



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220770557 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202321629744.0

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 陕西德卡塞尔科技有限公司

地址 712000 陕西省咸阳市西咸新区沣东
新城世纪大道西咸人才大厦七层G1-
240

(72) 发明人 魏薇 高飞

(74) 专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事
务所(普通合伙) 16229

专利代理师 杜朝霞

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

B08B 15/02 (2006.01)

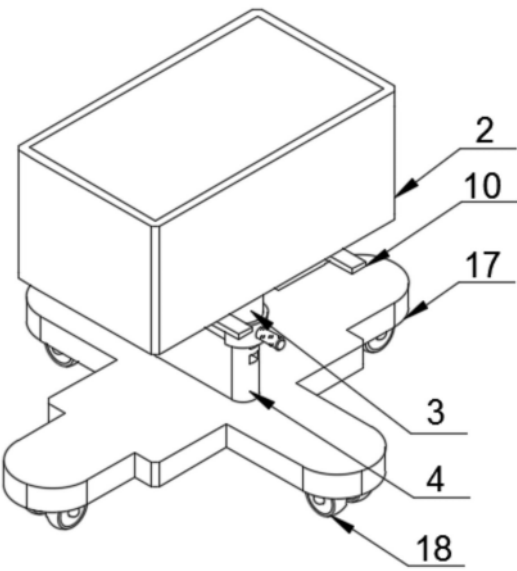
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种臭氧的浓度检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种臭氧的浓度检测装置,涉及臭氧检测设备技术领域;而本实用新型包括臭氧浓度检测仪本体;使用时,利用防尘密封罩能够防止异物与灰尘粘附在臭氧浓度检测仪本体上,之后上下移动臭氧浓度检测仪本体,使升降拉动罩在固定板上移动,将臭氧浓度检测仪本体移动到合适的高度后,需将升降调节板插入到升降调节槽中,以防升降拉动罩在固定板上移动即可,同时,拉动限位块的一侧将与升降拉动罩的表面贴合,贴合后,正电荷磁块将与负电荷磁块接触,由于正电荷磁块与负电荷磁块带有异种电荷,故而正电荷磁块将与负电荷磁块吸附在一起,故而该装置在使用时,便于人员调整其高度,且调整步骤简易,便于人员的操作。



1. 一种臭氧的浓度检测装置,包括臭氧浓度检测仪本体(1),其特征在于:所述臭氧浓度检测仪本体(1)的表面活动连接有防尘密封罩(2),所述臭氧浓度检测仪本体(1)的底部固定连接升降拉动罩(3),所述升降拉动罩(3)的底部活动连接有固定板(4),所述升降拉动罩(3)与所述固定板(4)的表面均开设有升降调节槽(5),所述升降调节槽(5)的内部插接有升降调节板(6),所述升降调节板(6)的一侧固定连接拉动限位块(7),所述拉动限位块(7)的一侧固定连接正电荷磁块(8),所述升降拉动罩(3)的表面固定连接负电荷磁块(9)。

2. 如权利要求1所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述臭氧浓度检测仪本体(1)底部的两侧均固定连接支撑板(10),所述支撑板(10)的顶部与所述防尘密封罩(2)的底部活动连接。

3. 如权利要求2所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述支撑板(10)的顶部开设有插接固定槽(11),所述防尘密封罩(2)的底部固定连接与所述插接固定槽(11)相适配的插接固定块(12)。

4. 如权利要求3所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述插接固定块(12)的表面固定连接连接正电荷块(13),所述插接固定槽(11)的内壁上固定连接连接负电荷块(14)。

5. 如权利要求4所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述拉动限位块(7)的一侧与所述升降拉动罩(3)的表面活动连接,所述插接固定块(12)插接于所述插接固定槽(11)的内部。

6. 如权利要求5所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述拉动限位块(7)的另一侧固定连接抽拉棒(15),所述抽拉棒(15)的表面设置有抽拉摩擦纹。

7. 如权利要求6所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述升降拉动罩(3)的两侧均固定连接升降把手(16),所述升降把手(16)的表面与内壁上均设置有升降摩擦纹。

8. 如权利要求7所述的一种臭氧的浓度检测装置,其特征在于,所述固定板(4)的底部固定连接固定配重座(17),所述固定配重座(17)的底部设置有万向轮(18)。

一种臭氧的浓度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及臭氧检测设备技术领域,具体为一种臭氧的浓度检测装置。

背景技术

[0002] 臭氧浓度检测仪是用稳定的紫外灯光源产生紫外线,用光波过滤器过滤掉其它波长紫外光,之后再经过样品光电传感器,再经过臭氧吸收池后,到达采样光电传感器,通过样品光电传感器和采样光电传感器电信号比较,再经过数学模型的计算,就能得出臭氧浓度大小,臭氧浓度检测仪的出现给人们在检测臭氧时带来了较大的便利;

[0003] 在中国专利CN 216646445U中所公开的一种臭氧的浓度检测装置,通过设置有遮挡组件,工作人员可以向前拉动遮挡组件中的把手带动遮挡板向前移动,再转动安装杆使得遮挡板位于进气管的正上方后就松开手,限位套就会卡入进气管的上端内部,这样可以避免不使用时外部的灰尘通过进气管进入检测仪仪体的内部对内部产生影响;通过设置有防护组件,在检测仪仪体掉落在地上时,防护组件中橡胶制的防护套、第一防护板和第二防护板就会进行缓冲减振对检测仪仪体进行保护,避免检测仪仪体被摔坏;

[0004] 目前现有的臭氧的浓度检测装置上大多都未设置有高度调节机构,故而在使用过程中,当装置的高度不够或过高时,人员需找寻更高的平台或较低的平台来放置臭氧的浓度检测装置,或在臭氧的浓度检测装置的底部垫一定高度的物体或降低臭氧的浓度检测装置底部所垫物体的高度,进而给人员在调整臭氧的浓度检测装置的高度时带来了较大的不便。

[0005] 针对上述问题,发明人提出一种臭氧的浓度检测装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 为了解决现有的臭氧的浓度检测装置上大多都未设置有高度调节机构的问题;本实用新型的目的在于提供一种臭氧的浓度检测装置。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种臭氧的浓度检测装置,包括臭氧浓度检测仪本体,臭氧浓度检测仪本体的表面活动连接有防尘密封罩,利用防尘密封罩能够防止异物与灰尘粘附在臭氧浓度检测仪本体上,臭氧浓度检测仪本体底部的两侧均固定连接支撑板,支撑板的顶部与防尘密封罩的底部活动连接,将防尘密封罩安装在臭氧浓度检测仪本体上后,防尘密封罩的底部将与支撑板的顶部贴合,支撑板的顶部开设有插接固定槽,防尘密封罩的底部固定连接与插接固定槽相适配的插接固定块,插接固定块进入到插接固定槽内后,能够提高防尘密封罩在支撑板上时的稳固性,插接固定块的表面固定连接连接正电荷块,插接固定槽的内壁上固定连接连接负电荷块,当插接固定块进入到插接固定槽中后,连接正电荷块将与连接负电荷块吸附在一起,臭氧浓度检测仪本体的底部固定连接升降拉动罩,升降拉动罩的底部活动连接固定板,上下移动臭氧浓度检测仪本体时,臭氧浓度检测仪本体将带动升降拉动罩,使升降拉动罩在固定板上移动,升降拉动罩与固定板的表面均开设有升降调节槽,升降调节槽的内部插接有升降

调节板,升降调节板的一侧固定连接有拉动限位块,拉动限位块的一侧固定连接有正电荷磁块,升降拉动罩的表面固定连接有负电荷磁块。

[0008] 优选地,拉动限位块的一侧与升降拉动罩的表面活动连接,便于拉动限位块在升降拉动罩上移动,插接固定块插接于插接固定槽的内部,拉动限位块的另一侧固定连接有抽拉棒,利用抽拉棒,便于人员移动拉动限位块,抽拉棒的表面设置有抽拉摩擦纹,升降拉动罩的两侧均固定连接有升降把手,利用升降把手,便于人员移动升降拉动罩,升降把手的表面与内壁上均设置有升降摩擦纹。

[0009] 优选地,固定板的底部固定连接有固定配重座,利用固定配重座,能够提高臭氧浓度检测仪本体的稳固性,固定配重座的底部设置有万向轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 使用时,利用防尘密封罩能够防止异物与灰尘粘附在臭氧浓度检测仪本体上,之后上下移动臭氧浓度检测仪本体,使升降拉动罩在固定板上移动,将臭氧浓度检测仪本体移动到合适的高度后,需将升降调节板插入到升降调节槽中,以防升降拉动罩在固定板上移动即可,同时,拉动限位块的一侧将与升降拉动罩的表面贴合,贴合后,正电荷磁块将与负电荷磁块接触,由于正电荷磁块与负电荷磁块带有异种电荷,故而正电荷磁块将与负电荷磁块吸附在一起,故而该装置在使用时,便于人员调整其高度,且调整步骤简易,便于人员的操作。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中升降拉动罩的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型图2中A处局部放大的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型图2中B处局部放大的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型图2中C处局部放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、臭氧浓度检测仪本体;2、防尘密封罩;3、升降拉动罩;4、固定板;5、升降调节槽;6、升降调节板;7、拉动限位块;8、正电荷磁块;9、负电荷磁块;10、支撑板;11、插接固定槽;12、插接固定块;13、连接正电荷块;14、连接负电荷块;15、抽拉棒;16、升降把手;17、固定配重座;18、万向轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供了一种臭氧的浓度检测装置,包括臭氧浓

度检测仪本体1,臭氧浓度检测仪本体1的表面活动连接有防尘密封罩2,利用防尘密封罩2能够防止异物与灰尘粘附在臭氧浓度检测仪本体1上,臭氧浓度检测仪本体1的底部固定连接有升降拉动罩3,升降拉动罩3的底部活动连接有固定板4,上下移动臭氧浓度检测仪本体1时,臭氧浓度检测仪本体1将带动升降拉动罩3,使升降拉动罩3在固定板4上移动,升降拉动罩3与固定板4的表面均开设有升降调节槽5,升降调节槽5的内部插接有升降调节板6,升降调节板6的一侧固定连接有拉动限位块7,拉动限位块7的一侧固定连接有正电荷磁块8,升降拉动罩3的表面固定连接有负电荷磁块9。

[0021] 臭氧浓度检测仪本体1底部的两侧均固定连接有支撑板10,支撑板10的顶部与防尘密封罩2的底部活动连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,将防尘密封罩2安装在臭氧浓度检测仪本体1上后,防尘密封罩2的底部将与支撑板10的顶部贴合。

[0023] 支撑板10的顶部开设有插接固定槽11,防尘密封罩2的底部固定连接有与插接固定槽11相适配的插接固定块12。

[0024] 通过采用上述技术方案,插接固定块12进入到插接固定槽11内后,能够提高防尘密封罩2在支撑板10上时的稳固性。

[0025] 插接固定块12的表面固定连接有连接正电荷块13,插接固定槽11的内壁上固定连接有连接负电荷块14。

[0026] 通过采用上述技术方案,连接正电荷块13与连接负电荷块14带有异种电荷,当插接固定块12进入到插接固定槽11中后,连接正电荷块13将与连接负电荷块14吸附在一起,进而能够提高插接固定块12在插接固定槽11内时的稳固性。

[0027] 拉动限位块7的一侧与升降拉动罩3的表面活动连接,插接固定块12插接于插接固定槽11的内部。

[0028] 通过采用上述技术方案,由于拉动限位块7的一侧与升降拉动罩3的表面活动连接,故而便于拉动限位块7在升降拉动罩3上移动。

[0029] 拉动限位块7的另一侧固定连接有抽拉棒15,抽拉棒15的表面设置有抽拉摩擦纹。

[0030] 通过采用上述技术方案,利用抽拉棒15,便于人员移动拉动限位块7。

[0031] 升降拉动罩3的两侧均固定连接有升降把手16,升降把手16的表面与内壁上均设置有升降摩擦纹。

[0032] 通过采用上述技术方案,利用升降把手16,便于人员移动升降拉动罩3。

[0033] 固定板4的底部固定连接有固定配重座17,固定配重座17的底部设置有万向轮18。

[0034] 通过采用上述技术方案,利用固定配重座17,能够提高臭氧浓度检测仪本体1的稳固性。

[0035] 工作原理:工作时,人员需将防尘密封罩2从臭氧浓度检测仪本体1上取下,利用防尘密封罩2能够防止异物与灰尘粘附在臭氧浓度检测仪本体1上,将防尘密封罩2取下后,需上下移动臭氧浓度检测仪本体1,当臭氧浓度检测仪本体1上下移动时,其将带动升降拉动罩3,使升降拉动罩3在固定板4上移动,将臭氧浓度检测仪本体1移动到合适的高度后,需将升降调节板6插入到升降调节槽5中,以防升降拉动罩3在固定板4上移动即可,同时,拉动限位块7的一侧将与升降拉动罩3的表面贴合,贴合后,正电荷磁块8将与负电荷磁块9接触,由于正电荷磁块8与负电荷磁块9带有异种电荷,故而正电荷磁块8将与负电荷磁块9吸附在一

起,进而能够提高升降调节板6在升降调节槽5内时的稳固性,故而该装置在使用时,便于人员调整其高度,且调整步骤简易,便于人员的操作。

[0036] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

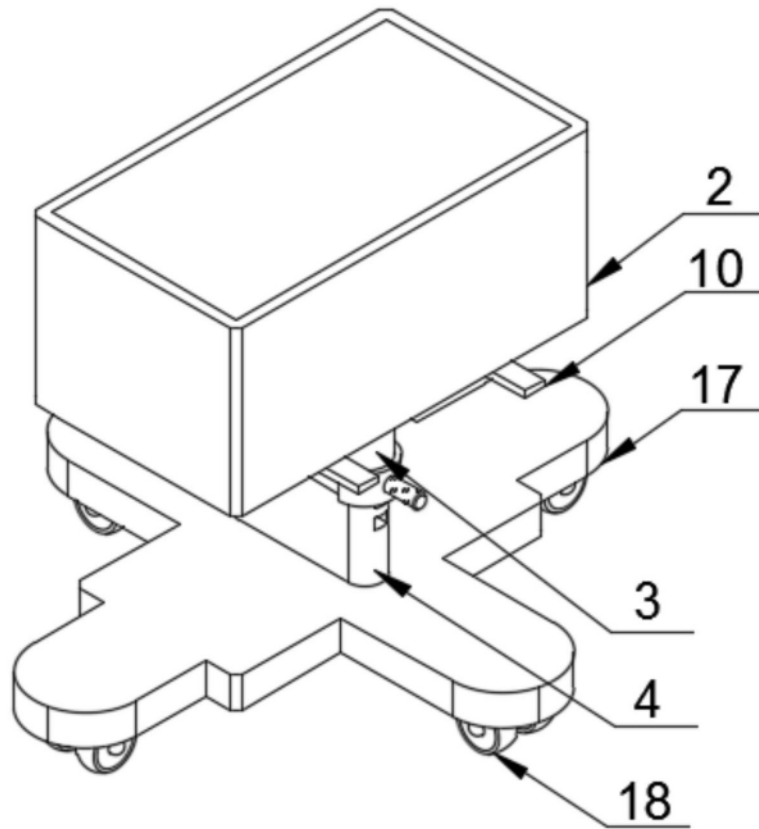


图1

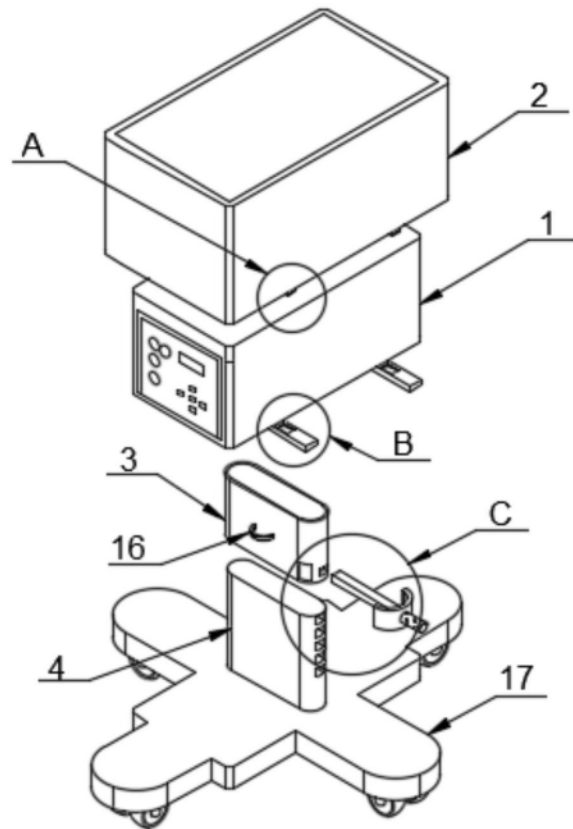


图2

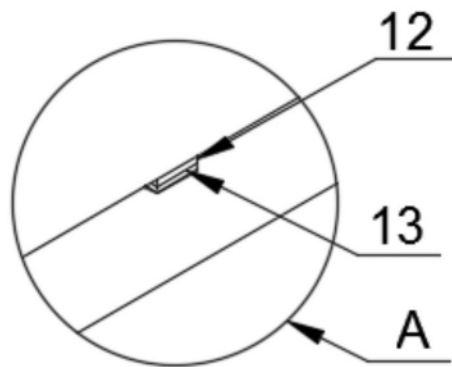


图3

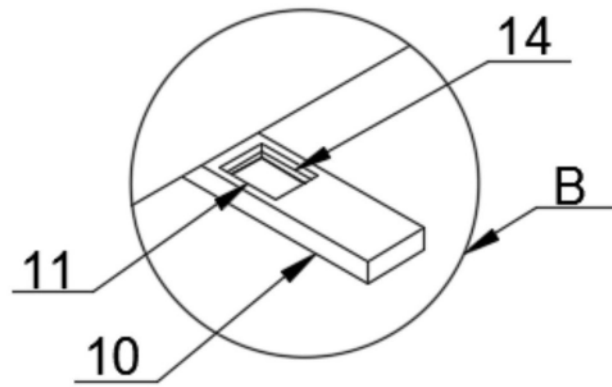


图4

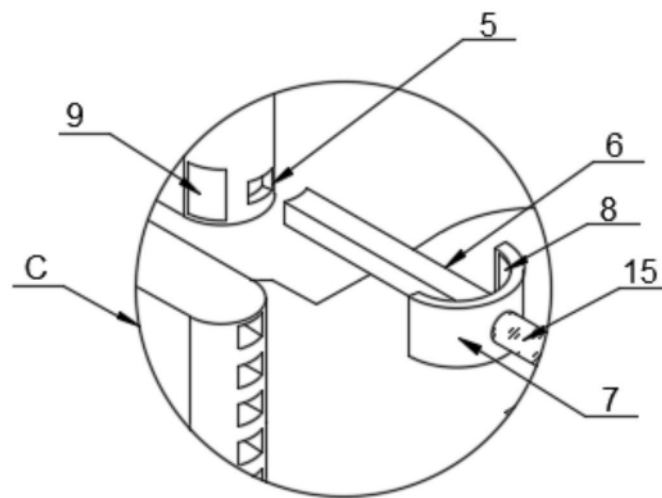


图5