



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208403594 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720925733.5

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 绍兴市耐特驱动科技有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市三江街
道三江工业功能区B区

(72)发明人 王锋

(51)Int.Cl.

A47B 9/04(2006.01)

A47B 3/12(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 13/10(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

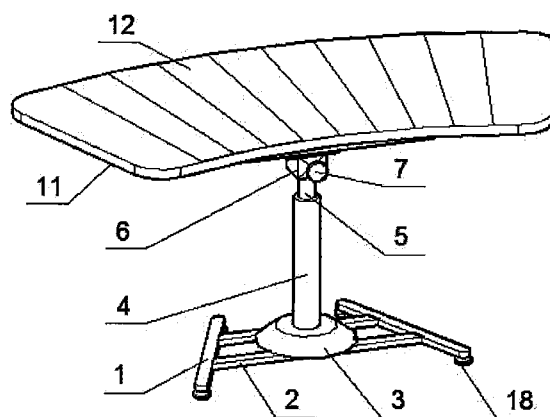
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单立柱电动升降桌

(57)摘要

本实用新型公开一种单立柱电动升降桌,属于升降桌技术领域,包括两块脚架,其特征是:两条所述脚架之间设有两条支撑架,两条所述支撑架的上部设有支撑底座,所述支撑底座的上部中间设有桌脚,所述桌脚的内部设有升降柱,所述升降柱与桌脚滑动连接,所述升降柱的下部设有滚珠丝杠螺母,所述升降柱的内部设有丝杠,所述丝杠与滚珠丝杠螺母相互配合,所述桌脚的内侧下部设有驱动电机,所述驱动电机的上部设有电机轴,所述电机轴的上部设有联轴器,所述电机轴通过联轴器带动丝杠转动。本实用新型的优点是设计合理,结构简单,用户能根据实际需求调整桌面高度和桌面的宽度,方便用户使用。



1. 一种单立柱电动升降桌,包括两个脚架,其特征是:两个所述脚架之间设有两个支撑架,两个所述支撑架的上部设有支撑底座,所述支撑底座的上部中间设有桌脚,所述桌脚的内部设有升降柱,所述升降柱与桌脚滑动连接,所述升降柱的下部设有滚珠丝杠螺母,所述升降柱的内部设有丝杠,所述丝杠与滚珠丝杠螺母相互配合,所述桌脚的内侧下部设有驱动电机,所述驱动电机的上部设有电机轴,所述电机轴的上部设有联轴器,所述电机轴通过联轴器带动丝杠转动,所述升降柱的上部设有旋转机构,所述升降柱与旋转机构旋转连接,所述旋转机构的前部设有锁紧旋钮,所述旋转机构的上部设有旋转台,所述旋转台与旋转机构固定连接,所述旋转台的上部两侧均设有桌面支撑板,所述桌面支撑板的上部设有两条滑轨,所述滑轨的上部设有桌板,所述桌板与滑轨滑动连接,所述桌板的结构为扇环形,所述桌板由若干扇环形的拼板拼接而成。

2. 根据权利要求1所述的一种单立柱电动升降桌,其特征是:所述脚架的下部两侧均设有防滑底座。

3. 根据权利要求1所述的一种单立柱电动升降桌,其特征是:所述桌板的下部右侧设有驱动控制器,所述驱动控制器与驱动电机电性连接。

一种单立柱电动升降桌

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种单立柱电动升降桌,属于升降桌技术领域。

背景技术

[0002] 桌子是人们生活、学习和工作当中必不可少的生活物品。随着使用环境的变换,以及使用人群的不同,用户对于桌面的宽度、高度等都有不同的需求,然而传统的桌子大多为固定式的,桌脚的宽度无法调节,桌面的整体高度无法调节,这种固定式的桌子无法灵活满足人们的使用需求。目前市面上也存在一些升降桌,这些升降桌大多采用多根升降立柱,在升降过程中不同立柱独立工作,易造成升降柱的高度不一致,导致桌面倾斜,影响用户的使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了提供一种单立柱电动升降桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种单立柱电动升降桌,包括两个脚架,其特征是:两个所述脚架之间设有两个支撑架,两个所述支撑架的上部设有支撑底座,所述支撑底座的上部中间设有桌脚,所述桌脚的内部设有升降柱,所述升降柱与桌脚滑动连接,所述升降柱的下部设有滚珠丝杠螺母,所述升降柱的内部设有丝杠,所述丝杠与滚珠丝杠螺母相互配合,所述桌脚的内侧下部设有驱动电机,所述驱动电机的上部设有电机轴,所述电机轴的上部设有联轴器,所述电机轴通过联轴器带动丝杠转动,所述升降柱的上部设有旋转机构,所述升降柱与旋转机构旋转连接,所述旋转机构的前部设有锁紧旋钮,所述旋转机构的上部设有旋转台,所述旋转台与旋转机构固定连接,所述旋转台的上部两侧均设有桌面支撑板,所述桌面支撑板的上部设有两条滑轨,所述滑轨的上部设有桌板,所述桌板与滑轨滑动连接,所述桌板的结构为扇环形,所述桌板由若干扇环形的拼板拼接而成。

[0006] 作为优选:所述脚架的下部两侧均设有防滑底座。

[0007] 作为优选:所述桌板的下部右侧设有驱动控制器,所述驱动控制器与驱动电机电性连接。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1.升降柱与桌脚滑动连接,通过驱动电机控制升降柱在桌脚的内部纵向滑动,用户能根据实际需要调整桌面高度,方便用户使用。

[0010] 2.桌板由若干扇环形的拼板拼接而成,相邻拼板之间相互可拆卸连接,桌面调节更加灵活,用户能根据实际需求自由调整拼板数量,调节桌板宽度,大大扩大了桌子的使用范围。

[0011] 3.升降柱的上部设有旋转机构,升降柱与旋转机构旋转连接,旋转机构的前部设有锁紧旋钮,旋转机构能实现桌面的自由旋转,并通过能锁紧旋钮进行锁紧,方便用户调节

桌面。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种单立柱电动升降桌结构示意图一；

[0013] 图2为本实用新型一种单立柱电动升降桌结构示意图二；

[0014] 图3为本实用新型结构桌脚的结构示意图。

[0015] 附图标记:1、脚架;2、支撑架;3、支撑底座;4、桌脚;5、升降柱;6、旋转机构;7、锁紧旋钮;8、旋转台;9、桌面支撑板;10、滑轨;11、桌板;12、拼板;13、滚珠丝杠螺母;14、丝杠;15、联轴器;16、电机轴;17、驱动电机;18、防滑底座。

具体实施方式

[0016] 参照图1、图2和图3对本实用新型一种单立柱电动升降桌做进一步说明。

[0017] 一种单立柱电动升降桌,包括两个脚架1,其特征是:两个所述脚架1之间设有两个支撑架2,两个所述支撑架2的上部设有支撑底座3,所述支撑底座3的上部中间设有桌脚4,所述桌脚4的内部设有升降柱5,所述升降柱5与桌脚4滑动连接,所述升降柱5的下部设有滚珠丝杠螺母13,所述升降柱5的内部设有丝杠14,所述丝杠14与滚珠丝杠螺母13相互配合,所述桌脚4的内侧下部设有驱动电机17,所述驱动电机17的上部设有电机轴16,所述电机轴16的上部设有联轴器15,所述电机轴16通过联轴器15带动丝杠14转动,所述升降柱5的上部设有旋转机构6,所述升降柱5与旋转机构6旋转连接,所述旋转机构6的前部设有锁紧旋钮7,所述旋转机构6的上部设有旋转台8,所述旋转台8与旋转机构6固定连接,所述旋转台8的上部两侧均设有桌面支撑板9,所述桌面支撑板9的上部设有两条滑轨10,所述滑轨10的上部设有桌板11,所述桌板11与滑轨10滑动连接,所述桌板11的结构为扇环形,所述桌板11由若干扇环形的拼板12拼接而成。所述脚架1的下部两侧均设有防滑底座18。所述桌板11的下部右侧设有驱动控制器,所述驱动控制器与驱动电机17电性连接。

[0018] 升降柱5与桌脚4滑动连接,通过驱动电机17控制升降柱5在桌脚4的内部纵向滑动,用户能根据实际需要调整桌面高度,方便用户使用。

[0019] 桌板11由若干扇环形的拼板12拼接而成,相邻拼板12之间相互可拆连接,桌面调节更加灵活,用户能根据实际需求自由调整拼板数量,调节桌板11宽度,大大扩大了桌子的使用范围。

[0020] 升降柱5的上部设有旋转机构6,升降柱5与旋转机构6旋转连接,旋转机构6的前部设有锁紧旋钮7,旋转机构6能实现桌面的自由旋转,并通过能锁紧旋钮7进行锁紧,方便用户调节桌面。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

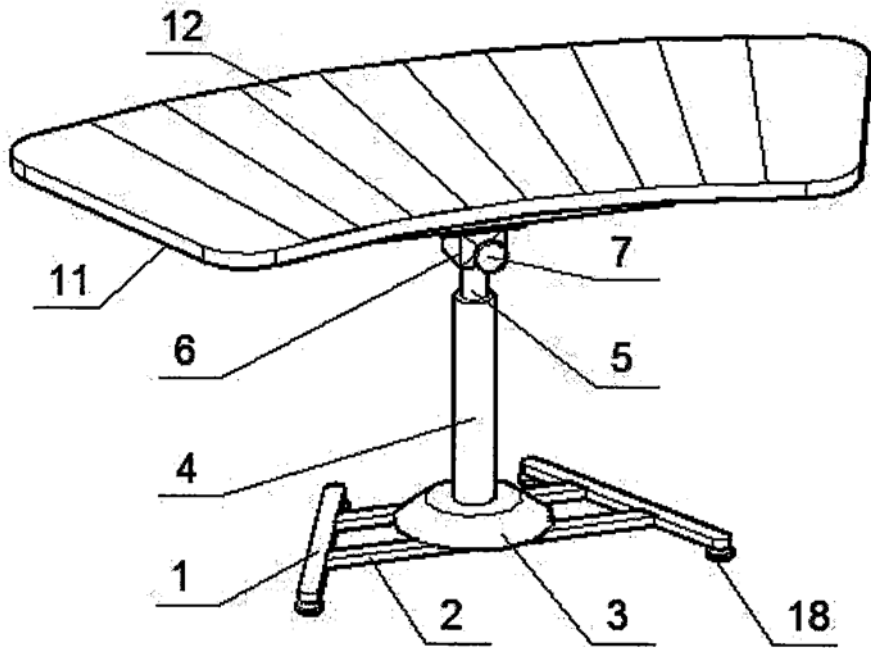


图1

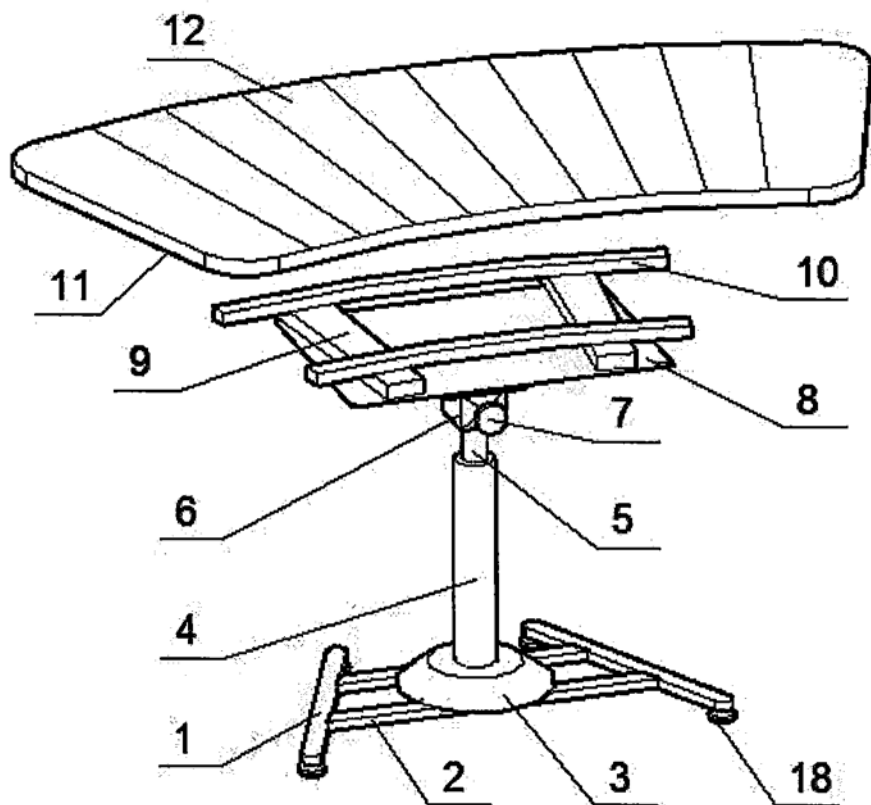


图2

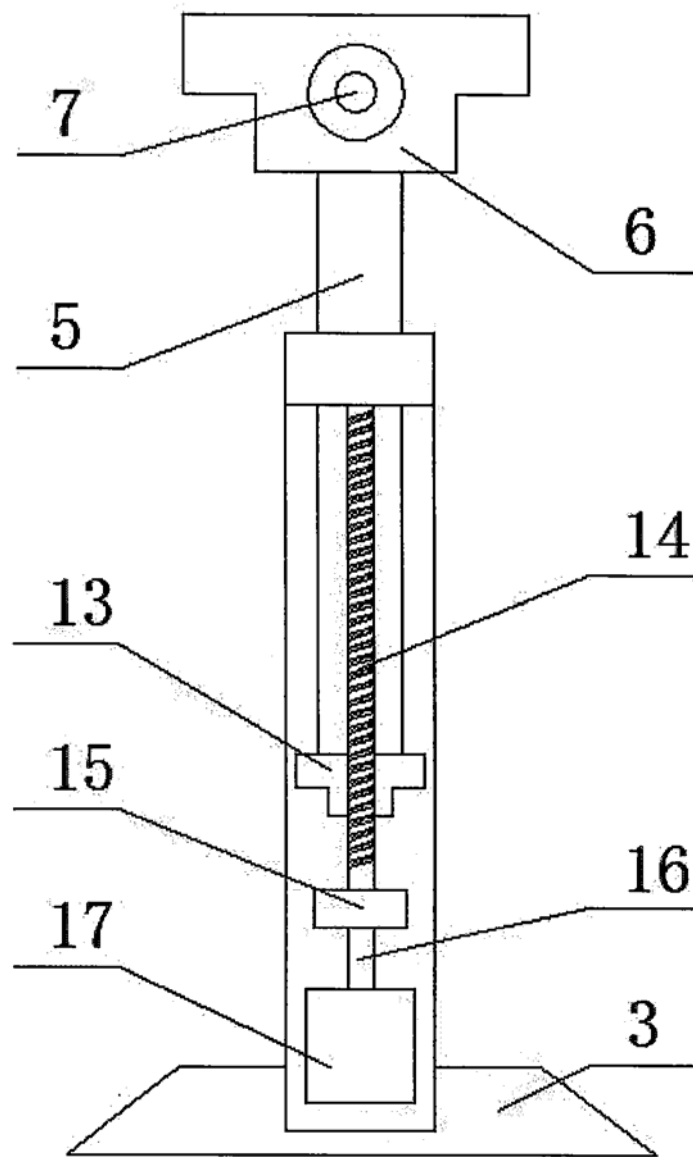


图3