



(21) 申请号 202320211843.0

(22) 申请日 2023.02.14

(73) 专利权人 广东亿帆美家具有限公司

地址 511520 广东省清远市高新技术产业
开发区黄竹塍路18号厂房

(72) 发明人 袁元

(74) 专利代理机构 清远市诺誉知识产权代理事
务所(普通合伙) 44815

专利代理师 黄迅

(51) Int. Cl.

A47B 39/00 (2006.01)

A47B 39/08 (2006.01)

A47B 39/12 (2006.01)

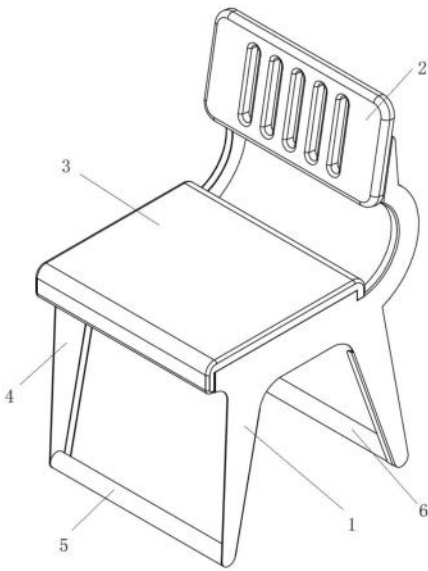
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种金属框架的课椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种金属框架的课椅,包括坐板和背板,还包括对称设置用于整体支持形成框架的第一成形板及第二成形板、设置于第一成形板与第二成形板间用于第一成形板与第二成形板间固定及坐板安装的第一安装块及第二安装块,所述第一安装块和第二安装块平行设置,所述第一成形板与第二成形板相同的一侧均设置有背板支撑板,所述背板支撑板上端设置有用于背板固定安装的背板安装块,所述第一成形板的两个支撑腿间与第二成形板的两个支撑腿间均形成下端开口大的梯形支撑结构。通过本实用新型能够有效提高稳定性和使用寿命。



1. 一种金属框架的课椅,包括坐板(3)和背板(2),其特征在于,还包括对称设置用于整体支持形成框架的第一成形板(1)及第二成形板(4)、设置于第一成形板(1)与第二成形板(4)间用于第一成形板(1)与第二成形板(4)间固定及坐板(3)安装的第一安装块(7)及第二安装块(8),所述第一安装块(7)和第二安装块(8)平行设置,所述第一成形板(1)与第二成形板(4)相同的一侧均设置有背板支撑板(9),所述背板支撑板(9)上端设置有用于背板(2)固定安装的背板安装块(91),所述第一成形板(1)的两个支撑腿间与第二成形板(4)的两个支撑腿间均形成下端开口大的梯形支撑结构。

2. 根据权利要求1所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述第一成形板(1)和第二成形板(4)间相对的两组支撑腿间对应设置有第一固定杆(5)及第二固定杆(6),所述第一固定杆(5)和第二固定杆(6)平行设置并且设置于两组支撑腿与地面接触一端。

3. 根据权利要求2所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述梯形支撑结构内侧的两条斜边上均设置有加强条(10),各加强条(10)均与对应的第一固定杆(5)和第二固定杆(6)固定连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,第一成形板(1)的支撑腿与地面接触面和第二成形板(4)的支撑腿与地面接触面均设置为圆弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述第一安装块(7)和第二安装块(8)均为扁管。

6. 根据权利要求1所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述第一成形板(1)与背板支撑板(9)相对一侧和第二成形板(4)与背板支撑板(9)相对一侧均设置有与第一安装块(7)连接提高稳定性的折边(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述背板安装块(91)设置为圆弧形,所述背板安装块(91)倾斜设置,其中,背板安装块(91)下端靠近使用者上端远离使用者。

8. 根据权利要求7所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述背板(2)上设置有至少两个透气口(21),所述透气口(21)设置为条状。

9. 根据权利要求1所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述坐板(3)和背板(2)均通过螺杆可拆卸固定。

10. 根据权利要求1或9所述的一种金属框架的课椅,其特征在于,所述坐板(3)下端设置有套于第一安装块(7)外侧和第二安装块(8)外侧的固定槽(31),所述固定槽(31)两边分别与第一安装块(7)的侧壁和第二安装块(8)的侧壁连接。

一种金属框架的课椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌椅领域,尤其涉及一种金属框架的课椅。

背景技术

[0002] 课椅是学生上课坐的椅子。学生在上课时,舒适的椅子能够让学生更轻松放松投入的学习。如,公开号CN217547590U的一种学校专用课椅,包括课椅底座、靠背支撑架、靠背支撑板和存储单元;所述课椅底座的上端固接有靠背支撑架;所述靠背支撑架内滑动插接有靠背支撑板;所述课椅底座内设有存储单元;所述存储单元包括中间轴、承重板和第一缓冲板;所述课椅底座上固接有中间轴;所述中间轴上转动套接有承重板;所述承重板上开槽固接有第一缓冲板;所述课椅底座内密封固接有密封支撑板;所述课椅底座上通过固接平面合页转动连接有后侧开合板;所述后侧开合板上端开设有避让槽;所述课椅底座内对应承重板固接有承重支撑块;减少课桌的占用空间,且可以增大课椅底座的重量,使得乘坐时更加的稳定。但是整体方正,面对冲击力或拖动次数多了后,整体结构会出现松散晃动的问题,从而影响舒适性及使用寿命。从而需要一种金属框架的课椅来满足使用需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是,提供一种金属框架的课椅,能够有效提高稳定性和使用寿命。

[0004] 为实现该目的,提供了一种金属框架的课椅,包括坐板和背板,还包括对称设置用于整体支持形成框架的第一成形板及第二成形板、设置于第一成形板与第二成形板间用于第一成形板与第二成形板间固定及坐板安装的第一安装块及第二安装块,所述第一安装块和第二安装块平行设置,所述第一成形板与第二成形板相同的一侧均设置有背板支撑板,所述背板支撑板上端设置用于背板固定安装的背板安装块,所述第一成形板的两个支撑腿间与第二成形板的两个支撑腿间均形成下端开口大的梯形支撑结构。

[0005] 优选地,所述第一成形板和第二成形板间相对的两组支撑腿间对应设置有第一固定杆及第二固定杆,所述第一固定杆和第二固定杆平行设置并且设置于两组支撑腿与地面接触一端。

[0006] 优选地,所述梯形支撑结构内侧的两条斜边上均设置有加强条,各加强条均与对应的第一固定杆和第二固定杆固定连接。

[0007] 优选地,第一成形板的支撑腿与地面接触面和第二成形板的支撑腿与地面接触面均设置为圆弧形。

[0008] 优选地,所述第一安装块和第二安装块均为扁管。

[0009] 优选地,所述第一成形板与背板支撑板相对一侧和第二成形板与背板支撑板相对一侧均设置有与第一安装块连接提高稳定性的折边。

[0010] 优选地,所述背板安装块设置为圆弧形,所述背板安装块倾斜设置,其中,背板安装块下端靠近使用者上端远离使用者。

- [0011] 优选地,所述背板上设置有至少两个透气口,所述透气口设置为条状。
- [0012] 优选地,所述坐板和背板均通过螺杆可拆卸固定。
- [0013] 优选地,所述坐板下端设置有套于第一安装块外侧和第二安装块外侧的固定槽,所述固定槽两边分别与第一安装块的侧壁和第二安装块的侧壁连接。
- [0014] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于:
- [0015] 在本实用新型中对称设置的第一成形板及第二成形板通过形成梯形支撑结构,能够有效提高稳定性和使用寿命。在本实用新型中第一安装块及第二安装块,以及第一固定杆和第二固定杆的设置使得整体框架更稳定。在本实用新型中坐板下端设置固定槽,使得坐板固定更稳定,不易松脱,同时,背板上设置透气口,使得能够提高整体的舒适性。在本实用新型中支撑腿与地面接触面均设置为圆弧形能够有效减少对地面的划伤。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型中框架的结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型中第一成形板的结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型中背板的结构示意图;
- [0021] 图6为本实用新型中坐板的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0023] 如图1-6所示,本实用新型提供了一种金属框架的课椅,包括坐板3和背板2,还包括对称设置用于整体支持形成框架的第一成形板1及第二成形板4、设置于第一成形板1与第二成形板4间用于第一成形板1与第二成形板4间固定及坐板3安装的第一安装块7及第二安装块8,第一安装块7和第二安装块8平行设置,第一成形板1与第二成形板4相同的一侧均设置有背板支撑板9,背板支撑板9上端设置有用于背板2固定安装的背板安装块91,第一成形板1的两个支撑腿间与第二成形板4的两个支撑腿间均形成下端开口大的梯形支撑结构。坐板3和背板2均通过螺杆可拆卸固定。在本实施例中,第一成形板1及第二成形板4均与背板支撑板9一体成型,冷轧形成,从而使得整体框架稳定性高,不易松动,提高舒适性。第一安装块7和第二安装块8通过焊接固定。

[0024] 第一成形板1和第二成形板4间相对的两组支撑腿间对应设置有第一固定杆5及第二固定杆6,第一固定杆5和第二固定杆6平行设置并且设置于两组支撑腿与地面接触一端。梯形支撑结构内侧的两条斜边上均设置有加强条10,各加强条10均与对应的第一固定杆5和第二固定杆6固定连接。在本实施例中,第一固定杆5和第二固定杆6为圆管。第一固定杆5及第二固定杆6,以及加强条10均通过焊接进行固定。第一固定杆5及第二固定杆6的设置使得支撑腿支撑稳定提高,在大的冲击下也不易晃动,提高使用寿命。

[0025] 第一成形板1的支撑腿与地面接触面和第二成形板4的支撑腿与地面接触面均设置为圆弧形。第一安装块7和第二安装块8均为扁管。第一成形板1与背板支撑板9相对一侧

和第二成形板4与背板支撑板9相对一侧均设置有与第一安装块7焊接连接提高稳定性的折边11。在本实施例中,支撑腿与地面接触面设置为圆弧形能够有效减少对地面的划伤。

[0026] 背板安装块91设置为圆弧形,背板安装块91倾斜设置,其中,背板安装块91下端靠近使用者上端远离使用者。背板2上设置有至少两个透气口21,透气口21设置为条状。坐板3下端设置有套于第一安装块7外侧和第二安装块8外侧的固定槽31,固定槽31两边分别与第一安装块7的侧壁和第二安装块8的侧壁连接。在本实施例中,背板安装块91设置为圆弧形使得在使用者背靠上去时,能够提供一定的回弹力,提高舒适性。坐板3和背板2均可以设置仿皮软面以提高舒适性。固定槽31的设置使得坐板3固定更稳定,不易松脱。透气口21使得热天使用时,更舒适。通过本实用新型能够有效提高稳定性的同时提高舒适性。

[0027] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

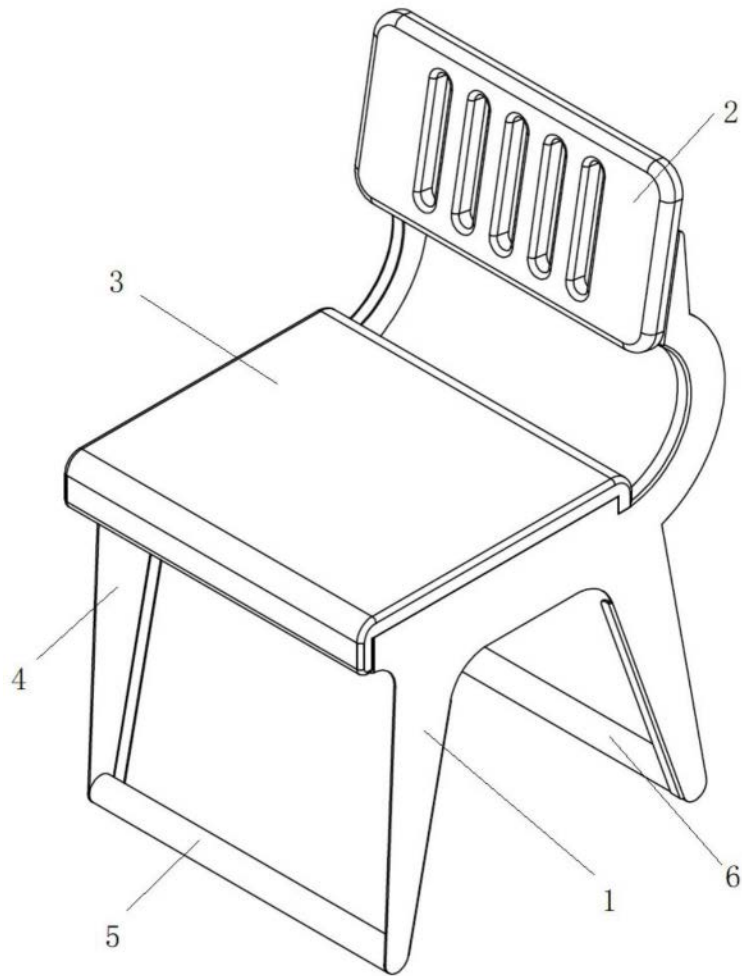


图1

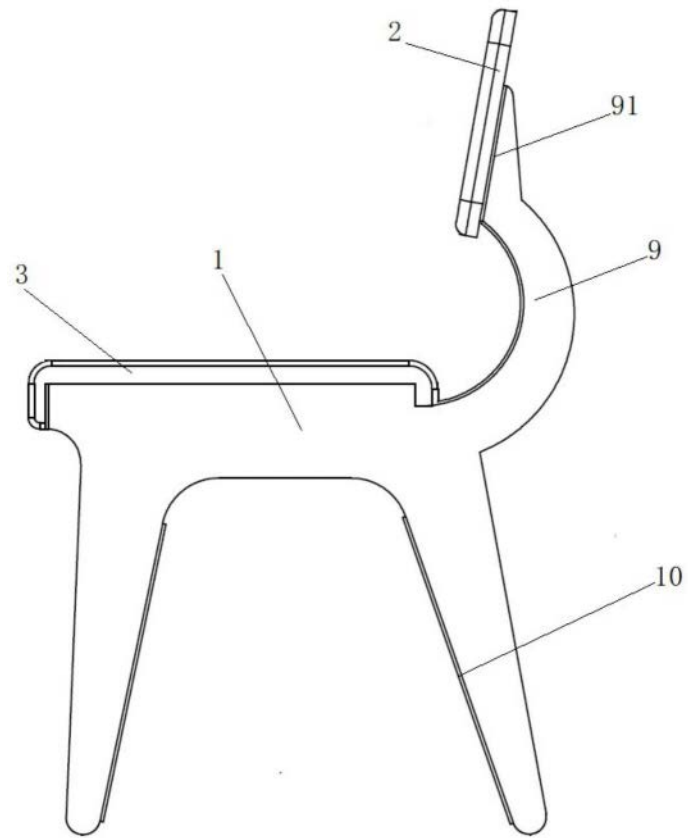


图2

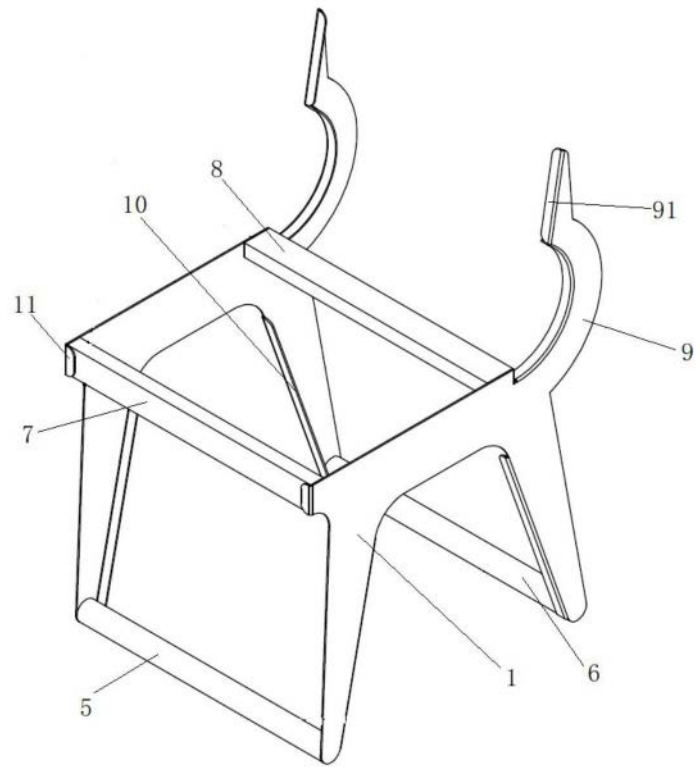


图3

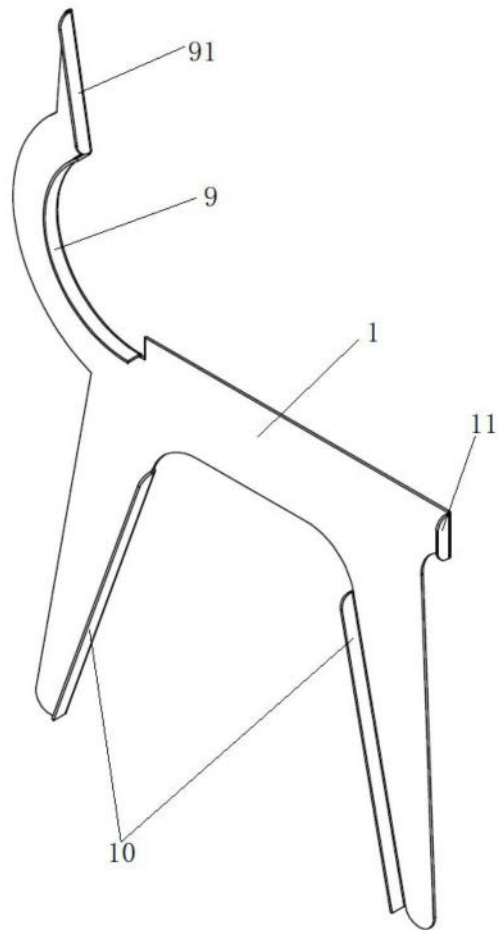


图4

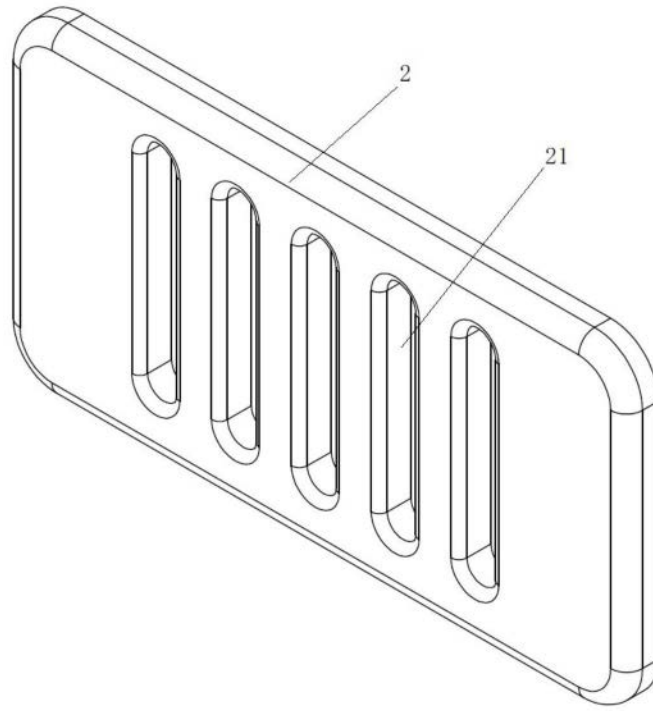


图5

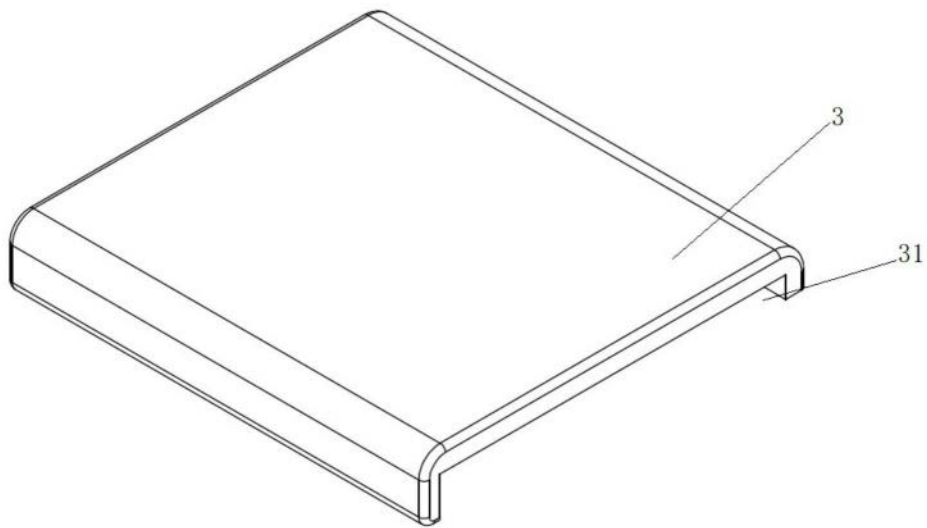


图6