



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534397 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201621234900.3

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 嘉兴意合机电有限公司

地址 314024 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾
镇欣悦路179号5号厂房

(72)发明人 贺鹏飞 唐国海 李龙

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 周红芳

(51) Int. Cl.

A47C 19/00(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

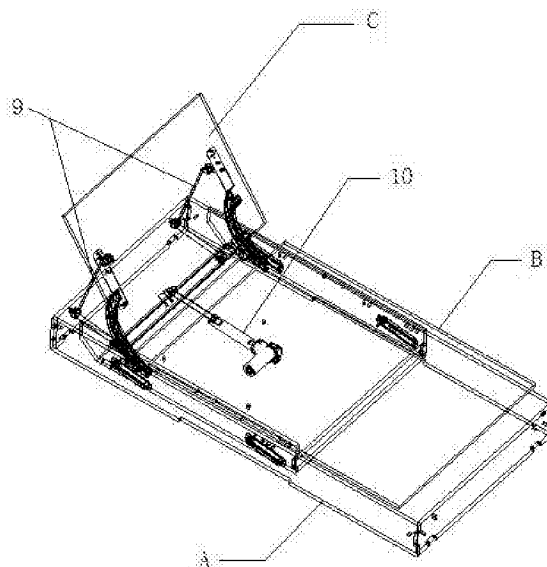
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能电动床调节系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能电动床调节系统,它包括第一框架、设置在第一框架上的第二框架及设置在第二框架上的运动结构,所述第一框架包括导轨座及设置在导轨座上的第一导轨,所述第二框架包括滚轮座及设置在滚轮座上的第一滚轮、第二滚轮,所述运动结构包括面板及与面板固定连接的第二导轨,所述第二导轨之间固定设置连接杆,所述滚轮座内设有驱动器,所述面板与滚轮座之间设有拉带。本实用新型的有益效果是,该系统通过导轨与滚轮的配合来实现角度调节功能,导轨与滚轮配合,结构稳定性强,在运动的调节过程中平稳性好,提高了调节规程中的舒适性,该系统通过驱动器进行调节,使得调节更加的方便快捷,且可以获得理想的调节角度。



1. 一种多功能电动床调节系统,其特征在于,包括第一框架(A)、设置在第一框架(A)上的第二框架(B)及设置在第二框架(B)上的运动结构(C),所述第一框架(A)包括导轨座(1)及设置在导轨座(1)上的第一导轨(2),所述第二框架(B)包括滚轮座(5)及设置在滚轮座(5)上的第一滚轮(3)、第二滚轮(4),所述第一滚轮(3)与第一导轨(2)配合设置,所述运动结构(C)包括面板(8)及与面板(8)固定连接的导轨(6),所述导轨(6)之间固定设置连接杆(7),所述导轨(6)与第二滚轮(4)配合设置,所述滚轮座(5)内设有驱动器(10),所述驱动器(10)一端与滚轮座(5)转动连接,另一端与连接杆(7)转动连接,所述面板(8)与滚轮座(5)之间设有拉带(9),所述导轨座(1)上设有拉带辅助装置(101),所述拉带(9)一端与面板(8)固定连接,另一端穿过导轨座(1)上的拉带辅助装置(101)与滚轮座(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第一导轨(2)直接或通过辅助零件间接与第一框架(A)固定连接,或集成在第一框架(A)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第一滚轮(3)直接或通过辅助零件间接与滚轮座(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第二滚轮(4)直接或通过辅助零件间接与滚轮座(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述驱动器(10)一端直接或通过辅助零件间接与滚轮座(5)转动,另一端直接或通过辅助零件间接与连接杆(7)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述拉带(9)一端直接或通过辅助零件间接与面板(8)固定连接,另一端穿过导轨座(1)上的拉带辅助装置(101)直接或通过辅助零件间接与滚轮座(5)固定连接。

7. 根据权利要求1或6所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述导轨座(1)上的拉带辅助装置(101)为导轨座(1)上的辅助结构或安装在导轨座(1)上的辅助零件。

8. 根据权利要求1或4所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第二滚轮(4)对称设置在滚轮座(5)的两侧,且每侧至少设有一个第二滚轮(4)。

一种多功能电动床调节系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动家具技术领域,具体涉及一种多功能电动床调节系统。

背景技术

[0002] 随着科技的发展及人们对生活品质的不断追求,越来越多的产品实现了自动化的发展,其中电动家具尤其受到大家的喜爱,电动家具可以提高人们乘坐的舒适性,人们不需要花费太多的力气就能获得理想的坐姿;电动床是一种可以电动调节的家具,目前市面上的电动床大多采用多连杆机构进行角度的调节,多连杆机构结构复杂,且调节过程中稳定性不好,影响调节的舒适性。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了结构合理的一种多功能电动床调节系统。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种多功能电动床调节系统,其特征在于,包括第一框架、设置在第一框架上的第二框架及设置在第二框架上的运动结构,所述第一框架包括导轨座及设置在导轨座上的第一导轨,所述第二框架包括滚轮座及设置在滚轮座上的第一滚轮、第二滚轮,所述第一滚轮与第一导轨配合设置,所述运动结构包括面板及与面板固定连接的第二导轨,所述第二导轨与第一导轨配合设置,所述第二导轨与第二滚轮配合设置,所述滚轮座内设有驱动器,所述驱动器一端与滚轮座转动连接,另一端与连接杆转动连接,所述面板与滚轮座之间设有拉带,所述导轨座上设有拉带辅助装置,所述拉带一端与面板固定连接,另一端穿过导轨座上的拉带辅助装置与滚轮座固定连接。

[0006] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第一导轨直接或通过辅助零件间接与第一框架固定连接,或集成在第一框架的内部。

[0007] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第一滚轮直接或通过辅助零件间接与滚轮座固定连接。

[0008] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第二滚轮直接或通过辅助零件间接与滚轮座固定连接。

[0009] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述驱动器一端直接或通过辅助零件间接与滚轮座转动,另一端直接或通过辅助零件间接与连接杆转动连接。

[0010] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述拉带一端直接或通过辅助零件间接与面板固定连接,另一端穿过导轨座上的拉带辅助装置直接或通过辅助零件间接与滚轮座固定连接。

[0011] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述导轨座上的拉带辅助装置为导轨座上辅助结构或安装在导轨座上的辅助零件。

[0012] 所述的一种多功能电动床调节系统,其特征在于,所述第二滚轮对称设置在滚轮

座的两侧,且每侧至少设有一个第二滚轮。

[0013] 本实用新型的有益效果是,该系统通过导轨与滚轮的配合来实现角度调节功能,导轨与滚轮配合,结构稳定性强,在运动的调节过程中平稳性好,提高了调节规程中的舒适性,该系统通过驱动器进行调节,使得调节更加的方便快捷,且可以获得理想的调节角度。采用拉带使得调节结构能与运动结构同时运动,使得调节的位置更理想舒适。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的固定结构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的调节结构的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的运动结构的结构示意图;

[0018] 图中:A-固定结构,B-调节结构,C-运动结构,1-导轨座,101-拉带辅助装置,2-第一导轨,3-第一滚轮,4-第二滚轮,5-滚轮座,6-第二导轨,7-连接杆,8-面板,9-拉带,10-驱动器。

具体实施方式

[0019] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步描述。

[0020] 如图1-4所示,一种多功能电动床调节系统,包括固定结构A、调节结构B及运动结构C,具体包括导轨座1、拉带辅助装置101、第一导轨2、第一滚轮3、第二滚轮4、滚轮座5、第二导轨6、连接杆7、面板8、拉带9及驱动器10。第一导轨2直接或通过辅助零件间接与导轨座1固定连接,或第一导轨2集成在导轨座1内部,第一滚轮3及第二滚轮4直接或通过辅助零件间接与滚轮座5固定连接,且第一滚轮3及第二滚轮4均可绕其自身固定点自由转动,第一导轨2与第一滚轮3配合设置,使得第一导轨2与第一滚轮3可发生相对滚动。第二导轨6固定设置在面板8上,连接杆7固定设置在第二导轨6之间,第二滚轮4与第二导轨6配合设置,使得第二滚轮4与第二导轨6可发生相对滚动。拉带9一端直接或通过辅助零件间接与面板8固定连接,另一端穿过导轨座1上的拉带辅助装置101或安装在导轨座1上的辅助零件,直接或通过辅助零件间接与滚轮座5固定连接。驱动器10一端直接或通过辅助零件间接与滚轮座5固定连接,另一端一端直接或通过辅助零件间接与连接杆7固定连接。

[0021] 本实用新型实施例中,第一导轨2直接与导轨座1固定连接,第一滚轮3及第二滚轮4直接与滚轮座5固定连接,拉带9一端通过C型辅助零件与面板8固定连接,另一端穿过设置在导轨座1上的拉带辅助零件101在通过C型辅助零件与滚轮座5固定连接,驱动器10一端通过L型辅助零件间接与滚轮座5固定连接,另一端通过C型辅助零件间接与连接杆7固定连接。上述辅助零件均为本领域一般技术人员容易想到的普通连接件。本实用新型中的第一导轨2结构可以多样化,以满足第一导轨2与第一滚轮3配合滚动为主。

[0022] 工作过程:

[0023] 驱动器10开始运行,驱动器10开始伸出,导致第二滚轮4与第二导轨6相对滚动,从而调节结构B与运动结构C之间相对运动,面板8开始抬升。

[0024] 面板8抬升时,拉动拉带9,拉带9拉动调节结构B,此时第一导轨2与第一滚轮3相对滚动,调节结构B与运动结构C整体向拉动方向运动。

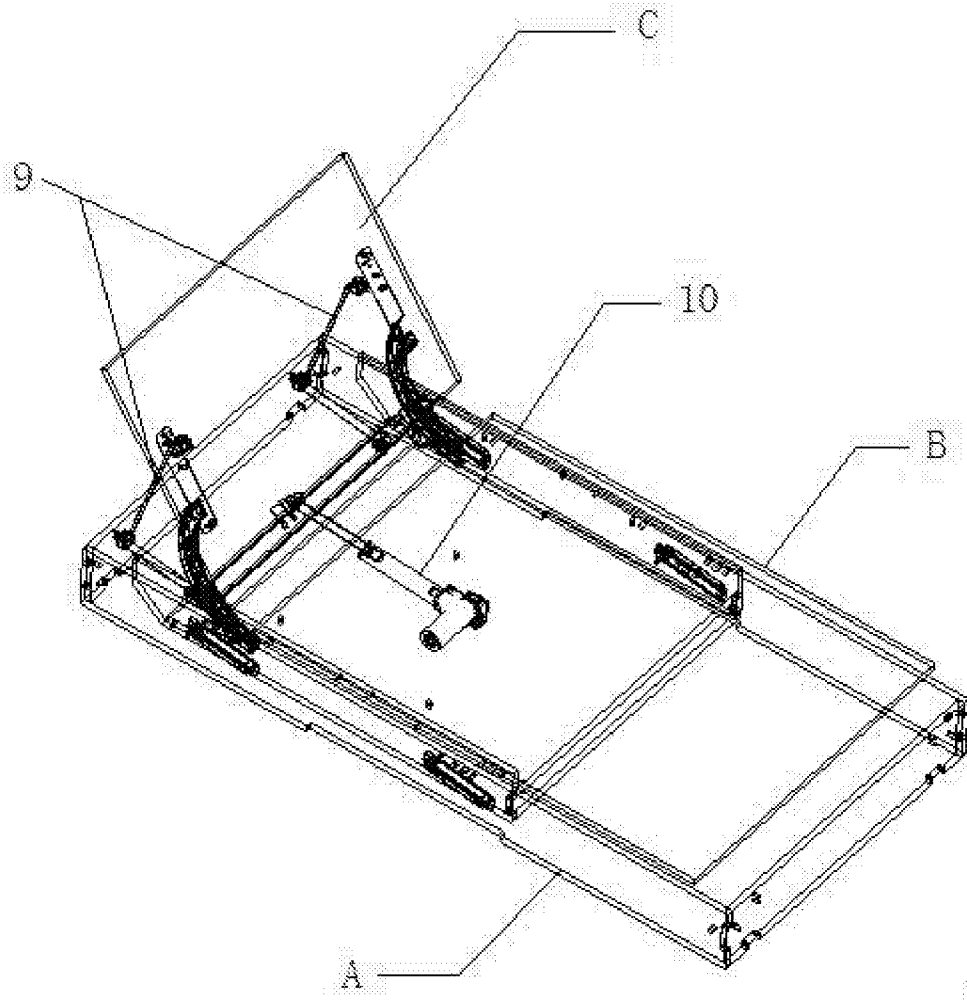


图1

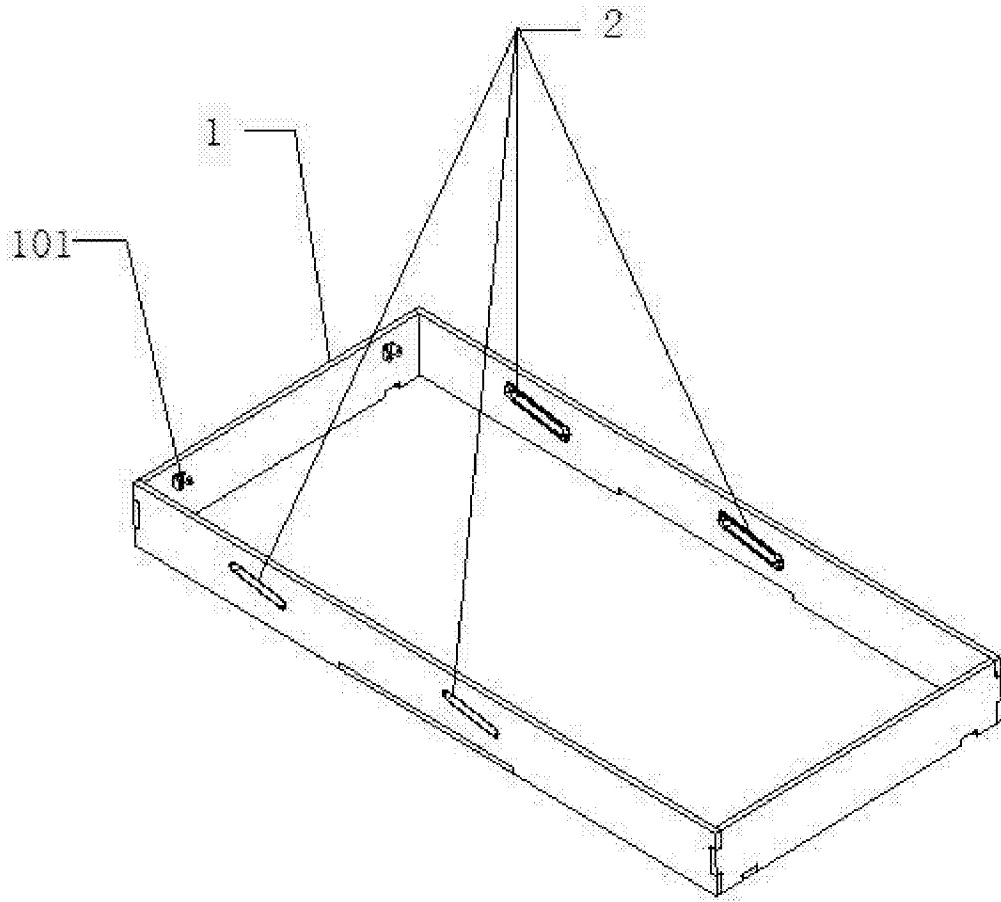


图2

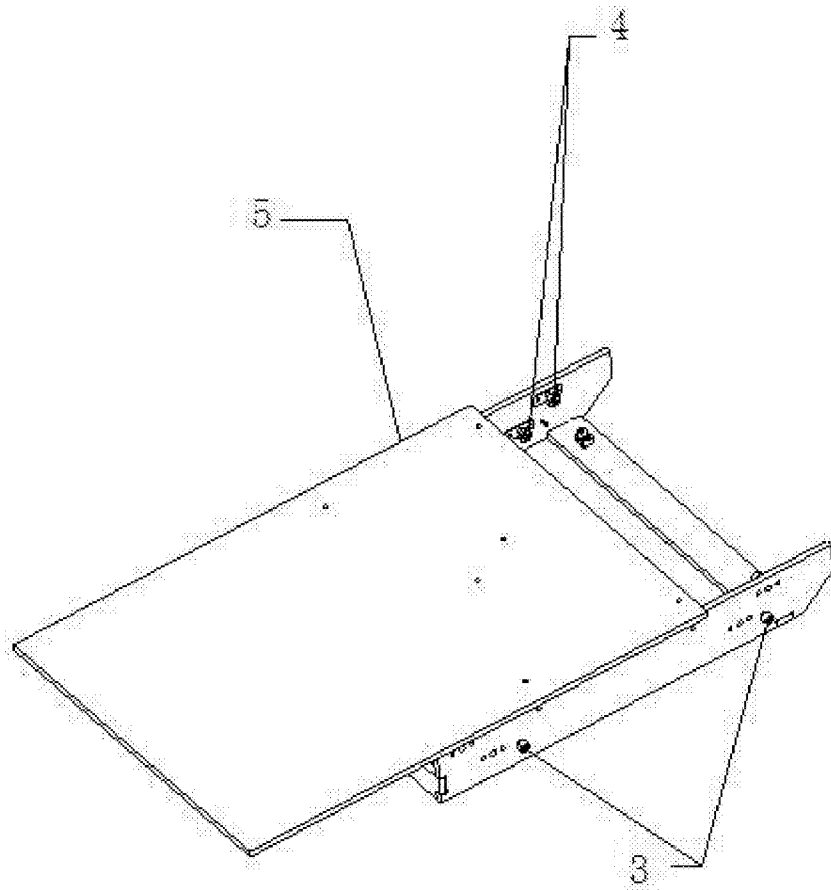


图3

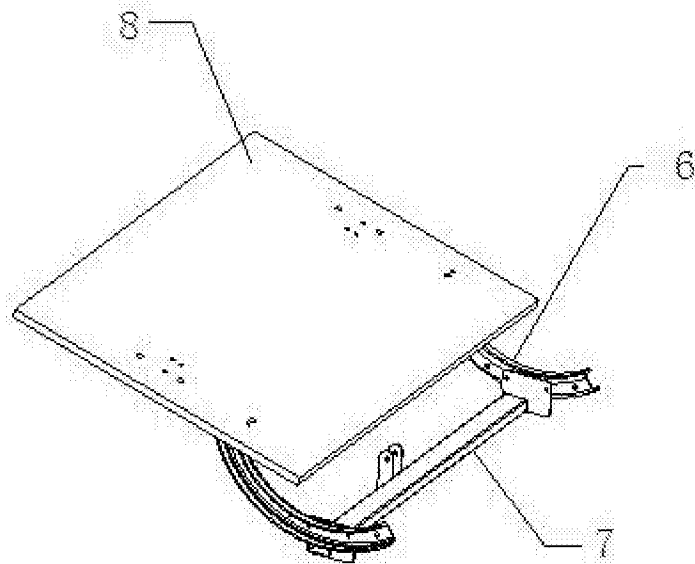


图4