



(21) 申请号 202121943487.9

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 大康控股集团有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺镇  
康山大道695号

(72) 发明人 贺小余

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公  
司 33214

专利代理师 李杰

(51) Int.Cl.

A47C 3/029 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

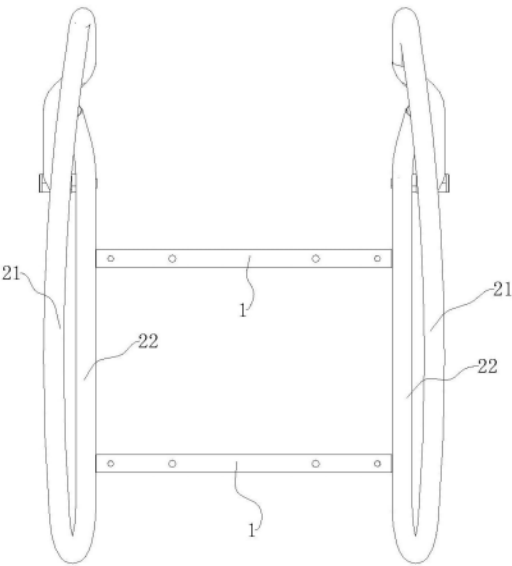
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种摇椅及其底座骨架

(57) 摘要

本实用新型涉及座椅领域,尤其涉及一种摇椅及其底座骨架。一种底座骨架,至少包括两组轨道框架,两组轨道框架的上端部分别连接椅座下方左右两侧,轨道框架的下端为用于贴合地面实现前后摇摆的弧形构件,弧形构件呈中部低前后两端高;所述两组轨道框架的弧形构件在椅座宽度上方上呈开口朝内的弧形,两弧形构件的中部间距大于其两侧间距。此方案中的弧形构件采用多维度弧形设计,解决座椅在摇摆过程中改变了轨迹方向,摇摆的重心力随着改变方向,惯性力减弱,座椅就不易后翻。



1. 一种底座骨架,至少包括两组轨道框架(2),两组轨道框架(2)的上端部分别连接椅座下方左右两侧,轨道框架(2)的下端面为用于贴合地面实现前后摇摆的弧形构件(21),弧形构件(21)呈中部低前后两端高;其特征在于:所述两组轨道框架(2)的弧形构件(21)在椅座宽度上方上呈开口朝内的弧形,两弧形构件(21)的中部间距大于其两侧间距。

2. 根据权利要求1所述的一种底座骨架,其特征在于:所述轨道框架(2)在弧形构件(21)的上方还构建有用于连接椅座下端面的支撑梁(22);支撑梁(22)连接固定在弧形构件(21)上。

3. 根据权利要求2所述的一种底座骨架,其特征在于:所述轨道框架(2)为一体成型的圆管件,弧形构件(21)的前端部向上折弯形成支撑梁(22),支撑梁(22)的后端部向下折弯支顶在弧形构件(21)上。

4. 根据权利要求3所述的一种底座骨架,其特征在于:所述轨道框架(2)采用金属圆管弯折构建而成。

5. 根据权利要求3所述的一种底座骨架,其特征在于:所述轨道框架(2)是由塑料注塑成型。

6. 根据权利要求2-5中任一项所述的一种底座骨架,其特征在于:所述支撑梁(22)的上端面中至少形成供扶手支撑板穿过的条形槽(23)。

7. 根据权利要求2-5中任一项所述的一种底座骨架,其特征在于:两侧的轨道框架(2)之间还通过椅座支撑架(1)连接固定。

8. 根据权利要求2-5中任一项所述的一种底座骨架,其特征在于:所述弧形构件(21)的后端部向上弯折构成折弯部(24),折弯部(24)的上端部设置有助于连接椅背的铰接端(25)。

9. 一种摇椅,其特征在于:包括如权利要求1-8中任一项所述的底座骨架。

## 一种摇椅及其底座骨架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅领域,尤其涉及一种摇椅及其底座骨架。

### 背景技术

[0002] 摇椅是一种具有摇摆结构,并利用使用者自身对于座椅施加的力,实现小幅度摆动的休闲座椅。使用者乘坐在摇椅上时,可实现身体的前后摆动,达到缓解压力和放松身心的目的。目前的摇椅种类中,有一种直接落地式摇椅,即摇椅的摇摆底座即为椅座部分。如公告号为“CN206102123U”、“CN203633799U”和“CN203633798U”的中国实用新型专利所公开的技术方案,此类摇椅内置的摇椅骨架均采用木质结构拼接而成,特别是椅座和椅背的结合处多采用木质面板形成良好的支撑。但其具有制作成本高,造型难且较笨重的问题。

[0003] 基于上述不足,现有技术中存在钢架结构的摇椅;如公开号为“CN200941925Y”的中国实用新型专利中记载的底座骨架,其摇摆架用钢管弯折而成,成型结构更为简化。但该专利方案所代表的现有摇椅中,摇椅的两个弧形摇摆架相互平行;使用时摇椅平行摇摆,很容易产生惯性力与重心力集中在一个位置,导致于座椅失重,造成座椅后翻。而现有技术中基本采用轨道长度大于座椅深度很多来解决座椅摇摆弧度过大后翻情况,如此造成摇椅的占用空间更大,美观性下降。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的第一目的在于提供一种底座骨架,此方案中的弧形构件采用多维度弧形设计,解决座椅在摇摆过程中改变了轨迹方向,摇摆的重心力随着改变方向,惯性力减弱,座椅就不易后翻。

[0005] 为了实现上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0006] 一种底座骨架,至少包括两组轨道框架,两组轨道框架的上端部分别连接椅座下方左右两侧,轨道框架的下端为用于贴合地面实现前后摇摆的弧形构件,弧形构件呈中部低前后两端高;其特征在于:所述两组轨道框架的弧形构件在椅座宽度上方上呈开口朝内的弧形,两弧形构件的中部间距大于其两侧间距。

[0007] 本实用新型采用上述技术方案,该技术方案涉及一种底座骨架,该底座骨架包括两组轨道框架,其轨道框架下端是用于贴合地面实现前后摇摆的弧形构件,弧形构件呈中部低前后两端高从而能够实现前后摇摆。在此基础上,该弧形构件还在椅座宽度上方上呈开口朝内的弧形,如此使两弧形构件的中部间距大于其两侧间距。此方案中的弧形构件采用多维度弧形设计,解决座椅在摇摆过程中改变了轨迹方向,摇摆的重心力随着改变方向,惯性力减弱,座椅就不易后翻。另外,采用此方案代替现有技术中通过增加轨道长度防止座椅失重倾倒的方案,解决轨道长度过长影响产品使用和美观度的问题,减少了占用空间。

[0008] 作为优选,所述轨道框架在弧形构件的上方还构建有用于连接椅座下端面的支撑梁;支撑梁连接固定在弧形构件上。该技术方案中的支撑梁用于连接椅座下端面,形成对于椅座的支撑和固定。

[0009] 作为优选,所述轨道框架为一体成型的圆管件,弧形构件的前端部向上折弯形成支撑梁,支撑梁的后端部向下折弯支顶在弧形构件上。该技术方案中的轨道框架采用一体构成,形成方式简单,连接强度更高。

[0010] 第一种实施方案中,所述轨道框架采用金属圆管弯折构建而成。

[0011] 第二种实施方案中,所述轨道框架是由塑料注塑成型。

[0012] 进一步的优选方案中,所述支撑梁的上端面中至少形成供扶手支撑板穿过的条形槽。当椅座连接于轨道框架上时,椅座的下端面贴合支撑梁的上端面固定;在此情况下,为了方便安装扶手支撑板,在支撑梁的上端面开设条形槽供其穿过,如此安装的扶手支撑板更加稳定。

[0013] 作为优选,两侧的轨道框架之间还通过椅座支撑架连接固定,如此构成整个摇摆底座,安装时仅需将椅座固定在摇摆底座上即可。

[0014] 作为优选,所述弧形构件的后端部向上弯折构成折弯部,折弯部的上端部设置有利于连接椅背的铰接端。

[0015] 本实用新型的第二目的在于提供一种一种摇椅,其特征在于:包括如上所述的底座骨架。

## 附图说明

[0016] 图1为实施例1中涉及的底座骨架立体结构示意图。

[0017] 图2为实施例1中涉及的底座骨架立体结构底面图。

## 具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0020] 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。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1和2所示,本实施例涉及一种底座骨架,包括椅座支撑架1和至少两组轨道框架2,两组轨道框架2的上端部分别连接椅座下方左右两侧,两侧的轨道框架2之间还通过椅座支撑架1连接固定,如此构成整个摇摆底座,安装时仅需将椅座固定在摇摆底座上即可。所组合构成的底座骨架结构轻盈,具有合理的稳定性而不必配备一体式配重块。

[0025] 在进一步的方案中,轨道框架2下端是用于贴合地面实现前后摇摆的弧形构件21,弧形构件21呈中部低前后两端高从而能够实现前后摇摆。该弧形构件21还在椅座宽度上方上呈开口朝内的弧形,如此使两弧形构件21的中部间距大于其两侧间距。此方案中的弧形构件21采用多维度弧形设计,解决座椅在摇摆过程中改变了轨迹方向,摇摆的重心力随着改变方向,惯性力减弱,座椅就不易后翻。另外,采用此方案代替现有技术中通过增加轨道长度防止座椅失重倾倒的方案,解决轨道长度过长影响产品使用和美观度的问题,减少了占用空间。

[0026] 所述轨道框架2在弧形构件21的上方还构建有用于连接椅座下端面的支撑梁22。支撑梁22连接固定在弧形构件21上。该技术方案中的支撑梁22用于连接椅座下端面,形成对于椅座的支撑和固定。在具体的方案中,所述轨道框架2为一体成型的圆管件,弧形构件21的前端部向上折弯形成支撑梁22,支撑梁22的后端部向下折弯支顶在弧形构件21上。该技术方案中的轨道框架2采用一体构成,形成方式简单,连接强度更高。另外,所述弧形构件21的后端部向上弯折构成折弯部24,折弯部24的上端部设置用于连接椅背的铰接端25;安装时,可将椅背转动设置于铰接端25上,从而可实现椅背的折叠收纳。上述结构具体可采用如下两种方案:第一种实施方案中,所述轨道框架2采用金属圆管弯折构建而成。第二种实施方案中,所述轨道框架2是由塑料注塑成型。

[0027] 进一步的优选方案中,所述支撑梁22的上端面中至少形成供扶手支撑板穿过的条形槽23。当椅座连接于轨道框架2上时,椅座的下端面贴合支撑梁22的上端面固定。在此情况下,为了方便安装扶手支撑板,在支撑梁22的上端面开设条形槽23供其穿过,如此安装的扶手支撑板更加稳定。

[0028] 实施例2:

[0029] 本实施例涉及一种摇椅,包括如实施例1中所述的底座骨架。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是

示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

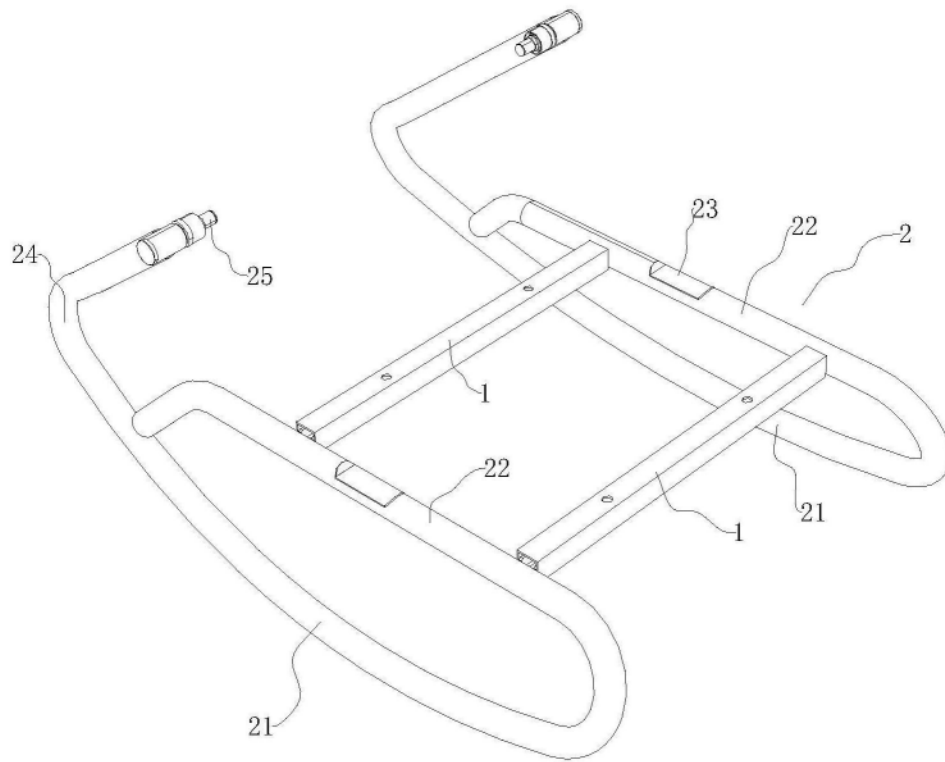


图1

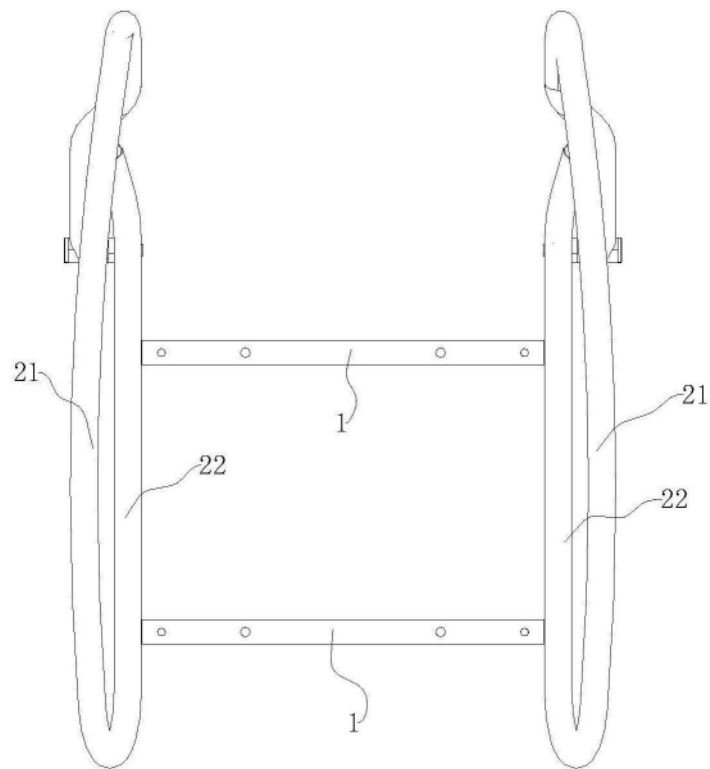


图2