



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207527258 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721676661.1

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 浙江海洋大学

地址 316022 浙江省舟山市定海区临城街
道长峙岛海大南路1号

(72)发明人 陆媚 冯武卫

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 贾森君

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

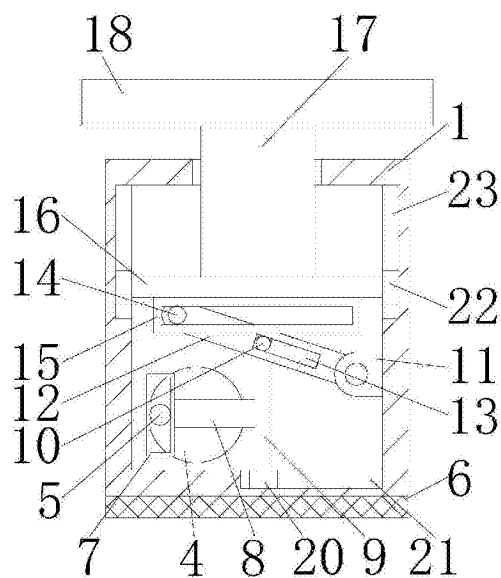
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗器械放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗器械放置架,包括底箱,所述底箱背面的左侧固定连接有机,所述电机的输出端贯穿底箱并延伸至底箱的内部固定连接有机,所述转轴的正面固定连接有机,所述圆盘正面的左侧固定连接有机,所述转轴的正面套接有移动框,所述移动框的右侧固定连接有机。本实用新型通过设置底箱、电机、转轴、圆盘、转轴、移动框、移动杆、移动板、传动杆、连接块、晃动杆、传动孔、销轴、传动框、升降板、升降柱和放置板的配合使用,解决了现有的放置架不能调节高度的问题,该医疗器械放置架,具备可以调节高度的优点,身高较为矮的使用者在放置医疗器械时节省了大量的时间,从而提高了放置架的实用性。



1. 一种医疗器械放置架,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)背面的左侧固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端贯穿底箱(1)并延伸至底箱(1)的内部固定连接有转轴(3),所述转轴(3)的正面固定连接有圆盘(4),所述圆盘(4)正面的左侧固定连接有旋转柱(5),所述旋转柱(5)的表面套接有移动框(7),所述移动框(7)的右侧固定连接有移动杆(8),所述移动杆(8)的右端固定连接有移动板(9),所述移动板(9)的底部与底箱(1)内壁的底部滑动连接,所述移动板(9)正面的顶部固定连接有传动杆(10),所述底箱(1)内壁的右侧固定连接有连接块(11),所述连接块(11)的左侧活动连接有晃动杆(12),所述晃动杆(12)的正面开设有传动孔(13),所述传动孔(13)与传动杆(10)配合使用,所述晃动杆(12)正面的左侧固定连接有销轴(14),所述销轴(14)的表面套接有传动框(15),所述传动框(15)的顶部固定连接有升降板(16),所述升降板(16)的两侧分别与底箱(1)内壁的两侧固定连接,所述升降板(16)的顶部固定连接有升降柱(17),所述升降柱(17)的顶部贯穿底箱(1)并延伸至底箱(1)的外部固定连接有放置板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械放置架,其特征在于:所述底箱(1)的底部固定连接有防滑垫(6),所述防滑垫(6)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械放置架,其特征在于:所述转轴(3)的表面固定连接有轴承(19),所述轴承(19)的背面与底箱(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械放置架,其特征在于:所述移动板(9)的底部固定连接有第一滑块(20),所述底箱(1)内壁底部的右侧开设有与第一滑块(20)配合使用的第一滑槽(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械放置架,其特征在于:所述升降板(16)的两侧均固定连接有第二滑块(22),所述底箱(1)内壁两侧的顶部均开设有第二滑槽(23),所述第二滑槽(23)与第二滑块(22)滑动连接。

一种医疗器械放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗器械放置架。

背景技术

[0002] 医疗器械行业涉及到医药、机械、电子、塑料等多个行业,是一个多学科交叉、知识密集、资金密集的高技术产业,而高新技术医疗设备的基本特征是数字化和计算机化,是多学科、跨领域的现代高技术的结晶,其产品技术含量高,利润高,因而是各科技大国,国际大型公司相互竞争的制高点,介入门槛较高,即使是在行业整体毛利率较低、投入也不高的子行业也会不断有技术含量较高的产品出现,医疗器械放置时需要用到放置架,但是现有的放置架不能调节高度,导致身高较为低矮的使用者在放置医疗器械时浪费了大量的时间,从而降低了放置架的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械放置架,具备可以调节高度的优点,解决了现有的放置架不能调节高度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械放置架,包括底箱,所述底箱背面的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿底箱并延伸至底箱的内部固定连接有转轴,所述转轴的正面固定连接有圆盘,所述圆盘正面的左侧固定连接有转轴,所述转轴的表面套接有移动框,所述移动框的右侧固定连接有移动杆,所述移动杆的右端固定连接有移动板,所述移动板的底部与底箱内壁的底部滑动连接,所述移动板正面的顶部固定连接有传动杆,所述底箱内壁的右侧固定连接有连接块,所述连接块的左侧活动连接有晃动杆,所述晃动杆的正面开设有传动孔,所述传动孔与传动杆配合使用,所述晃动杆正面的左侧固定连接有销轴,所述销轴的表面套接有传动框,所述传动框的顶部固定连接有升降板,所述升降板的两侧分别与底箱内壁的两侧固定连接,所述升降板的顶部固定连接在升降柱,所述升降柱的顶部贯穿底箱并延伸至底箱的外部固定连接有放置板。

[0005] 优选的,所述底箱的底部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述转轴的表面固定连接有轴承,所述轴承的背面与底箱的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述移动板的底部固定连接有第一滑块,所述底箱内壁底部的右侧开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽。

[0008] 优选的,所述升降板的两侧均固定连接有第二滑块,所述底箱内壁两侧的顶部均开设有第二滑槽,所述第二滑槽与第二滑块滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置底箱、电机、旋转柱、圆盘、转轴、移动框、移动杆、移动板、传动杆、连接块、晃动杆、传动孔、销轴、传动框、升降板、升降柱和放置板的配合使用,解决了现有的放置架不能调节高度的问题,该医疗器械放置架,具备可以调节高度的优点,身高

较为低矮的使用者在放置医疗器械时节省了大量的时间,从而提高了放置架的实用性。

[0011] 2、本实用新型通过设置防滑垫,可以增加底箱的摩擦力,防止底箱移动,通过设置轴承,可以增加转轴的稳定性,防止转轴晃动,通过设置第一滑块和第一滑槽,可以保护移动板,防止移动板与底箱出现摩擦现象,通过设置第二滑块和第二滑槽,可以保护升降板,防止升降板与底箱出现摩擦的现象,延长了升降板的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中局部结构俯视图。

[0014] 图中:1底箱、2电机、3转轴、4圆盘、5旋转柱、6防滑垫、7移动框、8移动杆、9移动板、10传动杆、11连接块、12晃动杆、13传动孔、14销轴、15传动框、16升降板、17升降柱、18放置板、19轴承、20第一滑块、21第一滑槽、22第二滑块、23第二滑槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种医疗器械放置架,包括底箱1,底箱1的底部固定连接防滑垫6,防滑垫6的底部设置有防滑纹,通过设置防滑垫6,可以增加底箱1的摩擦力,防止底箱1移动,底箱1背面的左侧固定连接电机2,电机2的输出端贯穿底箱1并延伸至底箱1的内部固定连接转轴3,转轴3的表面固定连接轴承19,轴承19的背面与底箱1的内壁固定连接,通过设置轴承19,可以增加转轴3的稳定性,防止转轴3晃动,转轴3的正面固定连接圆盘4,圆盘4正面的左侧固定连接旋转柱5,旋转柱5的表面套接移动框7,移动框7的右侧固定连接移动杆8,移动杆8的右端固定连接移动板9,移动板9的底部固定连接第一滑块20,底箱1内壁底部的右侧开设有与第一滑块20配合使用的第一滑槽21,通过设置第一滑块20和第一滑槽21,可以保护移动板9,防止移动板9与底箱1出现摩擦现象,移动板9的底部与底箱1内壁的底部滑动连接,移动板9正面的顶部固定连接传动杆10,底箱1内壁的右侧固定连接连接块11,连接块11的左侧活动连接晃动杆12,晃动杆12的正面开设传动孔13,传动孔13与传动杆10配合使用,晃动杆12正面的左侧固定连接销轴14,销轴14的表面套接传动框15,传动框15的顶部固定连接升降板16,升降板16的两侧均固定连接第二滑块22,底箱1内壁两侧的顶部均开设第二滑槽23,第二滑槽23与第二滑块22滑动连接,通过设置第二滑块22和第二滑槽23,可以保护升降板16,防止升降板16与底箱1出现摩擦的现象,延长了升降板16的使用寿命,升降板16的两侧分别与底箱1内壁的两侧固定连接,升降板16的顶部固定连接升降柱17,升降柱17的顶部贯穿底箱1并延伸至底箱1的外部固定连接放置板18,通过设置底箱1、电机2、转轴3、圆盘4、旋转柱5、移动框7、移动杆8、移动板9、传动杆10、连接块11、晃动杆12、传动孔13、销轴14、传动框15、升降板16、升降柱17和放置板18的配合使用,解决了现有的放置架不能调节高度的问题,该医疗器械放置架,具备可以调节高度的优点,身高较为低矮的使用者在放置医疗器械时节省了大量的时间,从

而提高了放置架的实用性。

[0017] 使用时,使用者通过外设控制器开启电机2,电机2带动转轴3转动,转轴3转动带动圆盘4转动,圆盘4转动通过旋转柱5带动移动框7移动,移动框7移动带动移动杆8移动,移动杆8移动带动移动板9移动,移动板9移动通过传动杆10移动,传动杆10移动通过传动孔13带动晃动杆12移动,晃动杆12移动通过销轴14和传动框15带动升降板16升降,升降板16升降通过升降柱17带动放置板18升降,从而达到了可以调节高度的效果。

[0018] 综上所述:该医疗器械放置架,通过底箱1、电机2、转轴3、圆盘4、旋转柱5、移动框7、移动杆8、移动板9、传动杆10、连接块11、晃动杆12、传动孔13、销轴14、传动框15、升降板16、升降柱17和放置板18的配合,解决了现有的放置架不能调节高度的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

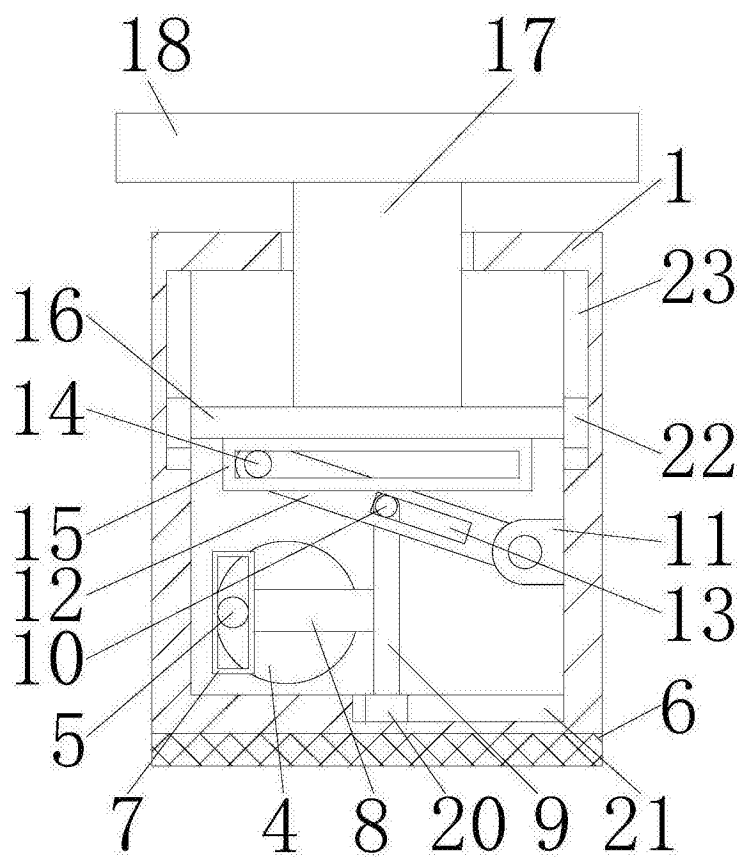


图1

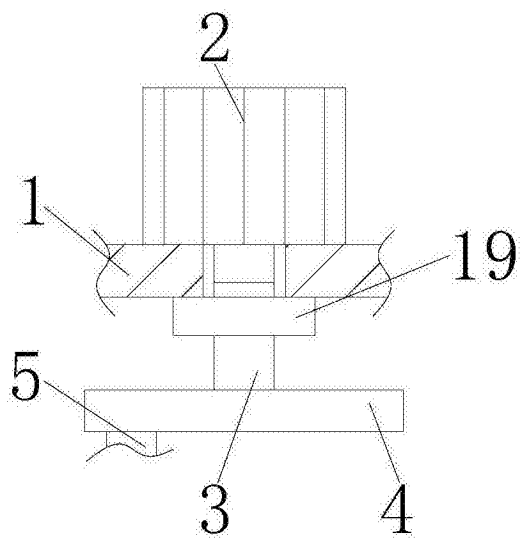


图2