



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210872791 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921266796.X

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 头等舱互联科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 张鑫

(51)Int.Cl.

A61H 1/00(2006.01)

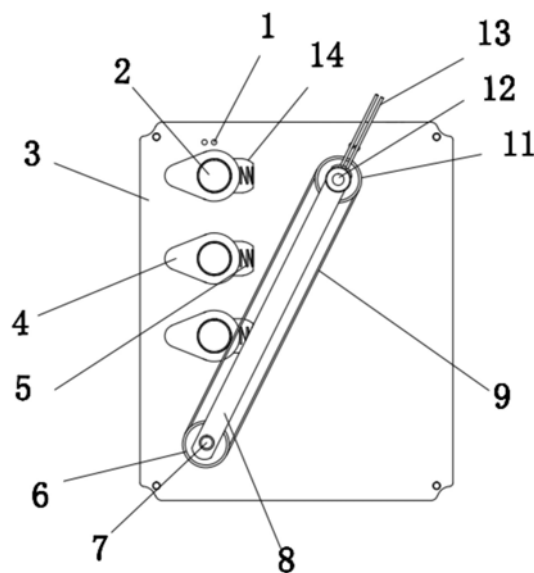
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种按摩椅的传动机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种按摩椅的传动机构,包括安装于按摩椅内的传动机构,该传动机构包括一安装板,安装板安装于整个按摩椅的骨架中,所述安装板的前端面上自上而下开设有一个以上的滑槽,每个滑槽内均安装一滑动轴承,滑动轴承的轴承孔内均装入一凸轮轴,凸轮轴的外部安装一凸轮,凸轮的前端面上凸出设置有一凸轮齿。本实用新型的传动机构可以在不使用按摩椅时,可以使其靠背内部的按摩凸轮不再凸出,不会与使用者的背部接触,使用可以更加的灵活。



1. 一种按摩椅的传动机构,其特征在于:包括安装于按摩椅内的传动机构,该传动机构包括一安装板,安装板安装于整个按摩椅的骨架中,所述安装板的前端面上自上而下开设有一个以上的滑槽,每个滑槽内均安装一滑动轴承,滑动轴承的轴承孔内均装入一凸轮轴,凸轮轴的外部安装一凸轮,凸轮的前端面上凸出设置有一凸轮齿;

安装板的底部通过第一转动轴安装一从动轮,第一转动轴的一端转动安装于安装板上嵌入设置的第一轴承中,第一转动轴的一端伸出于从动轮的前端面,其伸出端安装一块联动板,联动板上远离第一转动轴的位置安装有一个驱动电机,驱动电机的电机轴的输出端安装一主动轮,主动轮安装于联动板的背部,所述主动轮与从动轮的外部安装一传动带,传动带的外侧面设置有齿槽,其与凸轮外部的凸轮齿接触传动。

2. 如权利要求1所述的按摩椅的传动机构,其特征在于:所述滑槽内均固定粘接一组弹簧,弹簧的一端与滑动轴承的端面粘接固定。

3. 如权利要求1所述的按摩椅的传动机构,其特征在于:所述联动板的顶部设置一根以上的拨动杆,拨动杆的内侧端垂直设置有定位针,所述安装板上位于凸轮的顶部位置设置有对应数量的第一定位针孔,沿着第一转动轴的圆周转动方向上设置有第二定位针孔,当定位针插入于第二定位针孔内时,传动带不与凸轮齿接触。

4. 如权利要求1所述的按摩椅的传动机构,其特征在于:所述主动轮的一端设置一根第二转动轴,第二转动轴转动安装于联动板上固定安装的第二轴承内,第二转动轴通过一联轴器连接驱动电机的电机轴,所述驱动电机通过独立的电源线接入按摩椅控制端,并通过按摩椅的控制端控制。

5. 如权利要求3所述的按摩椅的传动机构,其特征在于:所述拨动杆均为弹性金属材料制成。

一种按摩椅的传动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩椅领域,具体涉及一种按摩椅的传动机构。

背景技术

[0002] 目前,按摩椅一般在椅背内部设置按摩凸轮,通过按摩凸轮的转动来驱动按摩人体背部,但是由于按摩靠背质地柔软,在不使用按摩椅时,即作为普通椅子使用时,人体背部靠在椅背上,会与凸轮接触,这样会有硬物与人体背部接触,因此使用不够舒适。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是一种按摩椅的传动机构,采用一种可调式的传动机构,能够有效解决现有技术中的不足。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种按摩椅的传动机构,包括安装于按摩椅内的传动机构,该传动机构包括一安装板,安装板安装于整个按摩椅的骨架中,所述安装板的前端面上自上而下开设有一个以上的滑槽,每个滑槽内均安装一滑动轴承,滑动轴承的轴承孔内均装入一凸轮轴,凸轮轴的外部安装一凸轮,凸轮的前端面上凸出设置有一凸轮齿;

[0005] 安装板的底部通过第一转动轴安装一从动轮,第一转动轴的一端转动安装于安装板上嵌入设置的第一轴承中,第一转动轴的一端伸出于从动轮的前端面,其伸出端安装一块联动板,联动板上远离第一转动轴的位置安装有一个驱动电机,驱动电机的电机轴的输出端安装一主动轮,主动轮安装于联动板的背部,所述主动轮与从动轮的外部安装一传动带,传动带的外侧面设置有齿槽,其与凸轮外部的凸轮齿接触传动。

[0006] 作为优选的技术方案,所述滑槽内均固定粘接一组弹簧,弹簧的一端与滑动轴承的端面粘接固定。

[0007] 作为优选的技术方案,所述联动板的顶部设置一根以上的拨动杆,拨动杆的内侧端垂直设置有定位针,所述安装板上位于凸轮的顶部位置设置有对应数量的第一定位针孔,沿着第一转动轴的圆周转动方向上设置有第二定位针孔,当定位针插入于第二定位针孔内时,传动带不与凸轮齿接触。

[0008] 作为优选的技术方案,所述主动轮的一端设置一根第二转动轴,第二转动轴转动安装于联动板上固定安装的第二轴承内,第二转动轴通过一联轴器连接驱动电机的电机轴,所述驱动电机通过独立的电源线接入按摩椅控制端,并通过按摩椅的控制端控制。

[0009] 作为优选的技术方案,所述拨动杆均为弹性金属材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本使用新型可以调节联动板的位置,来调节传动机构相对按摩凸齿的位置,这样即可调节按摩凸齿,使得按摩凸齿与靠背接触或者不接触,这样可以让按摩椅拥有多种使用功能,在不使用时使用起来也非常的舒适。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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实用新型的一些实施例,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。

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型联动板的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”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。

[0018] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0019] 本实用新型使用的例如“上”、“上方”、“下”、“下方”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个单元或特征相对于另一个单元或特征的关系。空间相对位置的术语可以旨在包括设备在使用或工作中除了图中所示方位以外的不同方位。例如,如果将图中的设备翻转,则被描述为位于其他单元或特征“下方”或“之下”的单元将位于其他单元或特征“上方”。因此,示例性术语“下方”可以囊括上方和下方这两种方位。设备可以以其他方式被定向(旋转90度或其他朝向),并相应地解释本文使用的与空间相关的描述语。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”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,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0021] 如图1和图2所示,包括安装于按摩椅内的传动机构,该传动机构包括一安装板3,安装板3安装于整个按摩椅的骨架中,安装板3的前端面上自上而下开设有一个以上的滑槽14,每个滑槽4内均安装一滑动轴承(未图示),滑动轴承的轴承孔内均装入一凸轮轴(未图示),凸轮轴的外部安装一凸轮4,凸轮4的前端面上凸出设置有一凸轮齿2;

[0022] 如图3所示,安装板3的底部通过第一转动轴7安装一从动轮6,第一转动轴7的一端

转动安装于安装板3上嵌入设置的第一轴承(未图示)中,第一转动轴的一端伸出于从动轮6的前端面,其伸出端安装一块联动板8,联动板8上远离第一转动轴的位置安装有一个驱动电机12,驱动电机12的电机轴的输出端安装一主动轮11,主动轮11安装于联动板8的背部,主动轮11与从动轮6的外部安装一传动带9,传动带9的外侧面设置有齿槽,其与凸轮4外部的凸轮齿2接触传动。

[0023] 本实施例中,滑槽14内均固定粘接一组弹簧5,弹簧5的一端与滑动轴承的端面粘接固定,弹簧5将滑动轴承拉回,使得凸轮4不会凸出于安装板的外部,此时靠背也不会与凸轮接触,此时在作为普通椅子使用时,人体的背部不会与凸轮接触,使用舒适。

[0024] 其中,联动板8的顶部设置一根以上的拨动杆13,拨动杆13的内侧端垂直设置有定位针15,安装板3上位于凸轮4的顶部位置设置有对应数量的第一定位针孔1,沿着第一转动轴7的圆周转动方向上设置有第二定位针孔21,当定位针15插入于第二定位针孔21内时,传动带9不与凸轮齿接触,拨动杆可以伸出于靠背32的顶部,可以人工操作拨动杆,进而来调节联动板的位置。

[0025] 其中,主动轮11的一端设置一根第二转动轴(未图示),第二转动轴转动安装于联动板8上固定安装的第二轴承内,第二转动轴通过一联轴器连接驱动电机12的电机轴,驱动电机12通过独立的电源线接入按摩椅控制端,并通过按摩椅的控制端控制。

[0026] 其中,拨动杆13均为弹性金属材料制成。我们可以弯曲拨动杆13,使得定位针从定位针孔内分离,此时即可转动联动板,当需要驱动凸轮时,此时拉出定位针,转动拨动杆,使得传动带向着凸轮齿靠近,此时打开驱动电机,驱动电机驱动转动,带动主动轮转动,主动轮转动带动从动轮转动,传动带转动带动各凸轮转动,由于凸轮需要被顶出至安装板的外部,故当整块联动板垂直于水平面时,所有的凸轮通过传动带顶出,弹簧拉伸,当凸轮被顶出后,定位针插入于第一定位针孔内定位,此时由于凸轮挤压传动带,故传动带被拉直起到张紧的作用,当作为普通椅子使用时,只要沿着第一销轴转动联动板,使得传动带远离凸轮,此时即可作为普通椅子使用,人体背部也不会接触凸轮。

[0027] 本实用新型的有益效果是:本使用新型可以调节联动板的位置,来调节传动机构相对按摩凸齿的位置,这样即可调节按摩凸齿,使得按摩凸齿与靠背接触或者不接触,这样可以让按摩椅拥有多种使用功能,在不使用时使用起来也非常的舒适。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

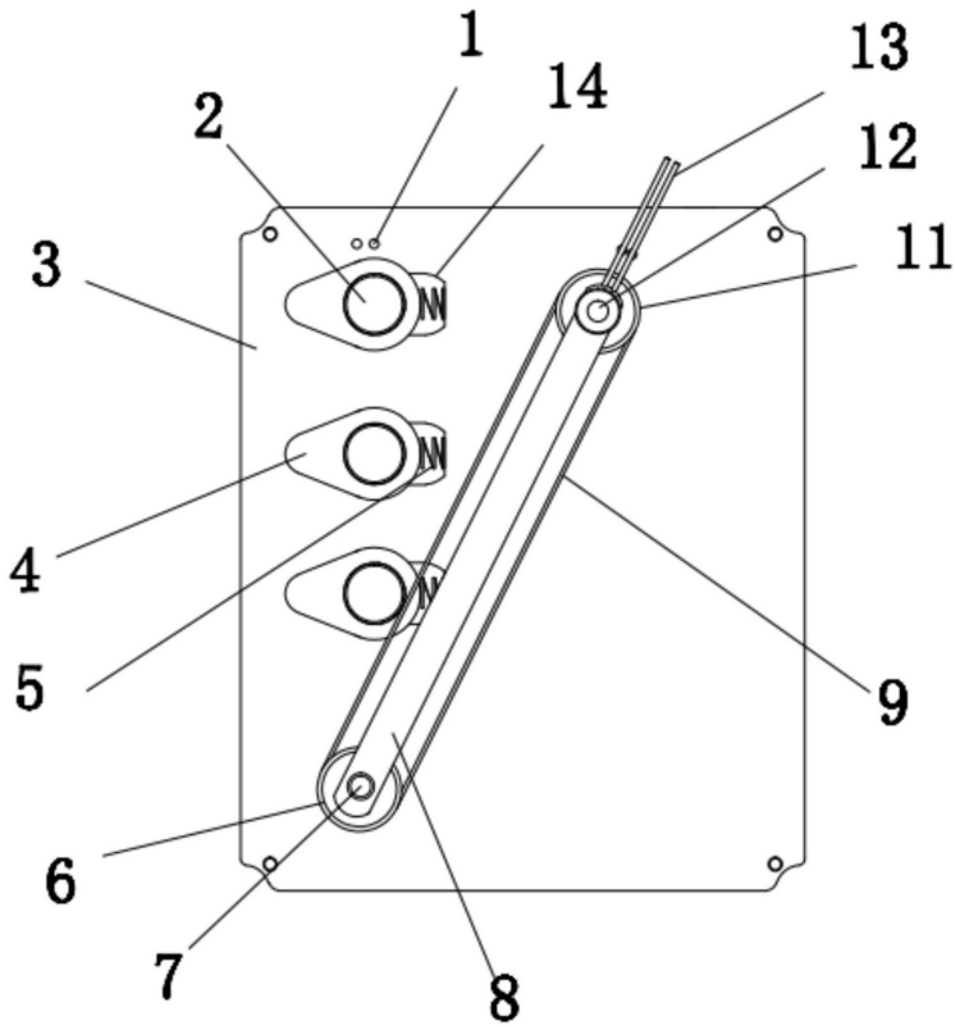


图1

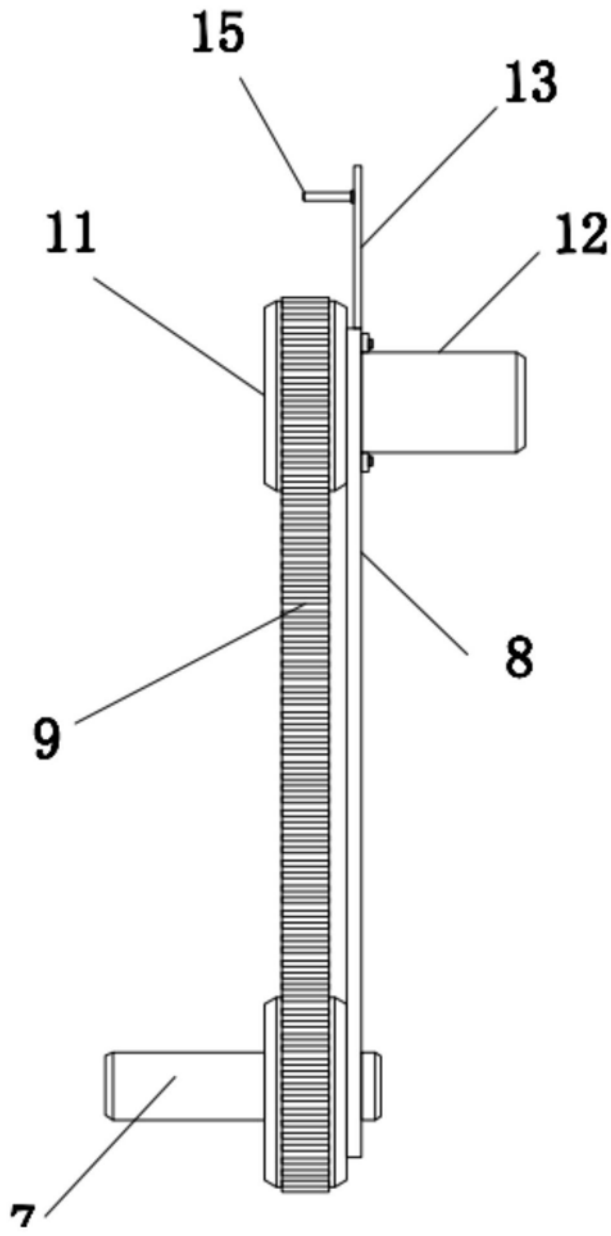


图2

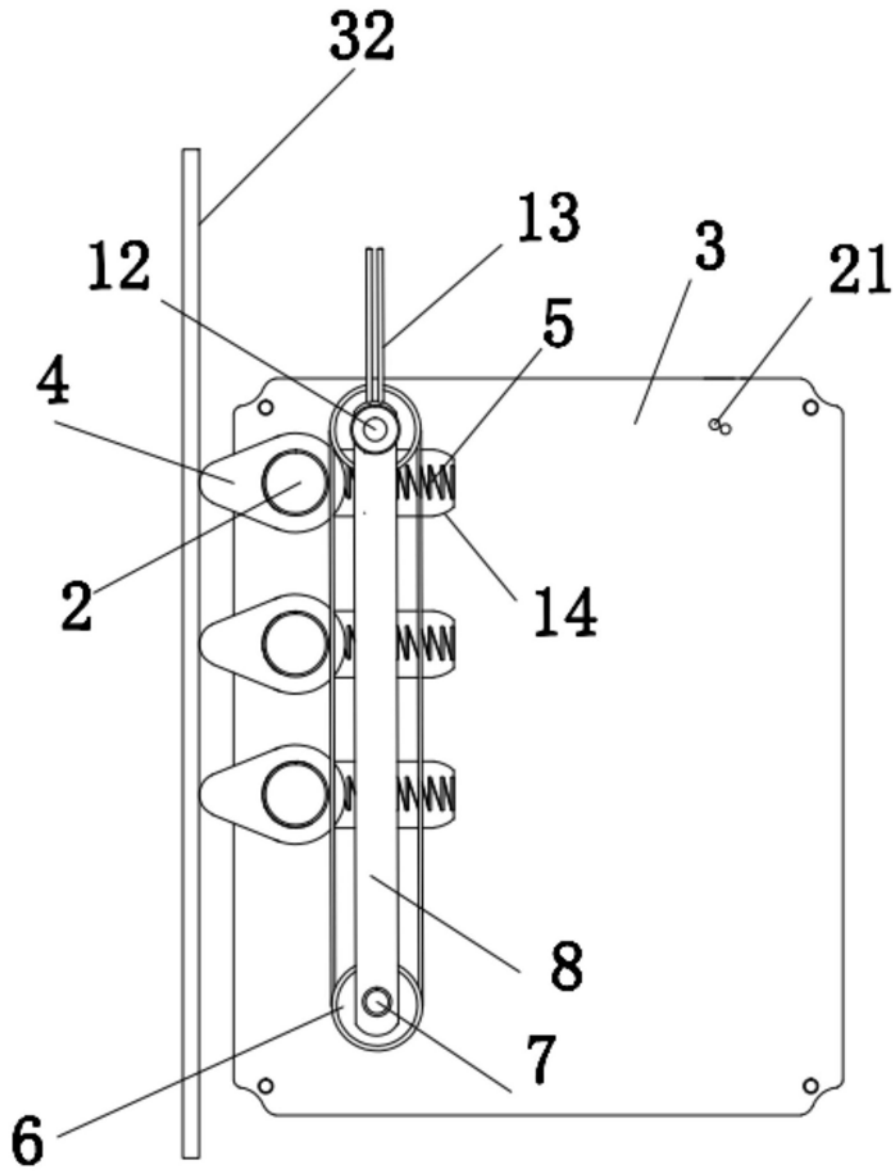


图3