(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110916387 A
(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911398060.2

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 龙门县品汐竹木制品有限公司
地址 516800 广东省惠州市龙门县龙潭镇铁岗新屋新民村2-6号

(72)发明人 王历文

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 练逸夫 尚枝

(51)Int.Cl.
A47B 83/02(2006.01)
A47B 3/14(2006.01)
A47B 5/00(2006.01)

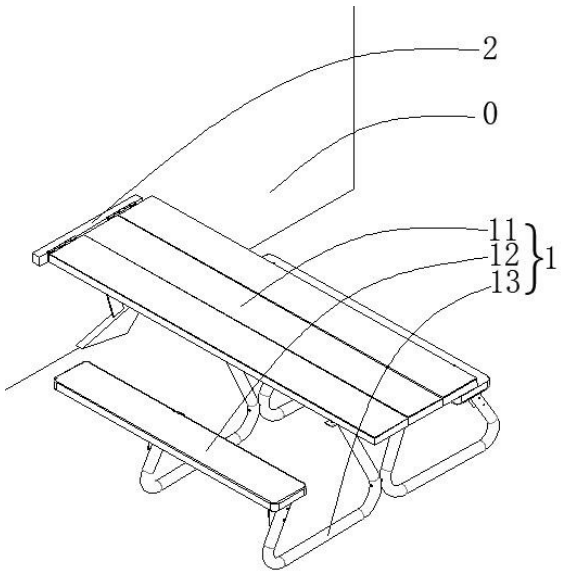
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可倚墙收纳的桌椅

(57)摘要

本发明涉及汽车全景标定技术领域，尤其涉及一种可倚墙收纳的桌椅。包括竖立的墙体，包括桌椅部件、安装件以及锁定件；当桌椅部件无需使用时，所述桌板、椅板和支撑件通过支撑件的转动贴合成一平面，通过安装件旋转桌椅部件平行倚靠在墙体上，并通过锁定件进行锁定，实现桌椅部件的收纳。本发明桌椅配套使用，且在无需要使用时可以通过合页进行旋转收纳，桌椅均可折叠并倚靠在墙体上，收纳简单灵活，且锁定牢固，在不使用时大大节省了桌椅的空间，从而增加了室内的空间，提高桌椅的应用场景，增加了其市场竞争力。



CN 110916387 A

1.一种可倚墙收纳的桌椅,包括竖立的墙体(0),其特征在于,包括:

桌椅部件(1),包括桌板(11)、椅板(12)和支撑件(13),所述支撑件(13)包括支撑部和连接部,所述支撑件(13)通过支撑部与地面支撑连接,通过第一连接部和第二连接分别与桌板(11)、椅板(12)转动连接,所述支撑件(13)可以通过第一连接部和第二连接部的转动使桌板(11)、椅板(12)和支撑件(13)贴合成一平面;

安装件(2),安装在墙体(0)上,所述桌椅部件(1)通过桌板(11)与安装件(2)的配合转动安装在所述墙体(0);以及

锁定件(3);

当桌椅部件(1)无需使用时,所述桌板(11)、椅板(12)和支撑件(13)通过支撑件(13)的转动贴合成一平面,通过安装件(2)旋转桌椅部件(1)平行倚靠在墙体(0)上,并通过锁定件(3)进行锁定,实现桌椅部件(1)的收纳。

2.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述支撑件(13)的支撑部、第一连接部和第二连接部形成未闭合的三角结构,所述支撑件(13)的支撑部与地面平行设置,所述第一连接部长于所述第二连接部。

3.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述桌板(11)、椅板(12)与所述支撑件(13)的连接方式为铰接。

4.根据权利要求3所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述桌板(11)、椅板(12)分别通过合页与所述支撑件(13)的第一连接部和第二连接部相铰接。

5.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述安装件(2)在墙体(0)的高度与所述支撑件(13)的高度相适配。

6.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述桌椅部件(1)与所述安装件(2)相铰接,收纳时,所述桌椅部件(1)沿安装板向上转动,与所述墙体(0)贴合收纳;所述支撑件(13)与桌板(11)上的贴合为沿桌板(11)与安装件(2)连接端的相对一端往连接端方向进行转动。

7.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述锁定件(3)包括旋转座(31)和锁定块(32);所述锁定块(32)通过旋转座(31)完成与桌椅部件(1)收纳时的锁定和解锁。

8.根据权利要求1所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,所述椅板(12)设置有两个,且两所述椅板(12)分别设置在桌板(11)与所述安装件(2)连接端的两侧。

9.根据权利要求8所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,两所述椅板(12)均与两个支撑件(13)支撑连接。

10.根据权利要求9所述的可倚墙收纳的桌椅,其特征在于,两所述椅板(12)沿桌板(11)对称设置。

一种可倚墙收纳的桌椅

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车全景标定技术领域，尤其涉及一种可倚墙收纳的桌椅。

背景技术

[0002] 现代生活中，人们在室内布置有各种各样的桌椅，而桌椅在不使用时占据了较大的空间，导致室内活动空间少，且容易发生碰撞。特别是在厨房中，通常需要使用餐桌进行就餐，当其占用空间较大，且只在就餐时使用，因此，如何在不使用时对桌椅进行收纳，成为了木制家具中的一个难题。

[0003] 同时，市面上存在一些餐桌的收纳方式，但无法实现餐椅一同进行收纳，且收纳的灵活性差，无法适应广大市场的需求。

发明内容

[0004] 本发明为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足)，提供一种可倚墙收纳的桌椅。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明的技术方案如下：

一种可倚墙收纳的桌椅，包括竖立的墙体，包括：

桌椅部件，包括桌板、椅板和支撑件，所述支撑件包括支撑部和连接部，所述支撑件通过支撑部与地面支撑连接，通过第一连接部和第二连接分别与桌板、椅板转动连接，所述支撑件可以通过第一连接部和第二连接部的转动使桌板、椅板和支撑件贴合成一平面；

安装件，安装在墙体上，所述桌椅部件通过桌板与安装件的配合转动安装在所述墙体；以及

锁定件；

当桌椅部件无需使用时，所述桌板、椅板和支撑件通过支撑件的转动贴合成一平面，通过安装件旋转桌椅部件平行倚靠在墙体上，并通过锁定件进行锁定，实现桌椅部件的收纳。

[0006] 进一步的，所述支撑件的支撑部、第一连接部和第二连接部形成未闭合的三角结构，所述支撑件的支撑部与地面平行设置，所述第一连接部长于所述第二连接部。

[0007] 进一步的，所述桌板、椅板与所述支撑件的连接方式为铰接。

[0008] 进一步的，所述桌板、椅板分别通过合页与所述支撑件的第一连接部和第二连接部相铰接。

[0009] 进一步的，所述安装件在墙体的高度与所述支撑件的高度相适配。

[0010] 进一步的，所述桌椅部件与所述安装件相铰接，收纳时，所述桌椅部件沿安装板向上转动，与所述墙体贴合收纳；所述支撑件与桌板上的贴合为沿桌板与安装件连接端的相对一端往连接端方向进行转动。

[0011] 进一步的，所述锁定件包括旋转座和锁定块；所述锁定块通过旋转座完成与桌椅部件收纳时的锁定和解锁。

[0012] 进一步的，所述椅板设置有两个，且两所述椅板分别设置在桌板与所述安装件连

接端的两侧。

[0013] 进一步的，两所述椅板均与两个支撑件支撑连接。

[0014] 进一步的，两所述椅板沿桌板对称设置。

[0015] 本发明的桌椅配套使用，且在无需要使用时可以通过合页进行旋转收纳，桌椅均可折叠并倚靠在墙体上，收纳简单灵活，且锁定牢固，在不使用时大大节省了桌椅的空间，从而增加了室内的空间，提高桌椅的应用场景，增加了其市场竞争力。

附图说明

[0016] 图1为本发明实施例可倚墙收纳的桌椅正常摆放时的整体结构图。

[0017] 图2为本发明实施例可倚墙收纳的桌椅的收纳时的整体结构图。

[0018] 图3为本发明实施例桌椅部件的结构图。

[0019] 其中：0墙体、1桌椅部件、2安装件、3锁定件、11桌板、12椅板、13支撑件、31旋转座、32锁定块。

具体实施方式

[0020] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

实施例

[0021] 本实施例提供一种可倚墙收纳的桌椅，参阅图1-3，包括桌椅部件1、安装件2和锁定件3；其中，桌椅部件1，包括桌板11、椅板12和支撑件13，支撑件13包括支撑部和连接部，支撑件13通过支撑部与地面支撑连接，在使用时，桌椅部件1通过支撑件13的支撑力放置在地面上。另外，支撑件13通过第一连接部和第二连接分别与桌板11、椅板12转动连接，支撑件13可以通过第一连接部和第二连接部的转动使桌板11、椅板12和支撑件13贴合成一平面，具体的，支撑件13的第一连接部和第二连接部的连接处均设置有连接合金板，支撑件13通过连接合金板与桌板11、椅板12转动连接。更为具体的，支撑件13与桌板11之间的转动角度为0度-110度，当收纳时，支撑件13可以与桌面贴合设置，即两者转动角度呈0度，当使用时，支撑件13与桌板11之间的角度打开至110度，从而支撑整个桌椅部件1。

[0022] 另外，安装件2安装在墙体0上，桌椅部件1通过桌板11与安装件2的转动连接，并通过安装件2旋转安装在墙体0上。具体的，本结构的使用流程为，当桌椅在使用时，桌板11通过安装件2转动至与墙体0呈90度，打开支撑件13，桌板11通过支撑件13与在安装件2处的受力，平稳的放置在地面上。由于支撑件13打开，椅板12与桌板11根据第一连接部与第二连接部的长度形成一定距离，从而形成桌椅结构。当桌椅部件1无需使用时，桌板11、椅板12和支撑件13通过支撑件13的转动贴合成一平面，同时通过安装件2旋转桌椅部件1平行倚靠在墙体0上，并通过锁定件3进行锁定，实现桌椅部件1的倚墙收纳。

[0023] 本结构的好处在于，本结构的桌椅配套使用，且在无需要使用时可以通过合页进行旋转收纳，桌椅均可折叠并倚靠在墙体0上，收纳简单灵活，且锁定牢固，在不使用时大大节省了桌椅的空间，从而增加了室内的空间，提高桌椅的应用场景，增加了其市场竞争力。

[0024] 在一些实施例中，参阅图3，支撑件13的支撑部、第一连接部和第二连接部形成未闭合的三角结构，支撑件13的支撑部与地面平行设置，第一连接部长于第二连接部，从而确保桌板11的高度高于椅板12的高度，形成桌椅结构，同时，支撑部设置有平行地面设置，确保其与地面的摩擦力足够，从而有效增加本装置的可靠性，具体的，桌板11、椅板12与支撑件13的连接方式为铰接。更为具体的，桌板11、椅板12分别通过合页与支撑件13的第一连接部和第二连接部相铰接。

[0025] 在一些实施例中，参阅图1-2，安装件2在墙体0的高度与支撑件13的高度相适配，保证桌椅放下时能够与墙面垂直，确保其稳固。具体的，桌椅部件1与安装件2相铰接，在收纳时，桌椅部件1沿安装板向上转动，与墙体0贴合收纳，同时，支撑件13与桌板11上的贴合为沿桌板11与安装件2连接端的相对一端往连接端方向进行转动，因此，当桌椅部件1在收纳时，桌椅部件1向上旋转靠墙，支撑件13可以在重力作用下自然垂落，完成收纳。

[0026] 在一些实施例中，参阅图2，锁定件3包括旋转座31和锁定块32；锁定块32通过旋转座31完成与桌椅部件1收纳时的锁定和解锁，当收纳时，拨动锁定块32旋转至与桌椅部件1卡接处，防止桌椅部件1落下，使用时，拨动锁定块32向下，释放桌椅部件1进行正常使用。同时，椅板12设置有两个，且两椅板12分别设置在桌板11与安装件2连接端的两侧。更为具体的，两椅板12均与两个支撑件13支撑连接，且两椅板12沿桌板11对称设置。

[0027] 显然，本发明的上述实施例仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

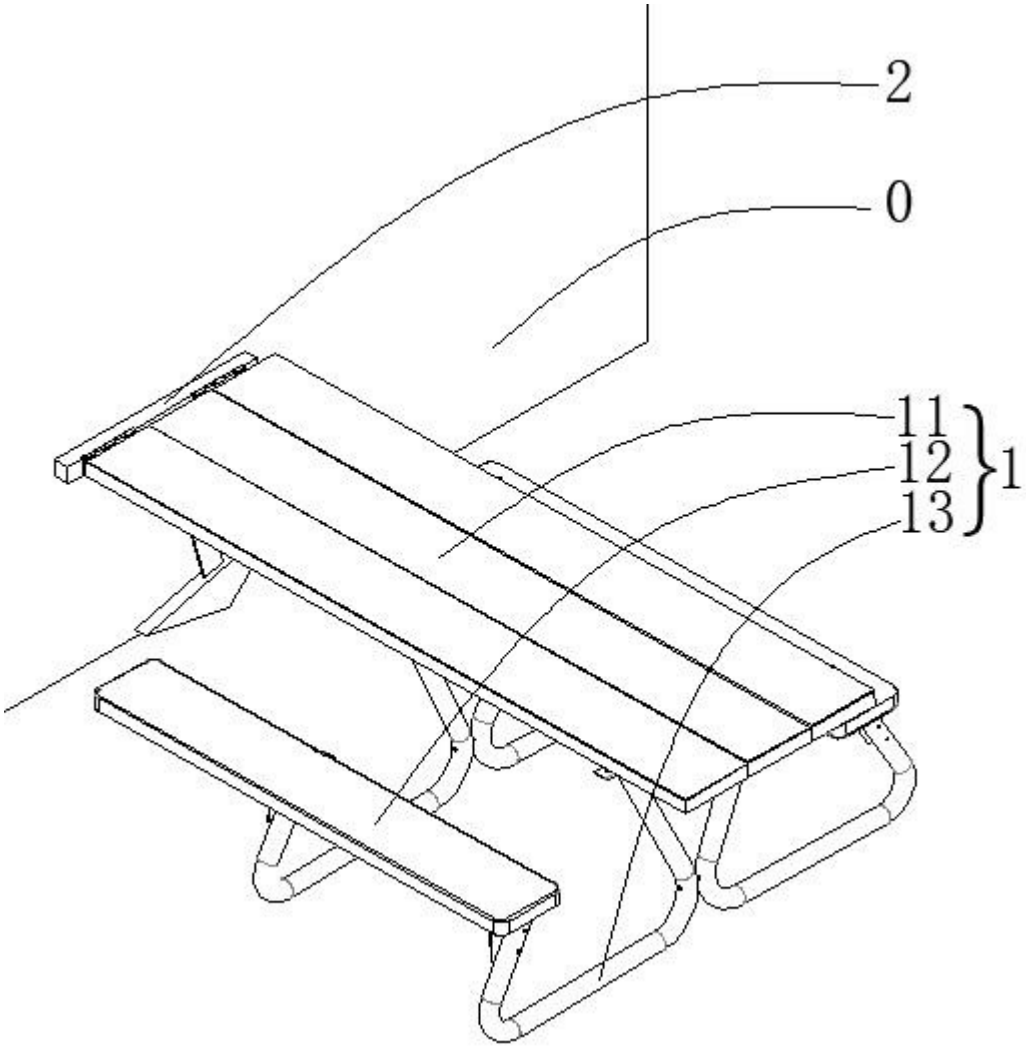


图1

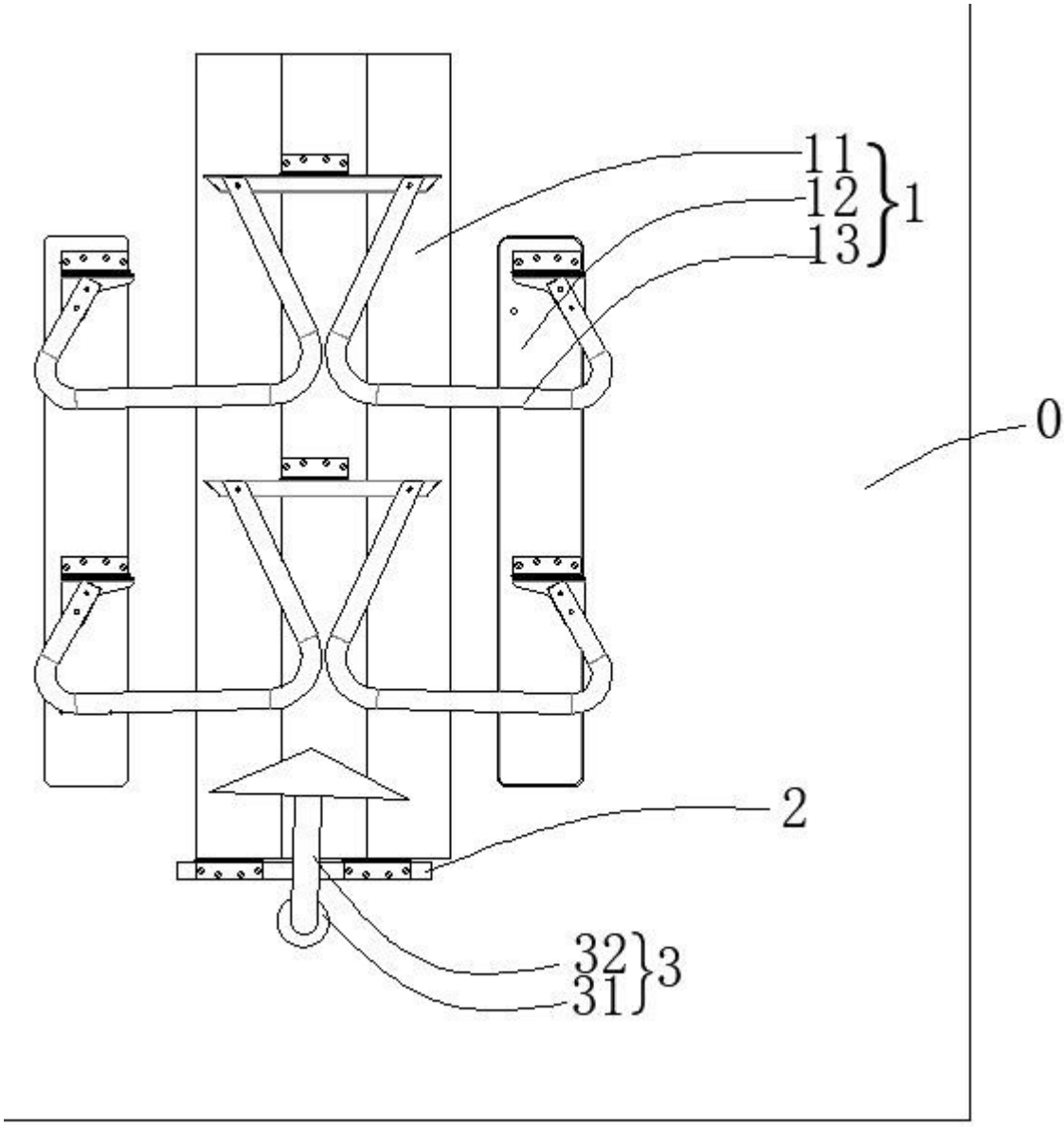


图2

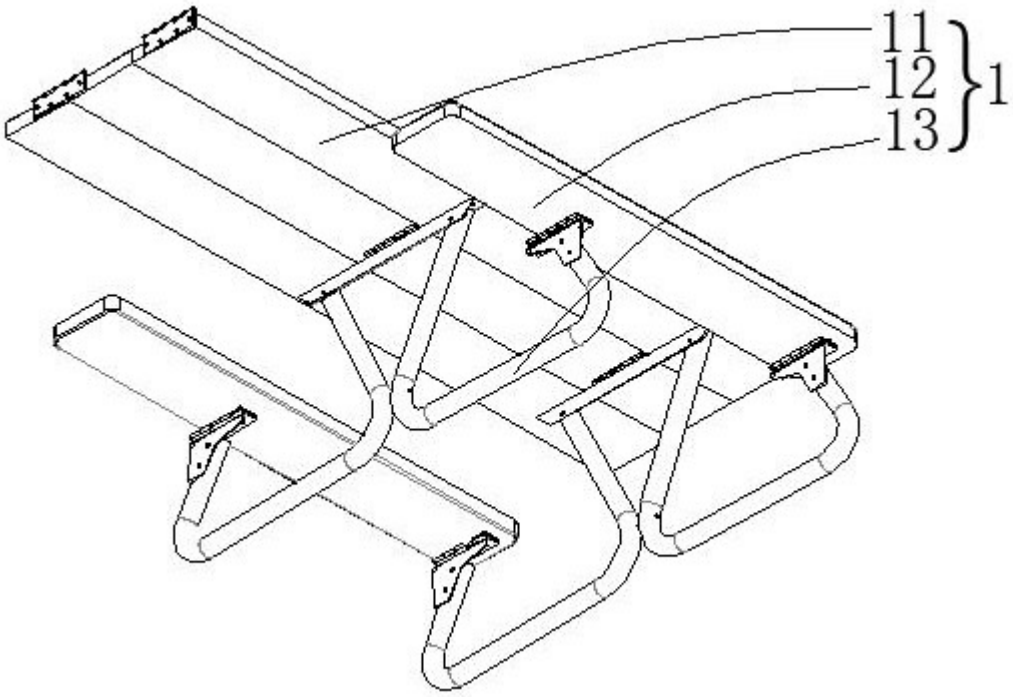


图3