



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217610164 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221324729.0

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 象群咸宁科技有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市高新技术产业
园区三期

(72) 发明人 陈维良 陈刚

(74) 专利代理机构 湖北紫鹤知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42289

专利代理师 谭松

(51) Int.Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/74 (2006.01)

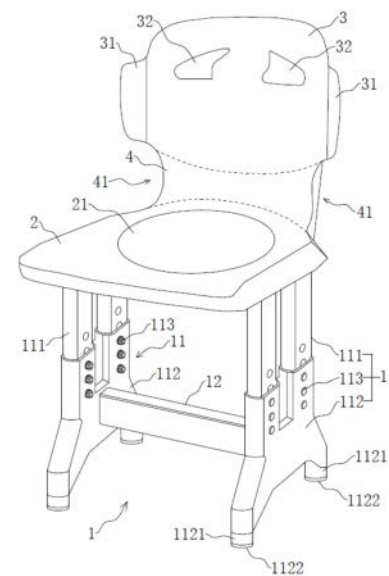
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

带弹性椅背的人体工程学椅子

(57) 摘要

本申请涉及一种带弹性椅背的人体工程学椅子,包括:支撑架、座椅板和弹性椅背,支撑架的顶部插接装配于座椅板的底部,座椅板和弹性椅背由塑料一体注塑成型,座椅板和弹性椅背之间的连接处形成有圆弧过渡部,圆弧过渡部实现座椅板和弹性椅背之间的弹性连接。本申请具有以下可预期的技术效果:支撑架为座椅板提供了稳定的安装基础,而且插接安装的座椅板方便拆卸下来清洗,一体成型的座椅板、圆弧过渡部和弹性椅背,方便生产制作,而且圆弧过渡部可以实现座椅板和弹性椅背之间弹性连接,人们在坐在座椅板上时可以通过背部向后靠以挤压弹性椅背,实现后仰的目的,整个椅子结构简单,组装也较为方便,生产成本较低。



1. 一种带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,包括:支撑架(1)、座椅板(2)和弹性椅背(3),所述支撑架(1)的顶部插接装配于所述座椅板(2)的底部,所述座椅板(2)和所述弹性椅背(3)由塑料一体注塑成型,所述座椅板(2)和所述弹性椅背(3)之间的连接处形成有圆弧过渡部(4),所述圆弧过渡部(4)实现所述座椅板(2)和所述弹性椅背(3)之间的弹性连接。

2. 根据权利要求1所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述圆弧过渡部(4)的两侧设置有圆弧缺口(41)。

3. 根据权利要求1所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述弹性椅背(3)的正面两侧设置有隔挡部(31),所述隔挡部(31)和所述弹性椅背(3)之间为圆弧过渡设计。

4. 根据权利要求1所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述弹性椅背(3)上设置有多多个镂空孔(32)。

5. 根据权利要求1所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述座椅板(2)的上表面中心位置处设置有圆形或者椭圆形的凹坑(21)。

6. 根据权利要求1所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述支撑架(1)包括两组升降组件(11)和连接横梁(12),所述升降组件(11)为高度可调设计,所述连接横梁(12)连接于两组所述升降组件(11)之间。

7. 根据权利要求6所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述升降组件(11)包括多根升降立柱(111)、升降底座(112)和多组螺栓组(113),所述升降立柱(111)的底部插接于所述升降底座(112)的顶部,所述升降立柱(111)的底部和所述升降底座(112)的顶部设置有多组对应布置的锁紧孔,所述螺栓组(113)穿过所述锁紧孔并使所述升降立柱(111)和所述升降底座(112)之间固定连接。

8. 根据权利要求7所述的带弹性椅背的人体工程学椅子,其特征在于,所述升降底座(112)的底部至少设置有两个支撑脚(1121),所述支撑脚(1121)的底部设置有橡胶防滑垫(1122)。

带弹性椅背的人体工程学椅子

技术领域

[0001] 本申请涉及座椅技术领域,尤其是涉及一种带弹性椅背的人体工程学椅子。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具,在办公室、会议厅或者教师等场所,一般都会用到座椅。目前市面上普通座椅的椅背为了增加舒适性,通常需要椅背带有一定的弹性,即人体靠在椅背上,可以一定程度向后仰。

[0003] 一般情况下,此类座椅的椅背和座椅骨架之间直接连接并固定,而且椅背和座椅板之间为分体式设计,从而导致结构变复杂,组装也变得困难,生产成本较高,故有待改进。

实用新型内容

[0004] 本申请提供一种带弹性椅背的人体工程学椅子,以改善以下技术问题:

[0005] 常见座椅的椅背和座椅骨架之间直接连接并固定,而且椅背和座椅板之间为分体式设计,从而导致结构变复杂,组装也变得困难,生产成本较高。

[0006] 本申请提供一种带弹性椅背的人体工程学椅子,采用如下的技术方案:

[0007] 一种带弹性椅背的人体工程学椅子,包括:支撑架、座椅板和弹性椅背,所述支撑架的顶部插接装配于所述座椅板的底部,所述座椅板和所述弹性椅背由塑料一体注塑成型,所述座椅板和所述弹性椅背之间的连接处形成有圆弧过渡部,所述圆弧过渡部实现所述座椅板和所述弹性椅背之间的弹性连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,支撑架为座椅板提供了稳定的安装基础,而且插接安装的座椅板方便拆卸下来清洗,一体成型的座椅板、圆弧过渡部和弹性椅背,方便生产制作,而且圆弧过渡部可以实现座椅板和弹性椅背之间弹性连接,人们在坐在座椅板上时可以通过背部向后靠以挤压弹性椅背,实现后仰的目的,整个椅子结构简单,组装也较为方便,生产成本较低。

[0009] 可选的,所述圆弧过渡部的两侧设置有圆弧缺口。

[0010] 通过采用上述技术方案,圆弧缺口既可以减少耗材,而且可以减小圆弧过渡部的宽度,人们在用背部挤压弹性椅背时,更容易实现后仰的目的。

[0011] 可选的,所述弹性椅背的正面两侧设置有隔挡部,所述隔挡部和所述弹性椅背之间为圆弧过渡设计。

[0012] 通过采用上述技术方案,隔挡部的设计,可以有效防止人体背部从弹性椅背的两侧滑出,人们靠背时不易歪斜甚至倾倒,更加安全。

[0013] 可选的,所述弹性椅背上设置有多多个镂空孔。

[0014] 通过采用上述技术方案,镂空孔不仅可以减轻弹性椅背的材料和重量,而且具有一定的通风散热效果,更加舒适。

[0015] 可选的,所述座椅板的上表面中心位置处设置有圆形或者椭圆形的凹坑。

[0016] 通过采用上述技术方案,凹坑具有一定的定位限制作用,可以有效防止使用者的屁股坐上时打滑,使用体验更好。

[0017] 可选的,所述支撑架包括两组升降组件和连接横梁,所述升降组件为高度可调设计,所述连接横梁连接于两组所述升降组件之间。

[0018] 通过采用上述技术方案,两组升降组件对座椅板起到较为稳定的支撑作用,而连接横梁将两组升降组件连接在一起,两组升降组件的结构更加稳定,座椅板通过与升降组件的连接实现高度可调,在特殊情况下,适用性更好,而且后期也能将座椅板拆卸下来清洗或者维修、使用更加方便。

[0019] 可选的,所述升降组件包括多根升降立柱、升降底座和多组螺栓组,所述升降立柱的底部插接于所述升降底座的顶部,所述升降立柱的底部和所述升降底座的顶部设置有多组对应布置的锁紧孔,所述螺栓组穿过所述锁紧孔并使所述升降立柱和所述升降底座之间固定连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,需要调节座椅板时,将锁紧孔内的螺栓组拧松取下,然后拖动升降立柱,待拖动到合适的高度并且锁紧孔相互对应时,再将螺栓组插入锁紧孔内拧紧即可,结构简单,调节方便。

[0021] 可选的,所述升降底座的底部至少设置有两个支撑脚,所述支撑脚的底部设置有橡胶防滑垫。

[0022] 通过采用上述技术方案,支撑脚对升降底座起到良好的支撑作用,橡胶防滑垫对支撑脚具有很好的防滑作用,使整个椅子不容易打滑。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 支撑架为座椅板提供了稳定的安装基础,而且插接安装的座椅板方便拆卸下来清洗,一体成型的座椅板、圆弧过渡部和弹性椅背,方便生产制作,而且圆弧过渡部可以实现座椅板和弹性椅背之间弹性连接,人们在坐在座椅板上时可以通过背部向后靠以挤压弹性椅背,实现后仰的目的,整个椅子结构简单,组装也较为方便,生产成本较低;

[0025] 2. 隔挡部的设计,可以有效防止人体背部从弹性椅背的两侧滑出,人们靠背时不易歪斜甚至倾倒,更加安全。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1是本申请实施例的带弹性椅背的人体工程学椅子的结构示意图。

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1、支撑架;11、升降组件;111、升降立柱;112、升降底座;1121、支撑脚;1122、橡胶防滑垫;113、螺栓组;12、连接横梁;2、座椅板;21、凹坑;3、弹性椅背;31、隔挡部;32、镂空孔;4、圆弧过渡部;41、圆弧缺口。

具体实施方式

[0030] 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请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申请,并不用于限定本申请。

[0031] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0032] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0033] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 以下结合附图1对本申请作进一步详细说明。

[0035] 本申请实施例公开一种带弹性椅背3的人体工程学椅子。参照图1,带弹性椅背3的人体工程学椅子包括:支撑架1、座椅板2和弹性椅背3,支撑架1的顶部插接装配于座椅板2的底部,座椅板2和弹性椅背3由塑料一体注塑成型,座椅板2和弹性椅背3之间的连接处形成有圆弧过渡部4,圆弧过渡部4实现座椅板2和弹性椅背3之间的弹性连接。

[0036] 圆弧过渡部4的两侧设置有圆弧缺口41,圆弧缺口41既可以减少耗材,而且可以减小圆弧过渡部4的宽度,人们在用背部挤压弹性椅背3时,更容易实现后仰的目的。

[0037] 弹性椅背3的正面两侧设置有隔挡部31,隔挡部31和弹性椅背3之间为圆弧过渡设计,隔挡部31的设计,可以有效防止人体背部从弹性椅背3的两侧滑出,人们靠背时不易歪斜甚至倾倒,更加安全。

[0038] 弹性椅背3上设置有多组镂空孔32,镂空孔32不仅可以减轻弹性椅背3的材料和重量,而且具有一定的通风散热效果,更加舒适。

[0039] 座椅板2的上表面中心位置处设置有圆形或者椭圆形的凹坑21,凹坑21具有一定的定位限制作用,可以有效防止使用者的屁股坐上时打滑,使用体验更好。

[0040] 支撑架1包括两组升降组件11和连接横梁12,升降组件11为高度可调设计,连接横梁12连接于两组升降组件11之间。

[0041] 两组升降组件11对座椅板2起到较为稳定的支撑作用,而连接横梁12将两组升降组件11连接在一起,两组升降组件11的结构更加稳定,座椅板2通过与升降组件11的连接实现高度可调,在特殊情况下,适用性更好,而且后期也能将座椅板2拆卸下来清洗或者维修、使用更加方便。

[0042] 升降组件11包括多根升降立柱111、升降底座112和多组螺栓组113,升降立柱111的底部插接于升降底座112的顶部,升降立柱111的底部和升降底座112的顶部设置有多组对应布置的锁紧孔,螺栓组113穿过锁紧孔并使升降立柱111和升降底座112之间固定连接。

[0043] 需要调节座椅板2时,将锁紧孔内的螺栓组113拧松取下,然后拖动升降立柱111,

待拖动到合适的高度并且锁紧孔相互对应时,再将螺栓组113插入锁紧孔内拧紧即可,结构简单,调节方便。

[0044] 升降底座112的底部至少设置有两个支撑脚1121,支撑脚1121的底部设置有橡胶防滑垫1122,支撑脚1121对升降底座112起到良好的支撑作用,橡胶防滑垫1122对支撑脚1121具有很好的防滑作用,使整个椅子不容易打滑。

[0045] 本申请实施例一种带弹性椅背3的人体工程学椅子的实施原理为:

[0046] 支撑架1为座椅板2提供了稳定的安装基础,而且插接安装的座椅板2方便拆卸下来清洗,一体成型的座椅板2、圆弧过渡部4和弹性椅背3,方便生产制作,而且圆弧过渡部4可以实现座椅板2和弹性椅背3之间弹性连接,人们在坐在座椅板2上时可以通过背部向后靠以挤压弹性椅背3,实现后仰的目的,整个椅子结构简单,组装也较为方便,生产成本较低。

[0047] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

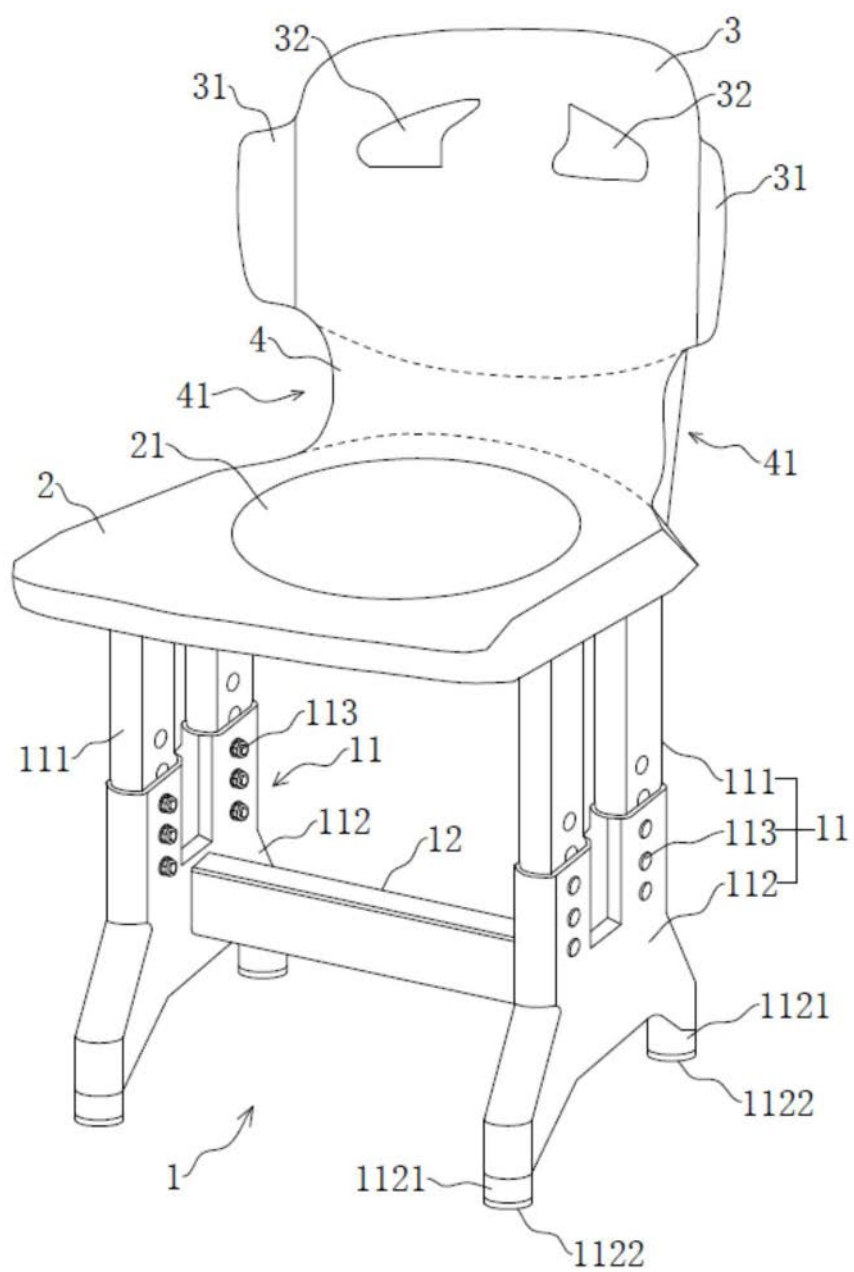


图1