



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211748264 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020118070.8

(22) 申请日 2020.01.19

(73) 专利权人 临海市宸力工艺品有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市东塍镇
东大道口工业园

(72) 发明人 徐灵华 冯小平

(74) 专利代理机构 北京工信联合知识产权代理
有限公司 11266

代理人 朱双海

(51) Int.Cl.

A47C 16/02 (2006.01)

A47C 7/74 (2006.01)

A47C 3/34 (2006.01)

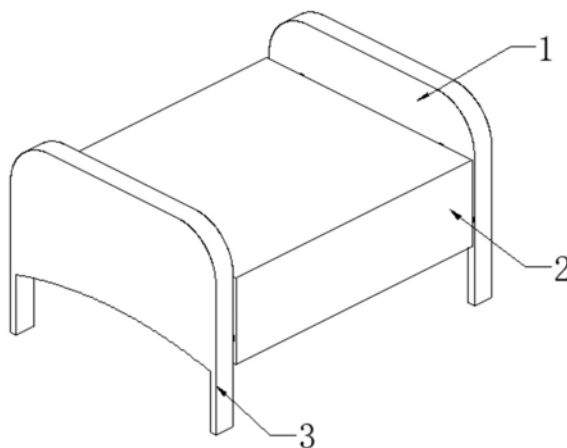
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种椅子用脚凳

(57) 摘要

本实用新型提供一种椅子用脚凳,所述支撑框的两侧位置开设有限位孔,所述限位孔设置有多且多个限位孔在垂直方向上等距进行排列,所述限位孔经由螺栓穿过与侧板上的通孔相固定,所述侧板下端面的四角位置连接固定有固定脚,所述支撑框上端面的两侧位置开设有卡槽,所述卡槽为球形槽孔结构,分布在支撑框两侧的卡槽与限位球相卡接,两个限位球之间连接固定有弹性带,通过在支撑框的两侧位置设置多个限位孔,在垂直方向上等距开设的限位孔便于调节支撑框下侧面与地面之间距离的目的,该设计便于根据使用的需要进行支撑框高度的调节,进而满足不同使用者使用的需要。



1. 一种椅子用脚凳,包括侧板(1)以及支撑框(12),其特征在于:所述支撑框(12)的两侧位置开设有限位孔(5),所述限位孔(5)设置有多个且多个限位孔(5)在垂直方向上等距进行排列,所述限位孔(5)经由螺栓穿过与侧板(1)上的通孔相固定,所述侧板(1)下端面的四角位置连接固定有固定脚(3),所述支撑框(12)上端面的两侧位置开设有卡槽(10),所述卡槽(10)为球形槽孔结构,分布在支撑框(12)两侧的卡槽(10)与限位球(11)相卡接,两个限位球(11)之间连接固定有弹性带(4),所述支撑框(12)的上侧位置卡接有固定板且固定板的下端面与卡槽(10)的下端面相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种椅子用脚凳,其特征在于:所述支撑框(12)下端面的中间位置开设有通风孔(8),所述通风孔(8)设置有多个且多个通风孔(8)呈圆形进行开设,所述支撑框(12)内部的上侧位置连接固定有外壳(6),所述外壳(6)的内部经由固定架(7)安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出端与扇叶连接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种椅子用脚凳,其特征在于:开设在支撑框(12)两侧的卡槽(10)设置有多个且多个卡槽(10)之间等距进行排列,所述弹性带(4)相互平行进行排列。

4. 根据权利要求2所述的一种椅子用脚凳,其特征在于:所述外壳(6)与支撑框(12)内部的底部端面之间连接固定有过滤网,所述支撑框(12)的外侧端面包裹有粘贴垫(2),所述粘贴垫(2)的两侧位置分布有魔术贴,分布在粘贴垫(2)两侧的魔术贴与支撑框(12)的两对称端面相贴合,所述粘贴垫(2)的下端面的中间位置与弹性带(4)相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种椅子用脚凳,其特征在于:所述固定脚(3)的下端面粘贴有防护垫,所述防护垫为一种采用橡胶材料制作而成的构件,所述防护垫与地面相贴合的端面分布有防滑纹。

一种椅子用脚凳

技术领域

[0001] 本实用新型是一种椅子用脚凳,属于家具设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,市面上现有的脚凳的结构主要由凳面和凳脚组成,通常凳脚设置为固定的形状,该固定形状脚凳的表面覆盖有海绵垫之类的柔性结构,但是覆盖海绵垫则存在散热效果不佳的问题,所以需要一种新的结构来解决该问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种椅子用脚凳,以解决上述背景技术中提出覆盖海绵垫则存在散热效果不佳的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种椅子用脚凳,包括侧板以及支撑框,所述支撑框的两侧位置开设有限位孔,所述限位孔设置有多且多个限位孔在垂直方向上等距进行排列,所述限位孔经由螺栓穿过与侧板上的通孔相固定,所述侧板下端面的四角位置连接固定有固定脚,所述支撑框上端面的两侧位置开设有卡槽,所述卡槽为球形槽孔结构,分布在支撑框两侧的卡槽与限位球相卡接,两个限位球之间连接固定有弹性带,所述支撑框的上侧位置卡接有固定板且固定板的下端面与卡槽的下端面相贴合。

[0005] 进一步地,所述支撑框下端面的中间位置开设有通风孔,所述通风孔设置有多且多个通风孔呈圆形进行开设,所述支撑框内部的上侧位置连接固定有外壳,所述外壳的内部经由固定架安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与扇叶连接固定。

[0006] 进一步地,开设在支撑框两侧的卡槽设置有多且多个卡槽之间等距进行排列,所述弹性带相互平行进行排列。

[0007] 进一步地,所述外壳与支撑框内部的底部端面之间连接固定有过滤网,所述支撑框的外侧端面包裹有粘贴垫,所述粘贴垫的两侧位置分布有魔术贴,分布在粘贴垫两侧的魔术贴与支撑框的两对称端面相贴合,所述粘贴垫的下端面的中间位置与弹性带相贴合。

[0008] 进一步地,所述固定脚的下端面粘贴有防护垫,所述防护垫为一种采用橡胶材料制作而成的构件,所述防护垫与地面相贴合的端面分布有防滑纹。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种椅子用脚凳,通过在支撑框的两侧位置设置多个限位孔,在垂直方向上等距开设的限位孔便于调节支撑框下侧端面与地面之间距离的目的,该设计便于根据使用的需要进行支撑框高度的调节,进而满足不同使用者使用的需要;

[0010] 而弹性带的两侧通过限位球卡接在卡槽的内部,该设计通过卡球对弹性带的位置进行固定,而弹性带与使用者的腿部接触后,进而使得弹性带被绷紧,解决了传统设备在使用时存在接触面过硬造成使用者腿部不舒服的问题,进而大大的提高了使用者腿部放置的舒适性;

[0011] 而驱动电机的输出轴转动带动扇叶进行旋转,进而将外界的空气经由通风孔导入到支撑框的内部,使得风能透过粘贴垫作用于使用者的腿部,进而提高了使用者在夏天使用的舒适性。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种椅子用脚凳的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种椅子用脚凳中支撑框的剖面图;

[0015] 图3为本实用新型一种椅子用脚凳中弹性带的结构示意图;

[0016] 图中:1-侧板、2-粘贴垫、3-固定脚、4-弹性带、5-限位孔、6-外壳、7-固定架、8-通风孔、9-驱动电机、10-卡槽、11-限位球、12-支撑框。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种椅子用脚凳,包括侧板1以及支撑框12,支撑框12的两侧位置开设有限位孔5,限位孔5设置有多且多个限位孔5在垂直方向上等距进行排列,限位孔5经由螺栓穿过与侧板1上的通孔相固定,侧板1下端面的四角位置连接固定有固定脚3,支撑框12上端面的两侧位置开设有卡槽10,卡槽10为球形槽孔结构,分布在支撑框12两侧的卡槽10与限位球11相卡接,两个限位球11之间连接固定有弹性带4,支撑框12的上侧位置卡接有固定板且固定板的下端面与卡槽10的下端面相贴合。

[0019] 支撑框12下端面的中间位置开设有通风孔8,通风孔8设置有多且多个通风孔8呈圆形进行开设,支撑框12内部的上侧位置连接固定有外壳6,外壳6的内部经由固定架7安装有驱动电机9,驱动电机9的输出端与扇叶连接固定,驱动电机9的输出轴转动带动扇叶进行旋转,进而将外界的空气经由通风孔8导入到支撑框12的内部,使得风能透过粘贴垫2作用于使用者的腿部,进而提高了使用者在夏天使用的舒适性。

[0020] 开设在支撑框12两侧的卡槽10设置有多且多个卡槽10之间等距进行排列,弹性带4相互平行进行排列,弹性带4的两侧通过限位球11卡接在卡槽10的内部,该设计通过卡球对弹性带4的位置进行固定,而弹性带4与使用者的腿部接触后,进而使得弹性带4被绷紧,解决了传统设备在使用时存在接触面过硬造成使用者腿部不舒服的问题,进而大大的提高了使用者腿部放置的舒适性。

[0021] 外壳6与支撑框12内部的底部端面之间连接固定有过滤网,支撑框12的外侧端面包裹有粘贴垫2,粘贴垫2的两侧位置分布有魔术贴,分布在粘贴垫2两侧的魔术贴与支撑框12的两对称端面相贴合,粘贴垫2的下端面的中间位置与弹性带4相贴合,其中粘贴垫2通过魔术贴进行固定,该设计提高了粘贴垫2更换的便捷性。

[0022] 固定脚3的下端面粘贴有防护垫,防护垫为一种采用橡胶材料制作而成的构件,防护垫与地面相贴合的端面分布有防滑纹,进而起到增加固定脚3底部与地面之间的摩擦力,防止固定架7打滑的情况发生。

[0023] 具体实施方式:使用过程中,首先将过滤网粘贴在支撑框12底部位置开设通风孔8的位置,然后将驱动电机9安装在外壳6中间的固定架7上,接下来将外壳6固定在支撑框12开设通风孔8的位置,接通驱动电机9的电源,然后将弹性带4两侧的限位球11卡接到卡槽10的内部,接下来将粘贴垫2两侧的魔术贴与支撑框12的两对称端面相粘合,粘合完成后即可进行使用,在使用的过程中,弹性带4与使用者的腿部接触后,进而使得弹性带4被绷紧,解决了传统设备在使用时存在接触面过硬造成使用者腿部不舒服的问题,进而大大的提高了使用者腿部放置的舒适性;而驱动电机9的输出轴转动带动扇叶进行旋转,进而将外界的空气经由通风孔8导入到支撑框12的内部,使得风能透过粘贴垫2作用于使用者的腿部,进而提高了使用者在夏天使用的舒适性,如果需要对支撑框12的高度进行调节,通过将螺栓穿过支撑框12两侧不同高度的限位孔5内部。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

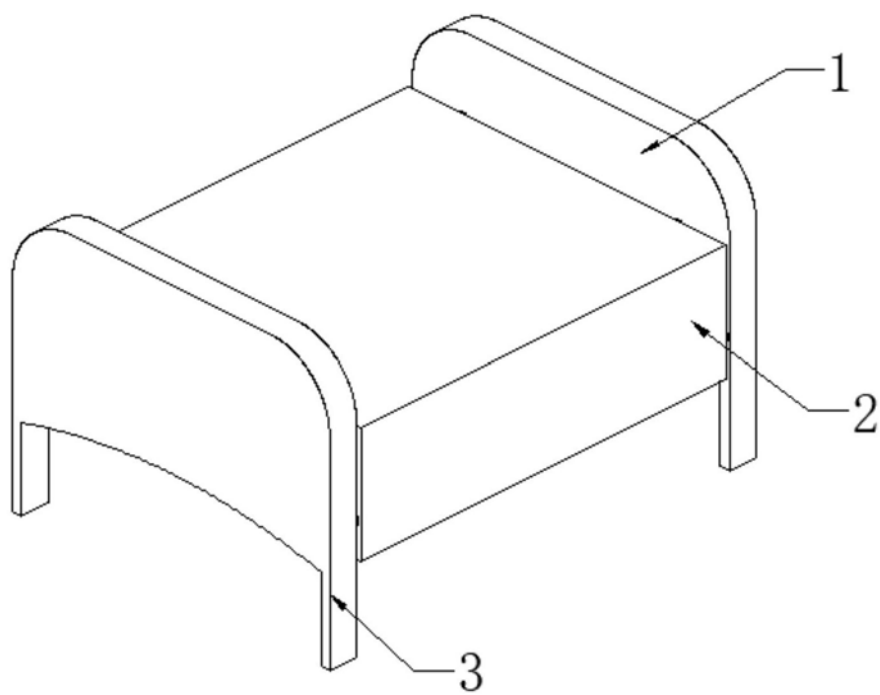


图1

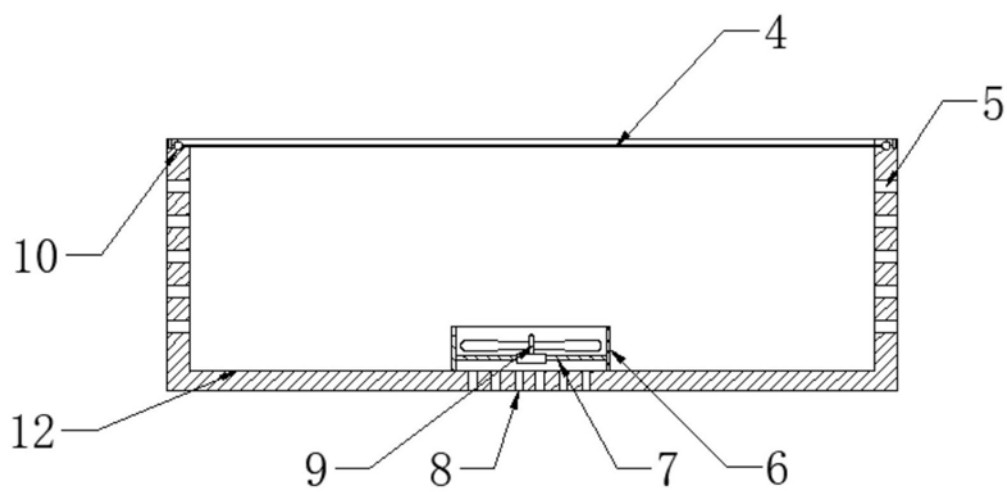


图2

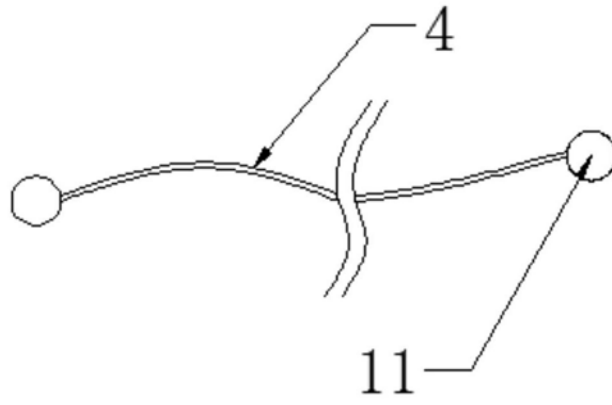


图3