



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213948227 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022556958.2

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 福州联泓交通器材有限公司

地址 350119 福建省福州市闽侯县青口投资区

(72) 发明人 邓吉雄 吴志明 李忠君 郑红玉

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 林捷 蔡学俊

(51) Int.Cl.

B60N 2/829 (2018.01)

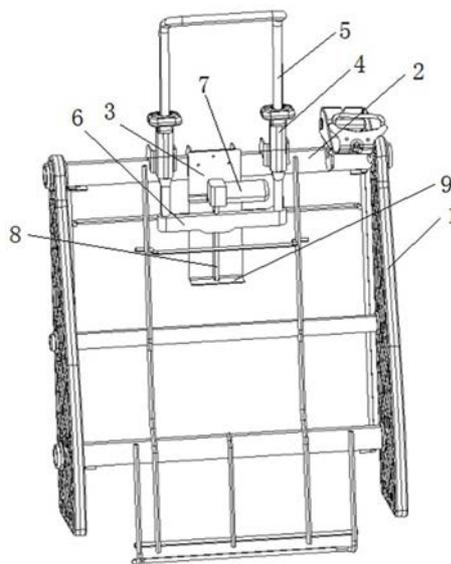
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

带电动升降头枕的椅背结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带电动升降头枕的椅背结构,其特征在于:包括设在椅背体内且相对设置的两个背骨架和固定设在两个背骨架之间的横杆,所述横杆上固定设有电机支撑板和固定设在电机支撑板两旁侧的两个头枕杆导套,所述两个头枕杆导套上套设有可相对头枕杆导套滑动的头枕杆,所述头枕杆的下端部固定设有头枕杆枕托,所述电机支撑板上固定设有电机和由电机驱动转动的丝杆,所述丝杆螺接在头枕杆枕托中部的螺孔内。本实用新型带电动升降头枕的椅背结构的工作原理:工作时,电机驱动丝杆转动,丝杆的转动带动头枕杆枕托沿丝杆的轴向移动,头枕杆枕托固定连接头枕杆的下端,进而带动头枕杆在头枕杆导套内升降滑动,实现固定在头枕杆上部的头枕可以升降,从而方便了操作和使用。



1. 一种带电动升降头枕的椅背结构,其特征在于:包括设在椅背体内且相对设置的两个背骨架和固定设在两个背骨架之间的横杆,所述横杆上固定设有电机支撑板和固定设在电机支撑板两旁侧的两个头枕杆导套,所述两个头枕杆导套上套设有可相对头枕杆导套滑动的头枕杆,所述头枕杆的下端部固定设有头枕杆枕托,所述电机支撑板上固定设有电机和由电机驱动转动的丝杆,所述丝杆螺接在头枕杆枕托中部的螺孔内。

2. 根据权利要求1所述的带电动升降头枕的椅背结构,其特征在于:所述丝杆的自由端转动铰接在电机支撑板下部的拐折板上。

3. 根据权利要求1所述的带电动升降头枕的椅背结构,其特征在于:所述头枕杆呈倒置的U形。

## 带电动升降头枕的椅背结构

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种带电动升降头枕的椅背结构。

[0003] 背景技术:

[0004] 在轿车的座椅中均会使用到头枕,但目前的头枕均是固定高度的,或者需要通过手动进行调节,使用不便。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 鉴于现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带电动升降头枕的椅背结构,该带电动升降头枕的椅背结构设计合理,有利于方便操作和使用。

[0007] 本实用新型带电动升降头枕的椅背结构,其特征在于:包括设在椅背体内且相对设置的两个背骨架和固定设在两个背骨架之间的横杆,所述横杆上固定设有电机支撑板和固定设在电机支撑板两旁侧的两个头枕杆导套,所述两个头枕杆导套上套设有可相对头枕杆导套滑动的头枕杆,所述头枕杆的下端部固定设有头枕杆枕托,所述电机支撑板上固定设有电机和由电机驱动转动的丝杆,所述丝杆螺接在头枕杆枕托中部的螺孔内。

[0008] 进一步的,上述丝杆的自由端转动铰接在电机支撑板下部的拐折板上。

[0009] 进一步的,上述头枕杆呈倒置的U形。

[0010] 本实用新型带电动升降头枕的椅背结构的工作原理:工作时,电机驱动丝杆转动,丝杆的转动带动头枕杆枕托沿丝杆的轴向移动,头枕杆枕托固定连接头枕杆的下端,进而带动头枕杆在头枕杆导套内升降滑动,实现固定在头枕杆上部的头枕可以升降,从而方便了操作和使用。

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0012] 附图说明:

[0013] 图1是本实用新型带电动升降头枕的椅背结构一工位的立体图;

[0014] 图2是本实用新型带电动升降头枕的椅背结构另一工位的立体图;

[0015] 图3是图1局部视图。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0018] 本实用新型带电动升降头枕的椅背结构包括设在椅背体内且相对设置的两个背骨架1和固定设在两个背骨架之间的横杆2,所述横杆2上固定设有电机支撑板3和固定设在电机支撑板两旁侧的两个头枕杆导套4,所述两个头枕杆导套4上套设有可相对头枕杆导套4滑动的头枕杆5,所述头枕杆5的下端部固定设有头枕杆枕托6,所述电机支撑板3上固定设有电机7和由电机驱动转动的丝杆8,所述丝杆8螺接在头枕杆枕托6中部的螺孔内,其中背骨架1可以是不锈钢框架,其形状可以是三角形的,结构更加稳定,在两个背骨架1之间可以设置若干根的直杆或光轴,其中一个直杆或光轴作为横杆,横杆上可以通过焊接电机支撑板3和头枕杆导套4。

[0019] 头枕杆枕托6可以是一个金属或塑料质的矩形块,在中部开设有用于螺接丝杆的

螺孔,两侧部设有沉孔10,头枕杆5的两下端部与沉孔过盈配合,以使头枕杆5与头枕杆枕托6固定。

[0020] 进一步的,为了设计合理,上述丝杆8的自由端转动铰接在电机支撑板下部的拐折板9上,通过丝杆8的自由端转动铰接拐折板9上,使丝杆工作更加稳定可靠,其具体的是丝杆8的自由端间隙套在拐折板9的穿孔上,并在拐折板9上、下方锁设螺母。

[0021] 进一步的,为了设计合理,上述头枕杆呈倒置的U形,通过头枕杆呈倒置的U形,使头枕杆结构更加稳定、可靠,且其上部可以设置头枕,头枕杆的两侧是光杆,与头枕杆导套4为间隙配合,可实现顺畅滑动。

[0022] 本实用新型带电动升降头枕的椅背结构的工作原理:工作时,电机驱动丝杆转动,丝杆的转动带动头枕杆枕托沿丝杆的轴向移动,头枕杆枕托固定连接头枕杆的下端,进而带动头枕杆在头枕杆导套内升降滑动,实现固定在头枕杆上部的头枕可以升降,从而方便了操作和使用。

[0023] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解,依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

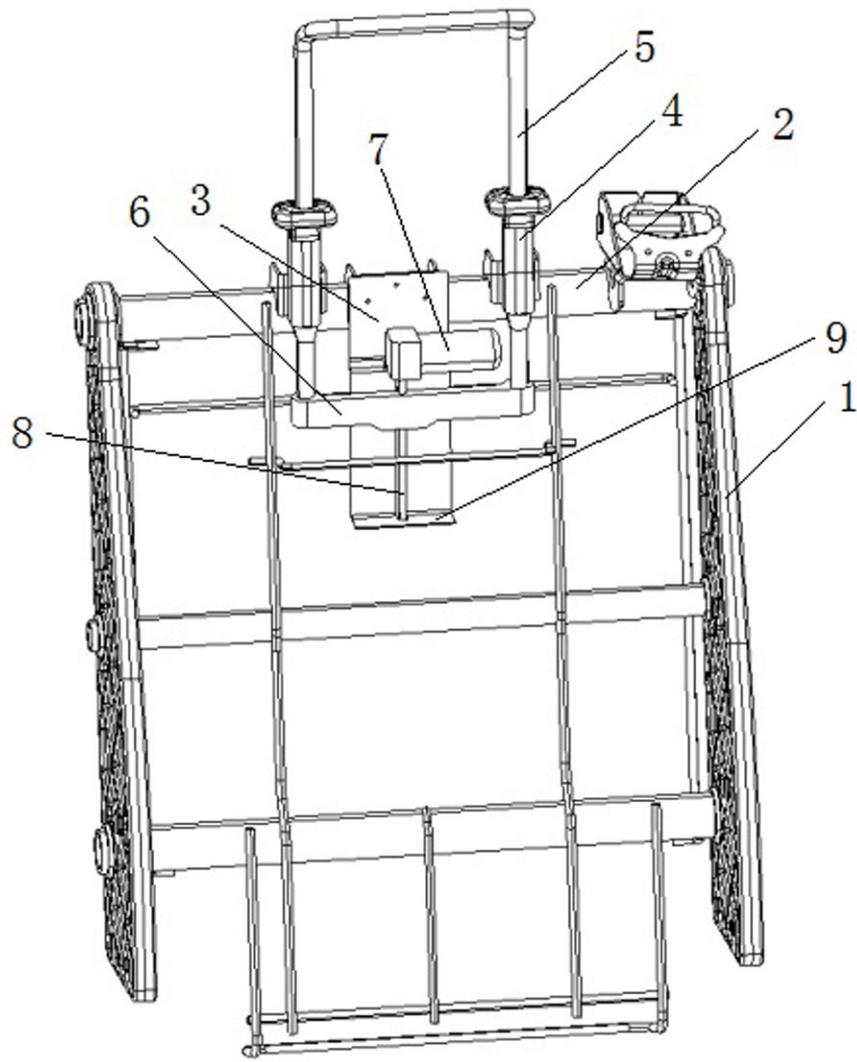


图1

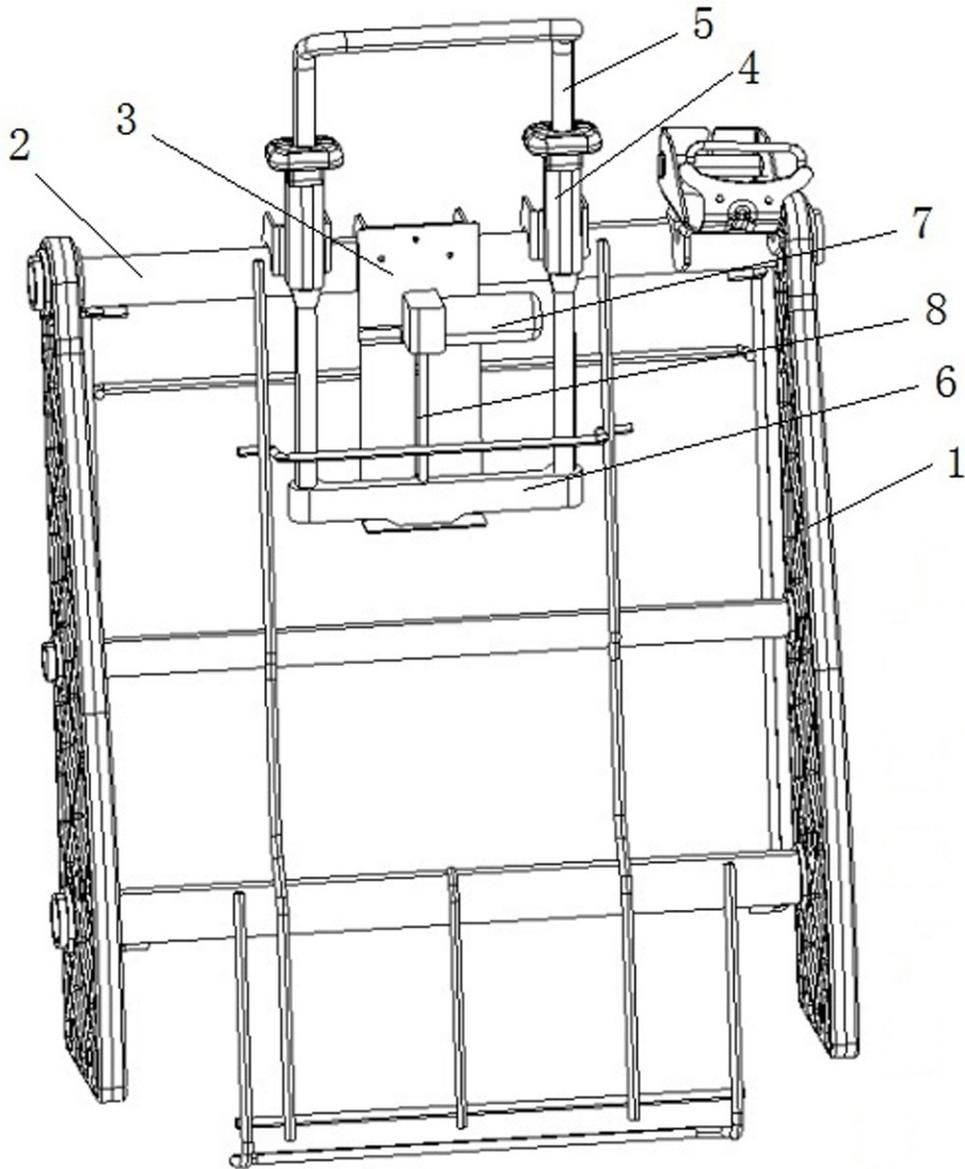


图2

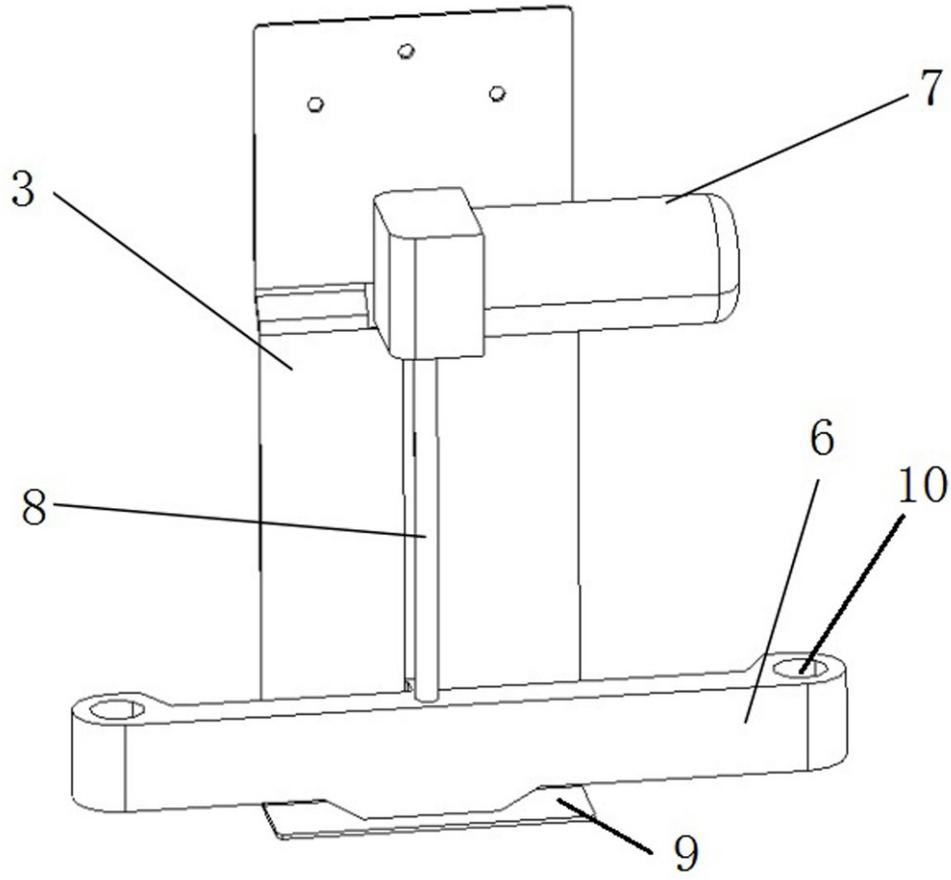


图3