,所述第二固定板的四角通过第二固定螺丝固定在第二坐垫上。

[0009] 进一步地,所述卡扣上设置第一旋转轴,所述卡槽上设置第二旋转轴;所述第一桌腿上设置第一固定环,所述第二桌腿上设置第二固定环;所述第一支撑转角与第一固定环通过第一细转轴连接,所述第二支撑转角与第二固定环通过第二细转轴连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的可变形的多功能桌椅具有如下几个方面的有益效果:

[0011] (1)当需要作为桌子使用的时候,可以根据人数的需要选择长桌板和短桌板,更加具有灵活性和实用性。

[0012] (2)当作为沙发使用的时候,用手移动桌板及桌腿,可以将长桌板作为靠背,坐垫伸直作为沙发面使用,同时,原来作为桌子配套用的凳子可以放在沙发下面作为支撑,保证沙发在使用过程中牢固。

[0013] (3)当需要收纳的时候,可以将桌子折叠起来,不占用地方,椅子能够单独使用,更加节省空间和合理利用资源。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型桌椅作为桌椅时的平面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型桌椅作为桌椅时的立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型桌椅部分连接部件的结构细节图。

[0017] 图4为本实用新型桌椅作为沙发时的结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型桌椅的第一坐垫和第二坐垫的连接结构示意图。

[0019] 图中:1、第一长桌板;2、第二长桌板;3、第一短桌板;4、第二短桌板;5、第一桌腿;6、第二桌腿;7、第一坐垫;8、第二坐垫;9、第一座椅;10、第二座椅;11、第一铰链;12、第二铰链;13、第一支撑转角;14、第二支撑转角;15、第一固定环;16、第二固定环;17、第一细转轴;18、第二细转轴;19、第一粗转轴;20、第二粗转轴;21、第一固定板;22、第二固定板;23、第一固定螺丝;24、第二固定螺丝;25、第一旋转轴;26、第二旋转轴;27、卡扣;28、扣槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0021] 如图所示,一种可变形的多功能桌椅,包括第一长桌板1、第二长桌板2、第一短桌板3、第二短桌板4、第一桌腿5、第二桌腿6、第一坐垫7、第二坐垫8、第一座椅9和第二座椅10;所述第一长桌板1的后端与第一短桌板3的后端通过第一铰链11连接,第一长桌板1通过第一铰链11做翻转与第一短桌板3叠加或垂直;第二长桌板2的后端与第二短桌板4的后端通过第二铰链12连接,第二长桌板2通过第二铰链12做翻转与第二短桌板4叠加或垂直;所述第一短桌板3的右侧端通过第一支撑转角13连接第一桌腿5,第一短桌板3通过第一支撑转角13做翻转叠加于第一桌腿5左侧面;第二短桌板4的左侧端通过第二支撑转角14连接第二桌腿6,第二短桌板4通过第二支撑转角14做翻转叠加于第二桌腿6右侧面;第一桌腿5右侧面通过第一粗转轴19与第一坐垫7连接,第一坐垫7通过第一粗转轴19做翻转与第一桌腿5叠加或垂直;第二桌腿6左侧面通过第二粗转轴20与第二坐垫8连接,第二坐垫8通过第二粗转轴20做翻转与第二桌腿6叠加或垂直;所述第一坐垫7上设有第一固定板21,第二坐垫8上设有第二固定板22,所述第一固定板21上设有卡扣27,第二固定板22上设有卡槽28,所述卡扣27通过卡在卡槽28中将第一坐垫7与第二坐垫8连接。当可变形的多功能桌椅作为桌子使用的时候,保持桌腿和坐垫处于竖直状态,当需要调整桌板长度的时候,可以通过翻转长桌板来实现长短桌板的切换,例如,当需要使用短桌板的时候,将长桌板以铰链为轴翻到竖直状态。当可变形的多功能桌椅作为沙发使用的时候,用手向两边拉动第一桌腿5和第二桌腿6,第一桌腿5和第二桌腿6的移动会通过第一粗转轴19和第二粗转轴20带动第一坐垫7和

第二坐垫8伸直,当二者达到水平位置后,旋转卡槽28和卡扣27,使二者卡死,然后将长桌板通过铰链旋转至和坐垫垂直,作为沙发的靠背,将第一短桌板3和第二短桌板4通过第一支撑转角13和第二支撑转角14转至竖直位置,作为沙发的扶手;作为沙发使用的时候,需要将第一座椅9和第二座椅10放在坐垫下面,为沙发提供支撑。当可变形的多功能桌椅需要收纳的时候,将长桌板和短桌板旋转至竖直,然后进行收纳存储。

[0022] 第一长桌板1和第二长桌板2可以分别通过第一铰链11和第二铰链12做水平、垂直翻转。第一长桌板1和第二长桌板2可以实现多角度的旋转,有效的保证了长桌板可以作为挡板,桌面等多种功能使用。第一座椅9和第二座椅10高度相同。当多功能桌椅作为沙发使用的时候,第一座椅9和第二座椅10要放在下面作为支撑物,高度一致可以保证人坐上舒服,并且也能保证沙发的稳固。

[0023] 第一固定板21的四角通过第一固定螺丝23固定在第一坐垫7上,所述第二固定板22的四角通过第二固定螺丝24固定在第二坐垫8上。所述卡扣27上设置第一旋转轴25,所述卡槽28上设置第二旋转轴26;所述第一桌腿5上设置第一固定环15,所述第二桌腿6上设置第二固定环16;所述第一支撑转角13与第一固定环15通过第一细转轴17连接,所述第二支撑转角14与第二固定环16通过第二细转轴18连接。多功能桌椅作为桌子使用的时候,可以将卡扣27和卡槽28旋转到固定板下面,这个时候就不会出现卡扣27和卡槽28一直伸在外面。

[0024] 通过支撑转角、固定环、细转轴三者的配合,可以保证桌腿与桌板活动连接,可以实现桌板的顺利翻转。

[0025] 本实用新型提供的可变形的多功能桌椅,具有风格多样、功能多样、收纳方便的特点,具有很强的实用性。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

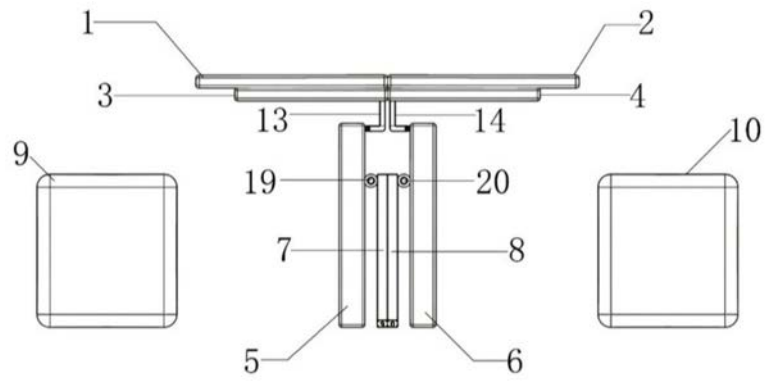


图1

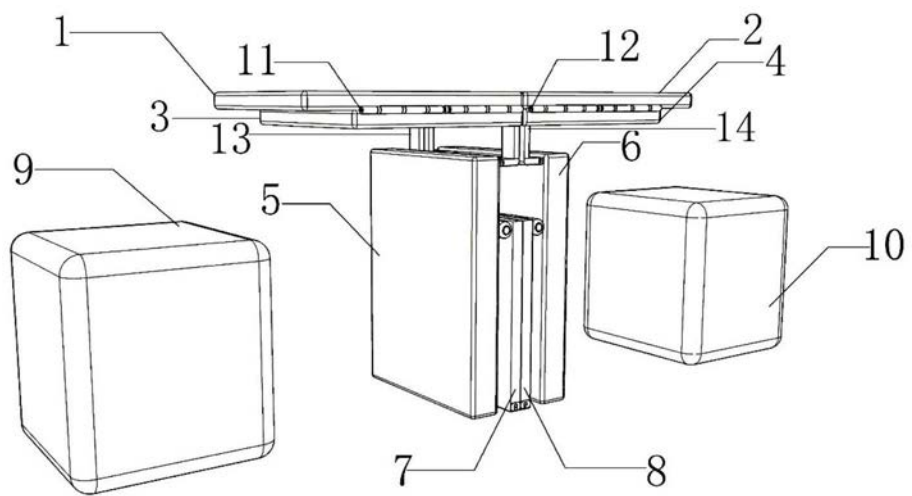


图2

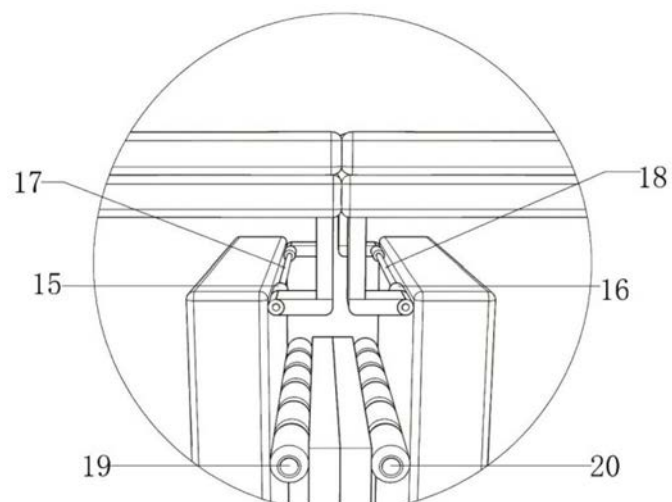


图3

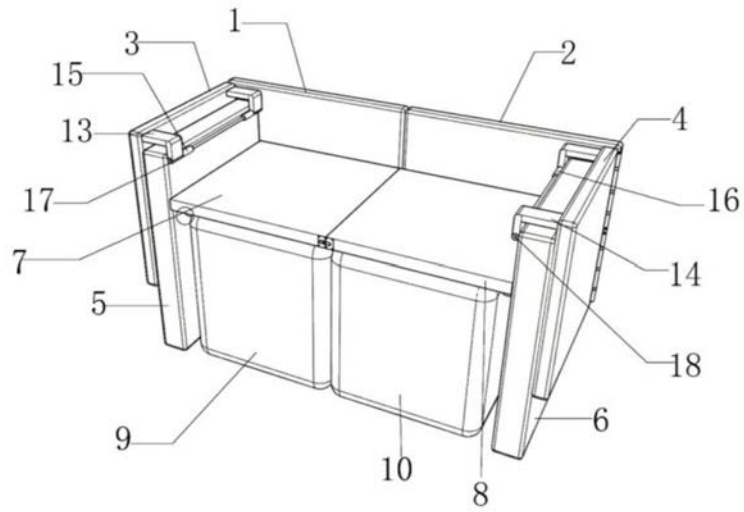


图4

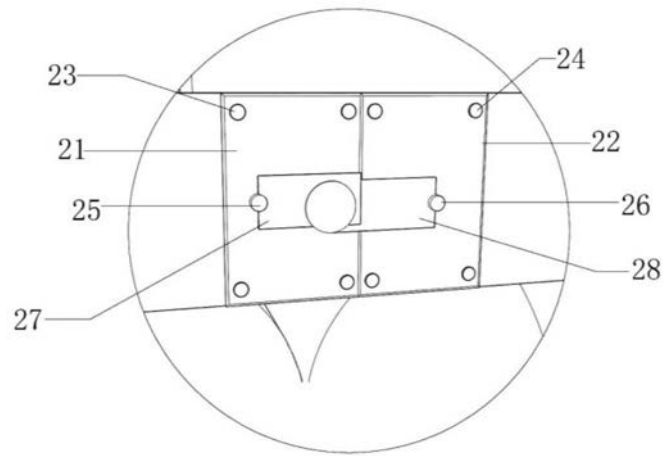


图5