



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214803589 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202022867777.1

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 江苏暴走团体育发展有限公司

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区幕府东路199号A38幢

(72) 发明人 孙晓伟

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

代理人 刘蔼民

(51) Int.Cl.

A47C 1/126 (2006.01)

A47C 1/024 (2006.01)

A47C 1/022 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

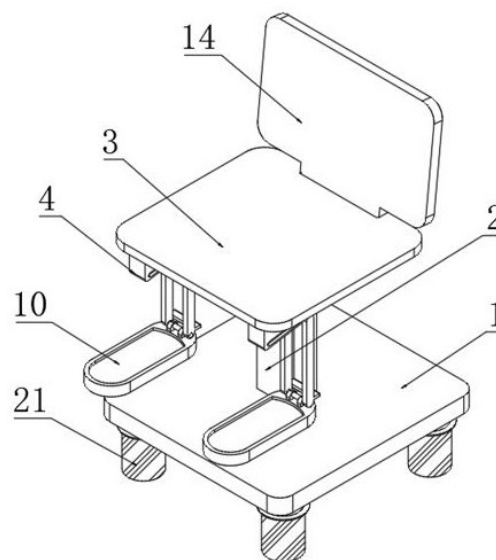
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种体育场馆椅用快速安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体育场馆椅用快速安装支架,所述底座顶端中部固定连接有支撑块,所述支撑块顶端安装有承重板,所述承重板底端边侧位置处对称固定连接有安装块,所述安装块底端镶嵌有导向杆,且安装块内壁位于导向杆两侧位置处对称开设有滑槽,所述导向杆外端滑动连接有滑块,所述安装块内壁位于导向杆外端安装有弹簧,本实用新型结构通过导向杆和弹簧配合,便于对滑块的长度进行更改,从而便于对踏板的位置进行随意更改,并通过踏板,便于将儿童脚放置在踏板内部,从而使得椅子使用范围更广,在不使用踏板时,再次通过弹簧,便于对踏板进行复位,以此通过卡块和卡接块配合,从而便于对踏板进行折叠限位,避免踏板晃动。



1. 一种体育场馆椅用快速安装支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端中部固定连接有支撑块(2),所述支撑块(2)顶端安装有承重板(3),所述承重板(3)底端边侧位置处对称固定连接有安装块(4),所述安装块(4)底端镶嵌有导向杆(5),且安装块(4)内壁位于导向杆(5)两侧位置处对称开设有滑槽(6),所述导向杆(5)外端滑动连接有滑块(7),所述安装块(4)内壁位于导向杆(5)外端安装有弹簧(8),所述滑块(7)外端转动连接有安装架(9),所述安装架(9)底端转动连接有踏板(10),且安装架(9)一端底部位置处固定连接有关卡块(11),所述承重板(3)底端对应关卡块(11)一侧位置处对称固定连接有关卡接块(12);

所述承重板(3)一端中部位置处开设有转动槽(13),所述转动槽(13)内部转动连接有靠背(14),所述靠背(14)一端底部位置处嵌入有弧形块(15),所述承重板(3)底端位于关卡接块(12)一侧位置处对称固定连接有关纳块(16),所述收纳块(16)一端等距开设有定位孔(17),所述定位孔(17)内部活动连接有固定杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育场馆椅用快速安装支架,其特征在于:所述导向杆(5)外端贯穿滑块(7)两端,且弹簧(8)一端与滑块(7)一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种体育场馆椅用快速安装支架,其特征在于:所述安装架(9)底部通过转轴与踏板(10)顶端一侧位置处转动连接,且安装架(9)顶端和底端均设置为圆角。

4. 根据权利要求1所述的一种体育场馆椅用快速安装支架,其特征在于:所述关卡接块(12)宽度大于关卡块(11)宽度,且关卡接块(12)内部与关卡块(11)外端卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种体育场馆椅用快速安装支架,其特征在于:所述底座(1)底端四角位置处等距固定连接有关定位杆(19),所述定位杆(19)外端底部位置处开设有螺纹槽(20),所述螺纹槽(20)内部螺纹连接有橡胶套(21),所述橡胶套(21)顶端固定连接有限位板(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种体育场馆椅用快速安装支架,其特征在于:所述橡胶套(21)通过螺纹槽(20)与定位杆(19)外端紧密贴合,所述限位板(22)外径大于定位杆(19)内径。

一种体育场馆椅用快速安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育场馆椅安装技术领域,具体为一种体育场馆椅用快速安装支架。

背景技术

[0002] 随着现代人们体育文化生活需要提高,众多城市在不断建设体育场馆,在体育场馆内看台座位上需要安装体育场馆椅,而体育场馆椅需要固定在看台上,这个时候需要使用固定支架,而传统的固定方式一般是在体育场馆椅正面四角支架使用膨胀螺丝和体育场馆看台上的安装孔进行固定;

[0003] 但现有的体育场馆椅用支架缺少对儿童脚进行放置的组件,导致现有的体育场馆椅在安装后,适用范围较小,所以我们对这些情况,为避免上述技术问题,确有必要提供一种体育场馆椅用快速安装支架以克服现有技术中的所述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种体育场馆椅用快速安装支架,可以有效解决上述背景技术中提出的缺少对儿童脚进行放置的组件,导致现有的体育场馆椅在安装后,适用范围较小的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种体育场馆椅用快速安装支架,包括底座,所述底座顶端中部固定连接支撑块,所述支撑块顶端安装承重板,所述承重板底端边侧位置处对称固定连接安装块,所述安装块底端镶嵌有导向杆,且安装块内壁位于导向杆两侧位置处对称开设有滑槽,所述导向杆外端滑动连接有滑块,所述安装块内壁位于导向杆外端安装有弹簧,所述滑块外端转动连接有安装架,所述安装架底端转动连接有踏板,且安装架一端底部位置处固定连接卡块,所述承重板底端对应卡块一侧位置处对称固定连接卡接块;

[0006] 所述承重板一端中部位置处开设有转动槽,所述转动槽内部转动连接有靠背,所述靠背一端底部位置处嵌入有弧形块,所述承重板底端位于卡接块一侧位置处对称固定连接收纳块,所述收纳块一端等距开设有定位孔,所述定位孔内部活动连接有固定杆。

[0007] 优选的,所述导向杆外端贯穿滑块两端,且弹簧一端与滑块一端固定连接。

[0008] 优选的,所述安装架底部通过转轴与踏板顶端一侧位置处转动连接,且安装架顶端和底端均设置为圆角。

[0009] 优选的,所述卡接块宽度大于卡块宽度,且卡接块内部与卡块外端卡接。

[0010] 优选的,所述底座底端四角位置处等距固定连接定位杆,所述定位杆外端底部位置处开设有螺纹槽,所述螺纹槽内部螺纹连接有橡胶套,所述橡胶套顶端固定连接限位板。

[0011] 优选的,所述橡胶套通过螺纹槽与定位杆外端紧密贴合,所述限位板外径大于定位杆内径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0013] 1、设置有导向杆、滑块、弹簧、踏板、卡块和卡接块,通过导向杆和弹簧配合,便于对滑块的长度进行更改,从而便于对踏板的位置进行随意更改,并通过踏板,便于将儿童脚放置在踏板内部,从而使得椅子使用范围更广,在不使用踏板时,再次通过弹簧,便于对踏板进行复位,以此通过卡块和卡接块配合,从而便于对踏板进行折叠限位,避免踏板晃动。

[0014] 2、设置有转动槽、弧形块、收纳块、定位孔和固定杆,通过将固定杆插入不同位置的定位孔,从而便于对弧形块在两个收纳块之间进行移动,并通过转动槽,从而便于人们根据个人所需调节靠背的角度,进而方便提高人们在观看比赛时的舒适度。

[0015] 3、设置有定位杆、螺纹槽、橡胶套和限位板,通过螺纹槽,便于将橡胶套安装在定位杆内部,并通过定位杆,便于整个支架快速插入需要安装的位置,同时通过橡胶套,使得定位杆与地面安装位置处紧密贴合,避免底座出现晃动,并通过限位板的作用,避免定位杆安装过深,工作人员难以对其进行快速拆卸。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型踏板的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型弧形块的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型橡胶套的结构示意图;

[0022] 图中标号:1、底座;2、支撑块;3、承重板;4、安装块;5、导向杆;6、滑槽;7、滑块;8、弹簧;9、安装架;10、踏板;11、卡块;12、卡接块;13、转动槽;14、靠背;15、弧形块;16、收纳块;17、定位孔;18、固定杆;19、定位杆;20、螺纹槽;21、橡胶套;22、限位板。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种体育场馆椅用快速安装支架,包括底座1,底座1顶端中部固定连接支撑块2,支撑块2顶端安装有承重板3,承重板3底端边侧位置处对称固定连接安装块4,安装块4底端镶嵌有导向杆5,且安装块4内壁位于导向杆5两侧位置处对称开设有滑槽6,导向杆5外端滑动连接有滑块7,便于对滑块7的伸缩,导向杆5外端贯穿滑块7两端,且弹簧8一端与滑块7一端固定连接,安装块4内壁位于导向杆5外端安装有弹簧8,滑块7外端转动连接有安装架9,安装架9底端转动连接有踏板10,便于踏板10的转动,安装架9底部通过转轴与踏板10顶端一侧位置处转动连接,且安装架9顶端和底端均设置为圆角,且安装架9一端底部位置处固定连接卡块11,承重板3底端对应卡块11一侧位置处对称固定连接卡接块12,便于对踏板10进行折叠,卡接块12宽度大于卡块11宽度,且卡接块12内部与卡块11外端卡接。

[0025] 承重板3一端中部位置处开设有转动槽13,转动槽13内部转动连接有靠背14,靠背14一端底部位置处嵌入有弧形块15,承重板3底端位于卡接块12一侧位置处对称固定连接有收纳块16,收纳块16一端等距开设有定位孔17,定位孔17内部活动连接有固定杆18。

[0026] 底座1底端四角位置处等距固定连接有定位杆19,便于对底座1进行固定,定位杆19外端底部位置处开设有螺纹槽20,螺纹槽20内部螺纹连接有橡胶套21,橡胶套21顶端固定连接有限位板22,便于对橡胶套21与定位杆19进行固定,橡胶套21通过螺纹槽20与定位杆19外端紧密贴合,限位板22外径大于定位杆19内径。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,通过螺纹槽20,将橡胶套21旋入定位杆19外端,以此便于对橡胶套21进行安装,随后将定位杆19快速的插入所需要安装的位置,由于橡胶套21的作用,使得定位杆19与地面安装位置处紧密贴合,避免底座1出现晃动,同时通过限位板22的作用,避免定位杆19安装过深,工作人员难以对其进行快速拆卸;

[0028] 其次,从定位孔17内部拔出固定杆18,从而使得弧形块15解除限制,以此使得靠背14在转动槽13内部转动,随后再次通过从定位孔17内部插入固定杆18,以此通过将固定杆18插入不同位置的定位孔17,从而便于对弧形块15在两个收纳块16之间进行移动,并由于转动槽13的作用,便于人们根据个人所需调节靠背14的角度,从而方便提高人们在观看比赛时的舒适度;

[0029] 接着,家长带着儿童时,拉动踏板10,使得卡块11与卡接块12分离,从而解除踏板10的限制,从而方便儿童将脚放置在踏板10内部,由于弹簧8的作用,使得滑块7在导向杆5外端进行滑动,从而使得滑块7带动安装架9进行转动,进而便于安装架9带动踏板10进行转动,便于对踏板10的位置进行随意更改,以此便于根据儿童脚放置的位置进行更改,使得椅子使用范围更广,在不使用踏板10时,再次由于弹簧8的作用,便于对踏板10进行复位,以此通过卡块11和卡接块12配合,从而便于对踏板10进行折叠限位,避免踏板10晃动。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

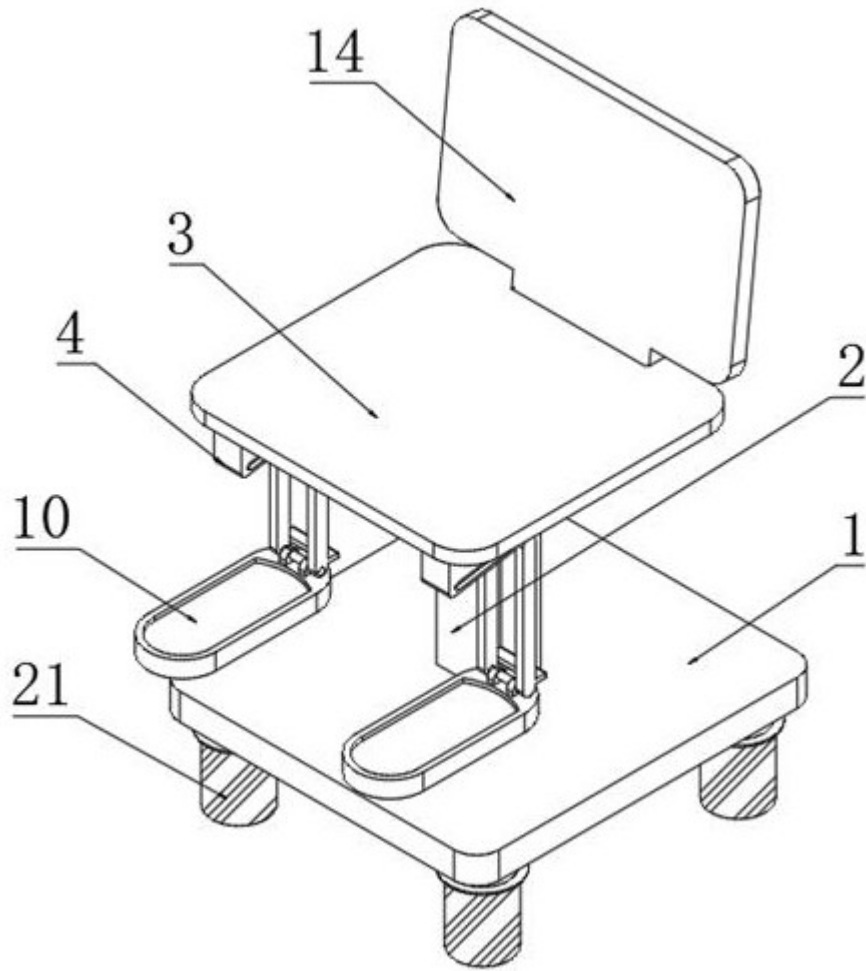


图1

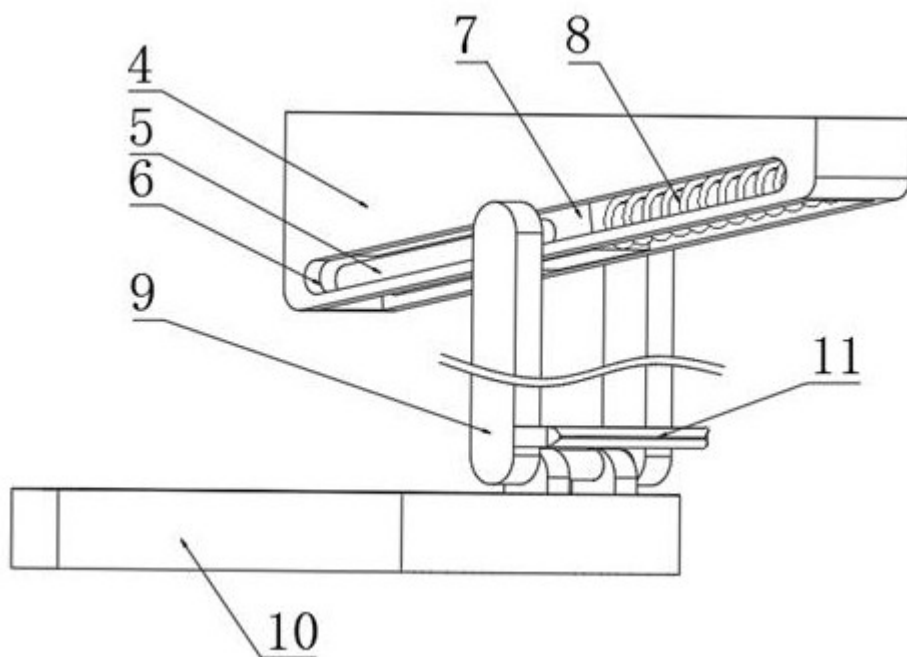


图2

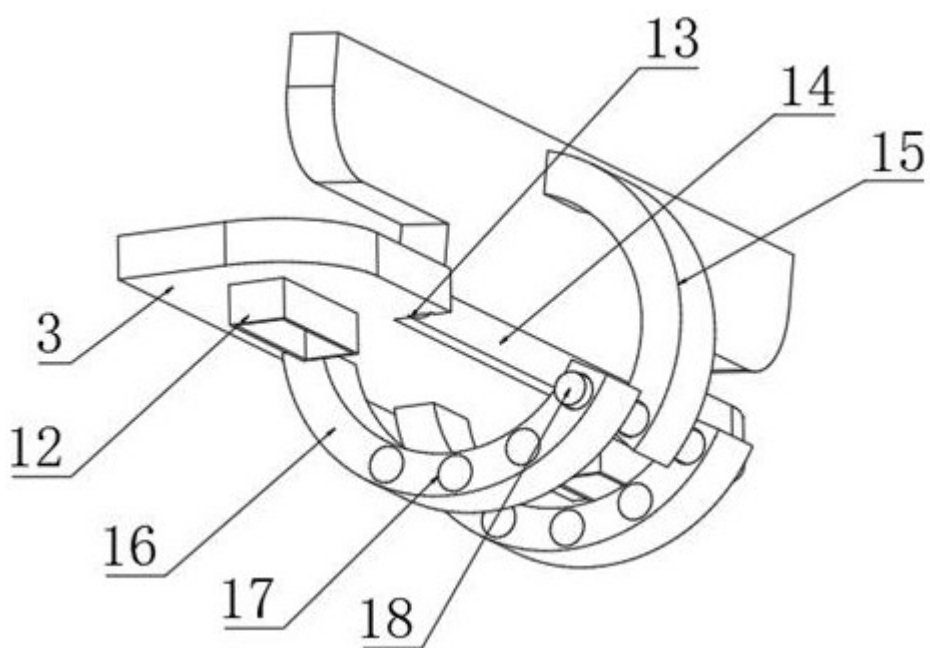


图3

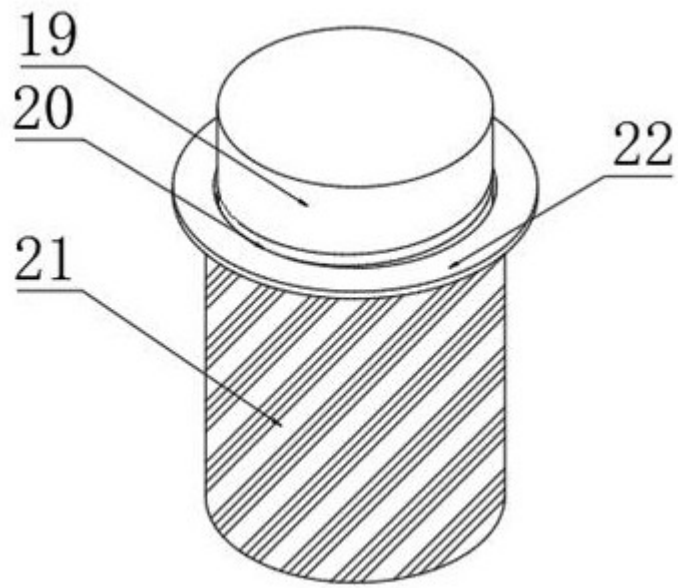


图4