



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221044597 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323264349.X

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 广州画船听雨生物科技有限公司

地址 510405 广东省广州市白云区云城南
三路399号605室

(72) 发明人 蔡琪

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 潘昱

(51) Int. Cl.

A47C 7/74 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

A47C 27/22 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

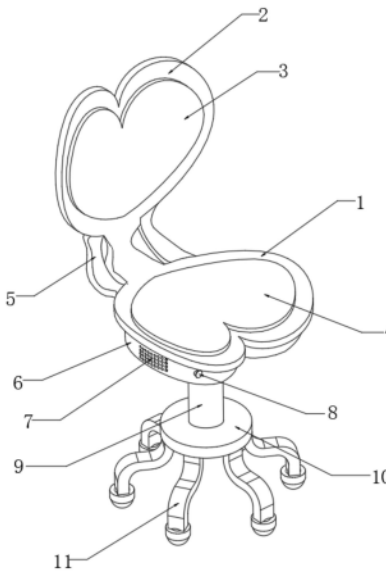
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有空气流通的人体工学椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有空气流通的人体工学椅,包括心形坐板和心形靠板,心形靠板固定安装在心形坐板一端的顶部,心形坐板的顶部固定安装有通风孔,心形坐板的内部开设有通风孔,心形坐板的底部固定安装有通风盒,通风盒的两侧均开设有进风孔,通风盒的内部固定安装有鼓风机;该人体工学椅可通过启动鼓风机将外界的空气排入到水盒的内部,在通过导风管传输到聚风盒内部的过程中会被水盒内部清水的冷却,从而降低风的温度,然后通过聚风盒输送到出风罩的内部,再通过心形坐板内部所开设的通风孔排出,从而对坐在心形坐垫顶部的使用人员的臀部进行降温,心形坐垫采用海绵和薄纱制成,可以透气,令使用者的臀部感觉到透气凉爽。



1. 一种具有空气流通的人体工学椅,包括心形坐板(1)和心形靠板(2),所述心形靠板(2)固定安装在心形坐板(1)一端的顶部,其特征在于:所述心形坐板(1)的顶部固定安装有心形坐垫(4),所述心形坐板(1)的内部开设有通风孔(14),所述心形坐板(1)的底部固定安装有通风盒(6),所述通风盒(6)的两侧均开设有进风孔(7),所述通风盒(6)的内部固定安装有鼓风机(16),所述通风盒(6)内腔的两侧均固定安装有进风罩(15),所述鼓风机(16)的出气端通过管道连通有水箱(17),所述水箱(17)的内部固定安装有分风盒(21),所述分风盒(21)的两侧均连通有导风管(22),所述导风管(22)远离分风盒(21)的一端连通有聚风盒(20),所述聚风盒(20)的顶部通过管道连通有出风罩(18),所述水箱(17)内腔的两侧均固定安装有电热板(19),所述通风盒(6)的底部固定安装有蓄电池(13),所述心形靠板(2)的正面固定安装有心形靠垫(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有空气流通的人体工学椅,其特征在于:所述通风盒(6)的底部固定安装有接线盒(12),所述接线盒(12)、电热板(19)和蓄电池(13)通过导线串联在同一电路中。

3. 根据权利要求1所述的一种具有空气流通的人体工学椅,其特征在于:所述鼓风机(16)的进气端通过导管分别与两个进风罩(15)相连通,且两个进风罩(15)的位置分别与进风孔(7)的位置相对应,所述鼓风机(16)的出气端通过导管贯穿水箱(17)与分风盒(21)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有空气流通的人体工学椅,其特征在于:所述出风罩(18)位于通风孔(14)的正下方,所述心形坐板(1)与心形靠板(2)之间固定安装有两个加固连接板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有空气流通的人体工学椅,其特征在于:所述水箱(17)的一端连通有水管(8),且水管(8)的内部安装有封堵塞。

6. 根据权利要求1所述的一种具有空气流通的人体工学椅,其特征在于:所述通风盒(6)的底部固定安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的底部固定安装有底板(10),所述底板(10)的底部呈圆形阵列固定安装有六个移动支撑脚(11)。

一种具有空气流通的人体工学椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工学椅技术领域,具体为一种具有空气流通的人体工学椅。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的提高,各式各样的现代化智能座椅被设计了出来,而符合人体力学标准的人体工学椅也变得十分流行,同时人体工学椅的安全性与舒适度也成了用户们关注的对象,人体工学椅设计大方,独特、时尚、轻巧,是普遍应用于现代家庭、娱乐、网吧、酒店、休闲、会议室、办公电脑台一类新型环保健康椅。

[0003] 目前人体工学椅的结构较为简单,人体工学椅的坐垫采用皮质或者针织材料,底部密封,通气性差,在天气较热的情况下,用户坐在人体工学椅上,坐垫空气难以流通,舒适性较低,而且在冬天时,由于坐垫的材质导致使用人员虽然能将坐垫坐热,但是一旦离开坐垫,坐垫就会迅速降温,影响使用者的舒适度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有空气流通的人体工学椅,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有空气流通的人体工学椅,包括心形坐板和心形靠板,所述心形靠板固定安装在心形坐板一端的顶部,所述心形坐板的顶部固定安装有心形坐垫,所述心形坐板的内部开设有通风孔,所述心形坐板的底部固定安装有通风盒,所述通风盒的两侧均开设有进风孔,所述通风盒的内部固定安装有鼓风机,所述通风盒内腔的两侧均固定安装有进风罩,所述鼓风机的出气端通过管道连通有水箱,所述水箱的内部固定安装有分风盒,所述分风盒的两侧均连通有导风管,所述导风管远离分风盒的一端连通有聚风盒,所述聚风盒的顶部通过管道连通有出风罩,所述水箱内腔的两侧均固定安装有电热板,所述通风盒的底部固定安装有蓄电池,所述心形靠板的正面固定安装有靠垫。

[0006] 优选的,所述通风盒的底部固定安装有接线盒,所述接线盒、电热板和蓄电池通过导线串联在同一电路中。

[0007] 优选的,所述鼓风机的进气端通过导管分别与两个进风罩相连通,且两个进风罩的位置分别与进风孔的位置相对应,所述鼓风机的出气端通过导管贯穿水箱与分风盒相连通。

[0008] 优选的,所述出风罩位于通风孔的正下方,所述心形坐板与心形靠板之间固定安装有两个加固连接板。

[0009] 优选的,所述水箱的一端连通有水管,且水管的内部安装有封堵塞。

[0010] 优选的,所述通风盒的底部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部固定安装有底板,所述底板的底部呈圆形阵列固定安装有六个移动支撑脚。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该人体工学椅可通过启动鼓风机将

外界的空气排入到水盒的内部,在通过导风管传输到聚风盒内部的过程中会被水盒内部清水的冷却,从而降低风的温度,然后通过聚风盒输送到出风罩的内部,在通过心形坐板内部所开设的通风孔排出,从而对坐在心形坐垫顶部的使用人员的臀部进行降温,心形坐垫采用海绵和薄纱制成,可以透气,令使用者的臀部感觉到透气凉爽。

[0012] 另外冬天时可以启动蓄电池通过接线盒向电热板进行供电,从而使电热板产生热量,对水盒内部的清水进行加热,使空气通过导风管传输到聚风盒内部的过程中会被水盒内部热水的加热,从而升高风的温度,然后通过聚风盒输送到出风罩的内部,再通过心形坐板内部所开设的通风孔排出,从而对坐在心形坐垫顶部的使用人员的臀部进行保暖,令使用者的臀部感觉到温热,可以长时间感觉温热,而且在使用者离开时心形坐垫可以保持温热,提升使用者的舒适度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体外观结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型仰视立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型局部俯视结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型通风盒俯视结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型水盒内部结构示意图。

[0018] 图中:1、心形坐板;2、心形靠板;3、心形靠垫;4、心形坐垫;5、加固连接板;6、通风盒;7、进风孔;8、水管;9、伸缩杆;10、底板;11、移动支撑脚;12、接线盒;13、蓄电池;14、通风孔;15、进风罩;16、鼓风机;17、水盒;18、出风罩;19、电热板;20、聚风盒;21、分风盒;22、导风管。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有空气流通的人体工学椅,包括心形坐板1和心形靠板2,心形靠板2固定安装在心形坐板1一端的顶部,心形坐板1的顶部固定安装有心形坐垫4,心形坐板1的内部开设有通风孔14,心形坐板1的底部固定安装有通风盒6,通风盒6的两侧均开设有进风孔7,通风盒6的内部固定安装有鼓风机16,通风盒6内腔的两侧均固定安装有进风罩15,鼓风机16的进气端通过导管分别与两个进风罩15相连通,且两个进风罩15的位置分别与进风孔7的位置相对应,鼓风机16的出气端通过管道连通有水盒17,鼓风机16的出气端通过导管贯穿水盒17与分风盒21相连通,水盒17的内部固定安装有分风盒21,分风盒21的两侧均连通有导风管22,导风管22远离分风盒21的一端连通有聚风盒20,聚风盒20的顶部通过管道连通有出风罩18,出风罩18位于通风孔14的正下方,心形坐板1与心形靠板2之间固定安装有两个加固连接板5,水盒17内腔的两侧均固定安装有电热板19,通风盒6的底部固定安装有蓄电池13,通风盒6的底部固定安装有接线盒12,接线盒12、电热板19和蓄电池13通过导线串联在同一电路中,心形靠板2的正面固定安

装有有心形靠垫3。

[0021] 上述技术方案的工作原理:在使用人员坐在心形坐板1顶部的心形坐垫4的顶部后,可以启动鼓风机16,鼓风机16通过进风罩15和进风孔7抽入外界的空气,然后排入到水箱17的内部,然后进入分风盒21的内部,在通过导风管22传输到聚风盒20内部的过程中会被水箱17内部清水的冷却,从而降低风的温度,然后通过聚风盒20输送到出风罩18的内部,在通过心形坐板1内部所开设的通风孔14排出,从而对坐在心形坐垫4顶部的使用人员的臀部进行降温,心形坐垫4采用海绵和薄纱制成,可以透气,令使用者的臀部感觉到透气凉爽,另外冬天时可以启动蓄电池13通过接线盒12向电热板19进行供电,从而使电热板19产生热量,对水箱17内部的清水进行加热,使空气通过导风管22传输到聚风盒20内部的过程中会被水箱17内部热水的加热,从而升高风的温度,然后通过聚风盒20输送到出风罩18的内部,再通过心形坐板1内部所开设的通风孔14排出,从而对坐在心形坐垫4顶部的使用人员的臀部进行保暖,令使用者的臀部感觉到温热,可以长时间感觉温热,而且在使用者离开时心形坐垫4可以保持温热,提升使用者的舒适度。

[0022] 在另外一个实施方案中,如图1-图5所示,水箱17的一端连通有水管8,且水管8的内部安装有封堵塞。

[0023] 通过设置的水管8方便向水箱17内部注入清水,也方便将水箱17内部的清水导出,并且设置的封堵塞可以防止水箱17内部的清水泄漏。

[0024] 在另外一个实施方案中,如图1-图2所示,通风盒6的底部固定安装有伸缩杆9,伸缩杆9的底部固定安装有底板10,底板10的底部呈圆形阵列固定安装有六个移动支撑脚11。

[0025] 通过设置的伸缩杆9方便调节心形坐板1的高度,适用于不同高度的使用人员,另外通过设置的底板10和移动支撑脚11方便对椅子进行移动,提升使用效果。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

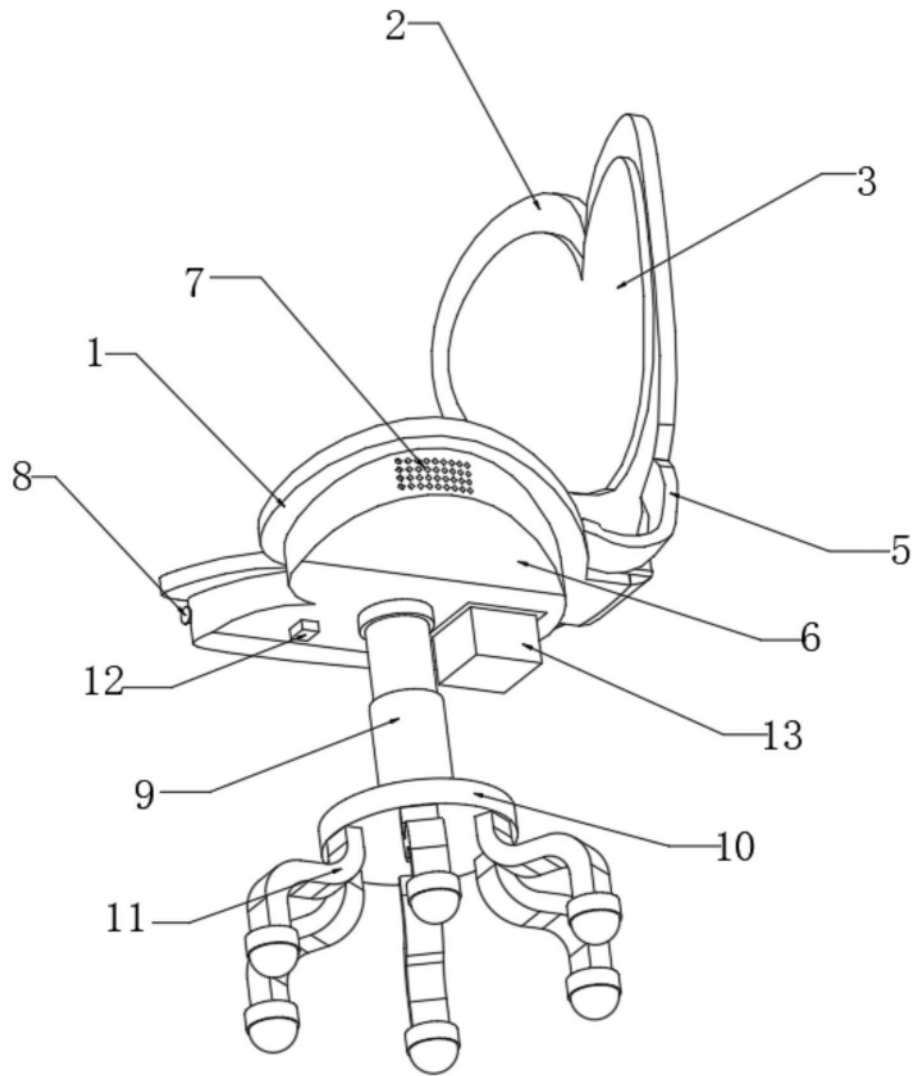


图2

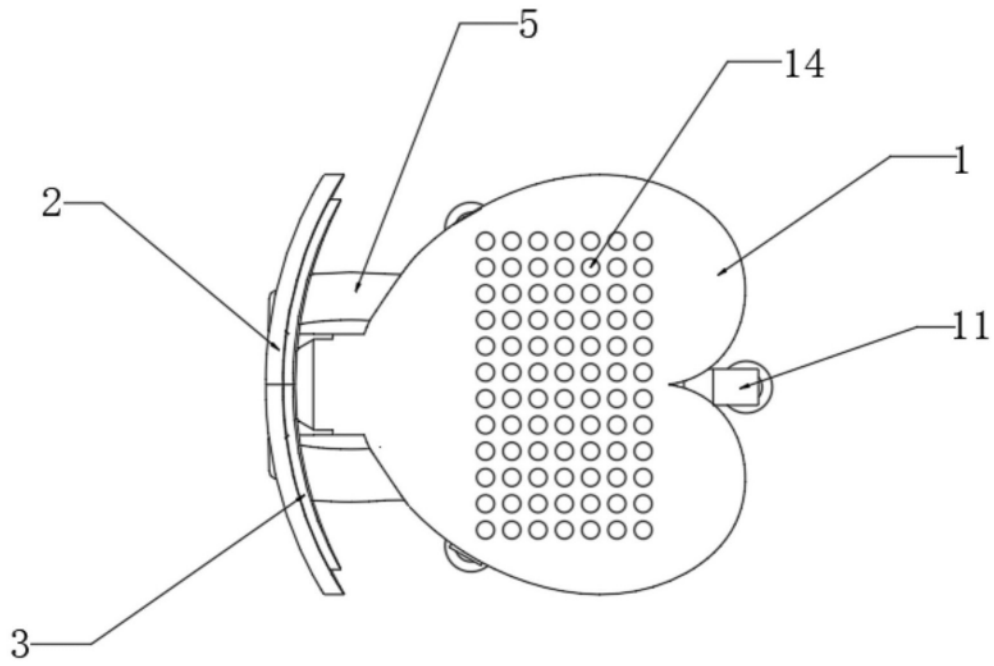


图3

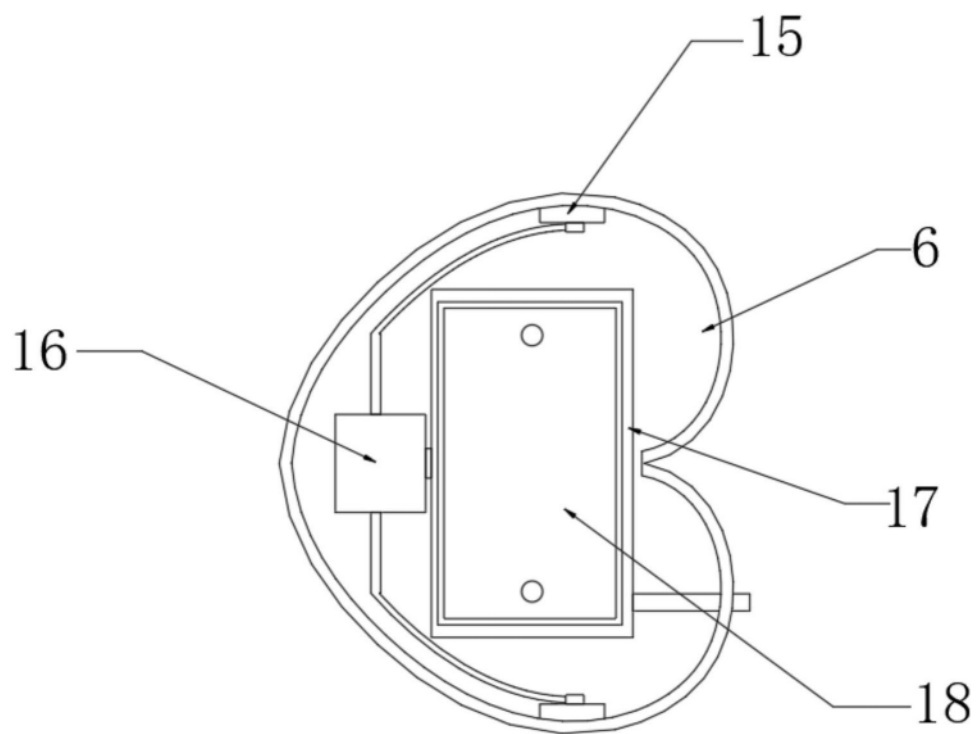


图4

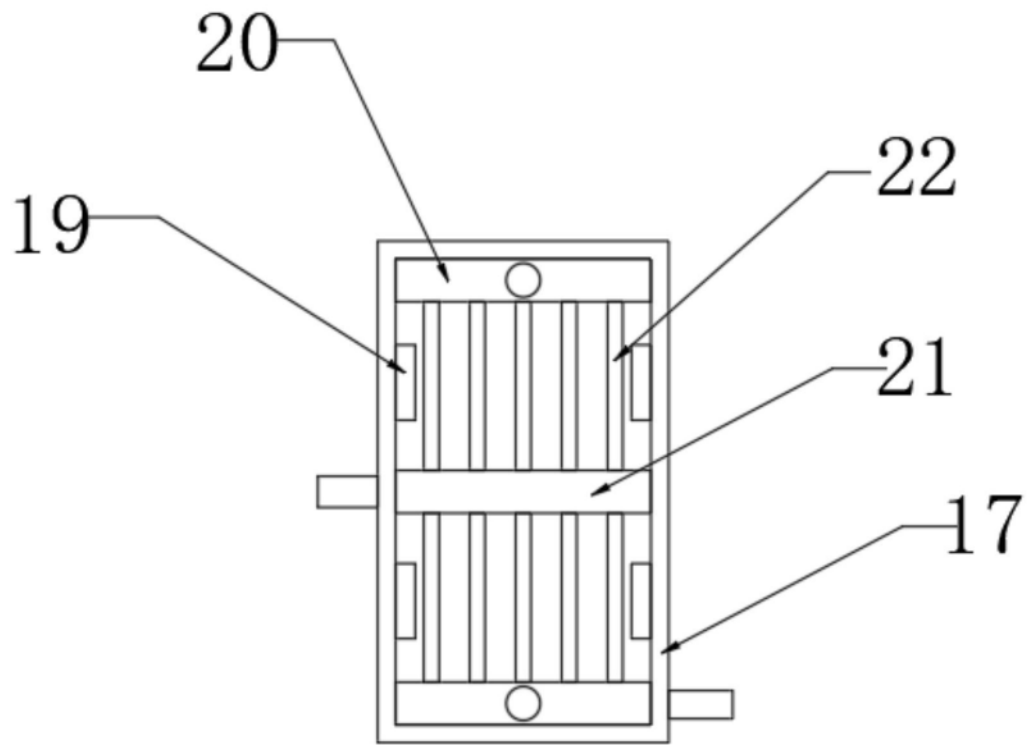


图5