(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207186319 U
(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720296851.4

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 长沙民政职业技术学院
地址 410004 湖南省长沙市雨花区香樟路22号

(72)发明人 毛凤艳 罗友 杨欢

(74)专利代理机构 长沙七源专利代理事务所（普通合伙）43214
代理人 郑隽 周晓艳

(51)Int.Cl.
A47B 31/00(2006.01)
A47B 9/16(2006.01)

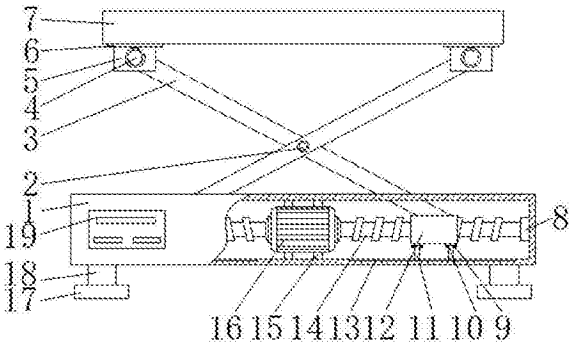
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高龄老人用餐桌

(57)摘要

本实用新型提供了一种高龄老人用餐桌，包括承载箱，所述承载箱表面的左侧设有控制器，所述承载箱内腔的中心处设有双轴电机，所述双轴电机两侧的输出轴均设有螺杆，所述螺杆的外侧与承载箱的连接处均通过活动底座活动连接，所述螺杆的表面套设有活动螺块，所述活动螺块底部的两侧均设有滑杆，所述承载箱内腔的底部开设有与滑杆相适配的滑槽，所述活动螺块的顶部设有滑板，两个滑板的连接处通过转轴活动连接，所述滑板的顶部套设有连接板。通过转轴、滑板、活动轴、连接板、滑杆、活动螺块、滑槽、螺杆、支架和双轴电机相互配合，可对餐桌起到调节高度的作用，这样餐桌在使用时效果更好。



CN 207186319 U

1.一种高龄老人用餐桌，其特征在于：包括位于桌面下方的承载箱(1)，所述承载箱(1)一侧设有控制器(19)，所述承载箱(1)内腔的中心处设有双轴电机(16)，所述双轴电机(16)两侧的输出轴均设有螺杆(14)，所述螺杆(14)的外侧与承载箱(1)的连接处均通过活动底座(8)活动连接，所述螺杆(14)的表面套设有活动螺块(12)，所述活动螺块(12)底部的两侧均设有滑杆(11)，所述承载箱(1)内腔的底部开设有与滑杆(11)相适配的滑槽(13)，所述活动螺块(12)的顶部设有滑板(3)，两个滑板(3)的连接处通过转轴(2)活动连接，所述滑板(3)的顶部套设有连接板(5)，所述连接板(5)的内腔与滑板(3)的连接处通过活动轴(4)活动连接，所述连接板(5)的顶部设有餐桌(7)，所述控制器(19)与双轴电机(16)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种高龄老人用餐桌，其特征在于：两个所述连接板(5)关于餐桌(7)呈中心对称，且两个连接板(5)的顶部与餐桌(7)的连接处均通过连接块(6)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种高龄老人用餐桌，其特征在于：所述承载箱(1)底部的两侧均设有支撑柱(18)，且两个支撑柱(18)的底部均设有防滑垫(17)。

4.根据权利要求1所述的一种高龄老人用餐桌，其特征在于：所述活动螺块(12)底部的两侧与滑杆(11)的连接处均通过固定块(10)和固定螺栓(9)固定连接，且两个滑杆(11)关于活动螺块(12)呈中心对称。

5.根据权利要求1所述的一种高龄老人用餐桌，其特征在于：所述双轴电机(16)的顶部和底部与承载箱(1)的连接处均设有支架(15)，且两个支架(15)的两端与双轴电机(16)和承载箱(1)的连接处均通过固定件固定连接。

一种高龄老人用餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐桌技术领域，特别地，涉及一种高龄老人用餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌的原意，是指专供吃饭用的桌子。按材质可分为实木餐桌、钢木餐桌、大理石餐桌、大理石餐台、大理石茶几、玉石餐桌、玉石餐台、玉石茶几、云石餐桌等。

[0003] 目前市场现有的高龄老人餐桌在设计时，只是对餐桌的拐角进行设计，避免了高龄老人在使用餐桌时与餐桌间出现磕碰，但是却忽略了餐桌的实用性，因为每个高龄老人的身高和用餐习惯都不同，所以现有的餐桌不可调节高度，从而导致高龄老人在使用餐桌时出现使用效果不好的状况。

[0004] 业内急需一种高龄老人用餐桌的新型技术。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种高龄老人用餐桌，以解决现有餐桌不可调节高度的技术问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种高龄老人用餐桌，包括承载箱，所述承载箱表面的左侧设有控制器，所述承载箱内腔的中心处设有双轴电机，所述双轴电机两侧的输出轴均设有螺杆，所述螺杆的外侧与承载箱的连接处均通过活动底座活动连接，所述螺杆的表面套设有活动螺块，所述活动螺块底部的两侧均设有滑杆，所述承载箱内腔的底部开设有与滑杆相适配的滑槽，所述活动螺块的顶部设有滑板，两个滑板的连接处通过转轴活动连接，所述滑板的顶部套设有连接板，所述连接板的内腔与滑板的连接处通过活动轴活动连接，所述连接板的顶部设有餐桌，所述控制器与双轴电机电性连接。

[0007] 优选的，两个所述连接板关于餐桌呈中心对称，且两个连接板的顶部与餐桌的连接处均通过连接块固定连接。

[0008] 优选的，所述承载箱底部的两侧均设有支撑柱，且两个支撑柱的底部均设有防滑垫。

[0009] 优选的，所述活动螺块底部的两侧与滑杆的连接处均通过固定块和固定螺栓固定连接，且两个滑杆关于活动螺块呈中心对称。

[0010] 优选的，所述双轴电机的顶部和底部与承载箱的连接处均设有支架，且两个支架的两端与双轴电机和承载箱的连接处均通过固定件固定连接。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 通过转轴、滑板、活动轴、连接板、滑杆、活动螺块、滑槽、螺杆、支架和双轴电机相互配合，可对餐桌起到调节高度的作用，这样餐桌在使用时效果更好，避免了高龄老人在使用时餐桌时，因为现有的餐桌不可调节高度，从而导致餐桌使用效果不好的状况，适合推广使用。

[0013] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外，本实用新型还有其它的目的、特征和优

点。下面将参照图，对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0014] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型正面结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型局部结构示意图。

[0017] 其中，1、承载箱，2、转轴，3、滑板，4、活动轴，5、连接板，6、连接块，7、餐桌，8、活动底座，9、固定螺栓，10、固定块，11、滑杆，12、活动螺块，13、滑槽，14、螺杆，15、支架，16、双轴电机，17、防滑垫，18、支撑柱，19、控制器。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以根据权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0019] 参见图1至图2，一种高龄老人用餐桌，包括承载箱1，承载箱1底部的两侧均设有支撑柱18，且两个支撑柱18的底部均设有防滑垫17，通过支撑柱18和防滑垫17，可对餐桌7起到固定的作用，这样餐桌7在使用时效果更好，避免了餐桌7在使用时出现移动的状况，从而导致餐桌7使用效果不好的状况。承载箱1表面的左侧设有控制器19，承载箱1内腔的中心处设有双轴电机16，双轴电机16的顶部和底部与承载箱1的连接处均设有支架15，通过支架15，可对双轴电机16起到固定的作用，这样双轴电机16在使用时效果更好，避免了双轴电机16在使用时出现晃动的状况。

[0020] 两个支架15的两端与双轴电机16和承载箱1的连接处均通过固定件固定连接，双轴电机16两侧的输出轴均设有螺杆14，螺杆14的外侧与承载箱1的连接处均通过活动底座8活动连接，螺杆14的表面套设有活动螺块12，活动螺块12底部的两侧与滑杆11的连接处均通过固定块10和固定螺栓9固定连接，通过固定块10和固定螺栓9可对滑杆11与活动螺块12的连接处起到固定的作用，这样滑杆11在使用时效果更好，避免了滑杆11在使用时出现移动的状况。

[0021] 且两个滑杆11关于活动螺块12呈中心对称，活动螺块12底部的两侧均设有滑杆11，承载箱1内腔的底部开设有与滑杆11相适配的滑槽13，活动螺块12的顶部设有滑板3，两个滑板3的连接处通过转轴2活动连接，滑板3的顶部套设有连接板5，两个连接板5关于餐桌7呈中心对称，且两个连接板5的顶部与餐桌7的连接处均通过连接块6固定连接，通过连接块6，可对连接板5与餐桌7的连接处起到固定的作用。

[0022] 连接板5的内腔与滑板3的连接处通过活动轴4活动连接，通过转轴2、滑板3、活动轴4、连接板5、滑杆11、活动螺块12、滑槽13、螺杆14、支架15和双轴电机16相互配合，可对餐桌7起到调节高度的作用。连接板5的顶部设有餐桌7，控制器19与双轴电机16电性连接。

[0023] 具体工作过程可如下述：

[0024] 通过控制器19控制双轴电机16转动，通过双轴电机16带动螺杆14转动，通过螺杆14带动活动螺块12左右移动，通过滑杆11和滑槽13配合活动螺块12进行左右移动，通过活

动螺块12带动滑板3移动，通过滑板3与活动轴4和连接板5相互配合即可对餐桌7的高度进行调节。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

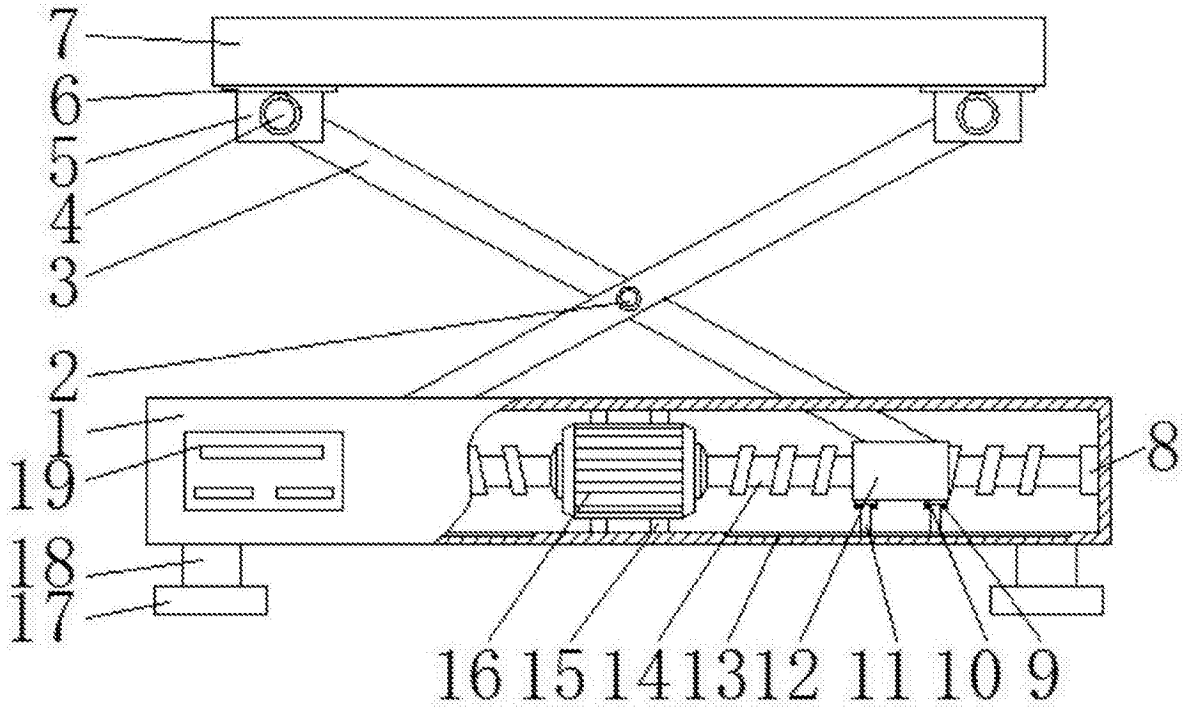


图1

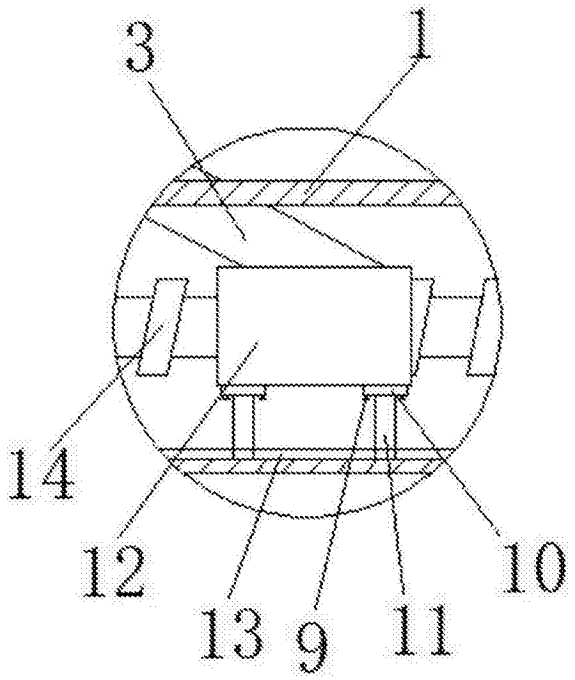


图2