



(21) 申请号 202321223723.9

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 镁恩实业(洛阳)有限公司

地址 471000 河南省洛阳市伊滨区寇店镇
李家村

(72) 发明人 许冰 王治国

(74) 专利代理机构 河南锦宏知识产权代理事务
所(普通合伙) 41206

专利代理师 周勇

(51) Int.Cl.

B01L 9/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

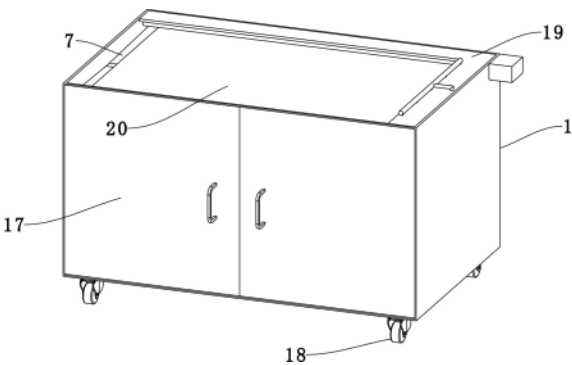
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种试验台

(57) 摘要

本申请公开了一种试验台,包括试验台本体、丝杠、电机、紫外线灯、丝杠螺母、刮板、排液管,试验台本体顶部具有凹陷的工作台面,电机固定设置在试验台本体侧面,电机输出轴与丝杠一端连接,丝杠螺母与丝杠螺接以使丝杠驱动丝杠螺母平移,刮板一端与丝杠螺母固定连接,并且刮板底部与工作台面滑动配合,刮板上设置有紫外线灯,排液管与工作台面底部连通以排放工作台面上的液体。本申请采用刮擦工作台面的方式,将清洗液或消毒液推动,使清洗液或消毒液经过工作台面的所有位置,对工作台面全面的消毒和清洗,并且刮擦的方式可将工作台面上残留的杂质完全的刮除并集中,方便对废弃物收集处理。



1. 一种试验台,其特征在于:包括试验台本体(1)、丝杠(2)、电机(3)、紫外线灯(4)、丝杠螺母(5)、刮板(6)、排液管(8),试验台本体(1)顶部具有凹陷的工作台面(20),电机(3)固定设置在试验台本体(1)侧面,电机(3)输出轴与丝杠(2)一端连接,丝杠螺母(5)与丝杠(2)螺接以使丝杠(2)驱动丝杠螺母(5)平移,刮板(6)一端与丝杠螺母(5)固定连接,并且刮板(6)底部与工作台面(20)滑动配合,刮板(6)上设置有紫外线灯(4),排液管(8)与工作台面(20)底部连通以排放工作台面(20)上的液体。

2. 根据权利要求1所述的一种试验台,其特征在于:还包括废液箱(9)、出液管(10)、管阀(11),废液箱(9)位于试验台本体(1)内,排液管(8)端部与废液箱(9)连通,废液箱(9)底部连通有出液管(10),出液管(10)一端延伸至试验台本体(1)外,并且设置有管阀(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种试验台,其特征在于:还包括存液箱(12)、输液管(13)、液泵(14)、分流管(15)、出液头(16),存液箱(12)位于试验台本体(1)内,液泵(14)位于存液箱(12)内,并且液泵(14)连通与输液管(13),输液管(13)背离液泵(14)的一端延伸至工作台面(20)上方,并且与分流管(15)连通,分流管(15)沿纵向布置,并且底部均匀设置有多个出液头(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种试验台,其特征在于:试验台本体(1)顶部固定有用于覆盖丝杠(2)和刮板(6)的滑板(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种试验台,其特征在于:工作台面(20)设置有朝向排液管(8)倾斜的斜坡(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种试验台,其特征在于:试验台本体(1)底部四角设置有万向轮(18),试验台本体(1)前部铰接有挡门(17)。

一种试验台

技术领域

[0001] 本申请涉及试验台技术领域,特别是涉及一种试验台。

背景技术

[0002] 试验台是常见的试验设备,在试验完成后的台面上会残留杂质或有害物质,因此需要对台面消毒和清洗。

[0003] 现有的试验台对工作台面消毒和清洗时,需要蘸取消毒水擦拭,然后再对台面消毒和清洗,导致消毒水容易与操作人员发生接触,并且擦拭慢,容易残留。

发明内容

[0004] 本申请的目的在于为了解决上述问题而提供一种试验台,采用刮擦工作台面的方式,将清洗液或消毒液推动,使清洗液或消毒液经过工作台面的所有位置,对工作台面全面的消毒和清洗,并且刮擦的方式可将工作台面上残留的杂质完全的刮除并集中,方便对废弃物收集处理。

[0005] 本申请通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种试验台,包括试验台本体、丝杠、电机、紫外线灯、丝杠螺母、刮板、排液管,试验台本体顶部具有凹陷的工作台面,电机固定设置在试验台本体侧面,电机输出轴与丝杠一端连接,丝杠螺母与丝杠螺接以使丝杠驱动丝杠螺母平移,刮板一端与丝杠螺母固定连接,并且刮板底部与工作台面滑动配合,刮板上设置有紫外线灯,排液管与工作台面底部连通以排放工作台面上的液体。

[0007] 优选的,还包括废液箱、出液管、管阀,废液箱位于试验台本体内,排液管端部与废液箱连通,废液箱底部连通有出液管,出液管一端延伸至试验台本体外,并且设置有管阀。

[0008] 优选的,还包括存液箱、输液管、液泵、分流管、出液头,存液箱位于试验台本体内,液泵位于存液箱内,并且液泵连通与输液管,输液管背离液泵的一端延伸至工作台面上方,并且与分流管连通,分流管沿纵向布置,并且底部均匀设置有多个出液头。

[0009] 优选的,试验台本体顶部固定有用于覆盖丝杠和刮板的滑板。

[0010] 优选的,工作台面设置有朝向排液管倾斜的斜坡。

[0011] 优选的,试验台本体底部四角设置有万向轮,试验台本体前部铰接有挡门。

[0012] 相比于现有技术,本申请采用能够移动刮擦工作台面的刮板,刮板将清洗液或消毒液推动,使清洗液或消毒液经过工作台面的所有位置,对工作台面全面的消毒和清洗,并且刮擦的刮板可将工作台面上残留的杂质完全的刮除并集中,方便对废弃物收集处理。

附图说明

[0013] 附图是用来提供对本申请的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本申请,但并不构成对本申请的限制。在附图中:

[0014] 图1是本申请的结构示意图;

[0015] 图2是本申请的存液箱结构示意图；

[0016] 图3是本申请的废液箱结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下：

[0018] 1、试验台本体；2、丝杠；3、电机；4、紫外线灯；5、丝杠螺母；6、刮板；7、斜坡；8、排液管；9、废液箱；10、出液管；11、管阀；12、存液箱；13、输液管；14、液泵；15、分流管；16、出液头；17、挡门；18、万向轮；19、滑板；20、工作台面。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 在本申请的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系均为基于附图1，并且仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

[0021] 如图1-3所示，一种试验台，包括试验台本体1、丝杠2、电机3、紫外线灯4、丝杠螺母5、刮板6、排液管8，试验台本体1顶部具有凹陷的工作台面20以使液体不会从试验台本体1上滴落，电机3固定设置在试验台本体1侧面，电机3输出轴与丝杠2一端连接，丝杠2水平布置以驱动丝杠螺母5沿横向平移，丝杠螺母5与丝杠2螺接以使丝杠2驱动丝杠螺母5平移，刮板6一端与丝杠螺母5固定连接以使丝杠螺母5能够带动刮板6平移，并且刮板6底部与工作台面20滑动配合以使刮板6能够刮擦工作台面20表面，刮板6上设置有紫外线灯4以对工作台面20消毒，排液管8与工作台面20底部连通以排放工作台面20上的液体。

[0022] 具体的，在试验台本体1的工作台面20上进行试验，当试验后需要对工作台面20的整面消毒，将消毒水泼洒至工作台面20上，接着启动电机3驱动丝杠2旋转，使丝杠2带动丝杠螺母5平移，进而带动刮板6平移，使刮板6刮擦工作台面20，使工作台面20上的消毒液覆盖至工作台面20整面，使消毒液对工作台面20消毒和清洗，同时将工作台面20上的物质刮除，并送至排液管8的所在位置，然后从排液管8集中排出至废液箱9，完成对废弃消毒液的收集。

[0023] 优选的，还包括废液箱9、出液管10、管阀11，废液箱9位于试验台本体1内，并与试验台本体1内壁固定连接，排液管8端部与废液箱9连通以使排液管8排放的废弃消毒液或清洗液进入废液箱9，废液箱9底部连通有出液管10，出液管10一端延伸至试验台本体1外，并且设置有管阀11，通过开闭管阀11将废液箱9收集的废弃液体排放。

[0024] 优选的，还包括存液箱12、输液管13、液泵14、分流管15、出液头16，存液箱12位于试验台本体1内，消毒液可灌装至存液箱12内，液泵14位于存液箱12内，并且液泵14连通与输液管13，输液管13背离液泵14的一端延伸至工作台面20上方，并且与分流管15连通，分流管15沿纵向布置，并且底部均匀设置有多个出液头16。

[0025] 具体的，启动液泵14抽取存液箱12内储存的消毒液，并送至分流管15，然后从出液头16喷出至工作台面20上，接着使移动的刮板6将消毒液推移覆盖整个工作台面20。

[0026] 优选的，试验台本体1顶部固定有用于覆盖丝杠2和刮板6的滑板19。

[0027] 优选的，工作台面20设置有朝向排液管8倾斜的斜坡7，消毒液被刮板6推动至斜坡

7时,从斜坡7上流动集中至排液管8排出。

[0028] 优选的,试验台本体1底部四角设置有万向轮18以便于移动,试验台本体1前部铰接有挡门17以便于开闭试验台本体1的空腔。

[0029] 上述结构中,在试验台本体1的工作台面20上进行试验,当试验后需要对工作台面20的整面消毒,将消毒水泼洒至工作台面20上或启动液泵14抽取存液箱12内储存的消毒液,并送至分流管15,然后从出液头16喷出至工作台面20上,接着启动电机3驱动丝杠2旋转,使丝杠2带动丝杠螺母5平移,进而带动刮板6平移,使刮板6刮擦工作台面20,使工作台面20上的消毒液覆盖至工作台面20整面,使消毒液对工作台面20消毒和清洗,同时将工作台面20上的物质刮除,并送至斜坡7的所在位置,然后从排液管8集中排出至废液箱9,完成对废弃消毒液的收集。

[0030] 以上显示和描述了本申请的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本申请不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本申请的原理,在不脱离本申请精神和范围的前提下,本申请还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本申请范围内。本申请要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

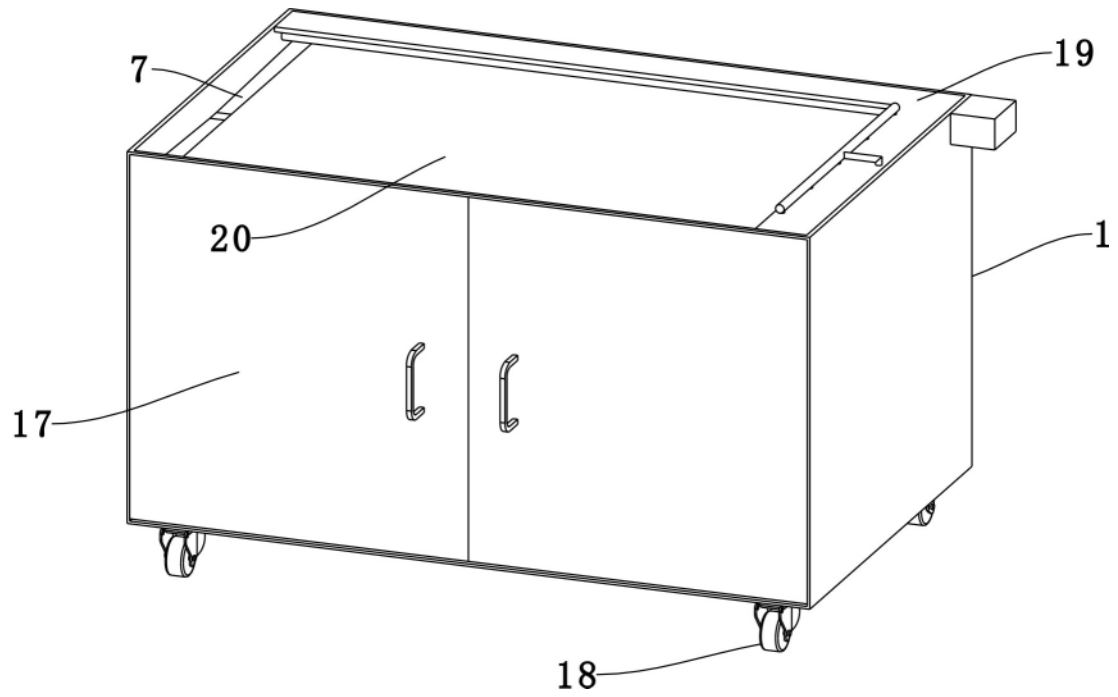


图1

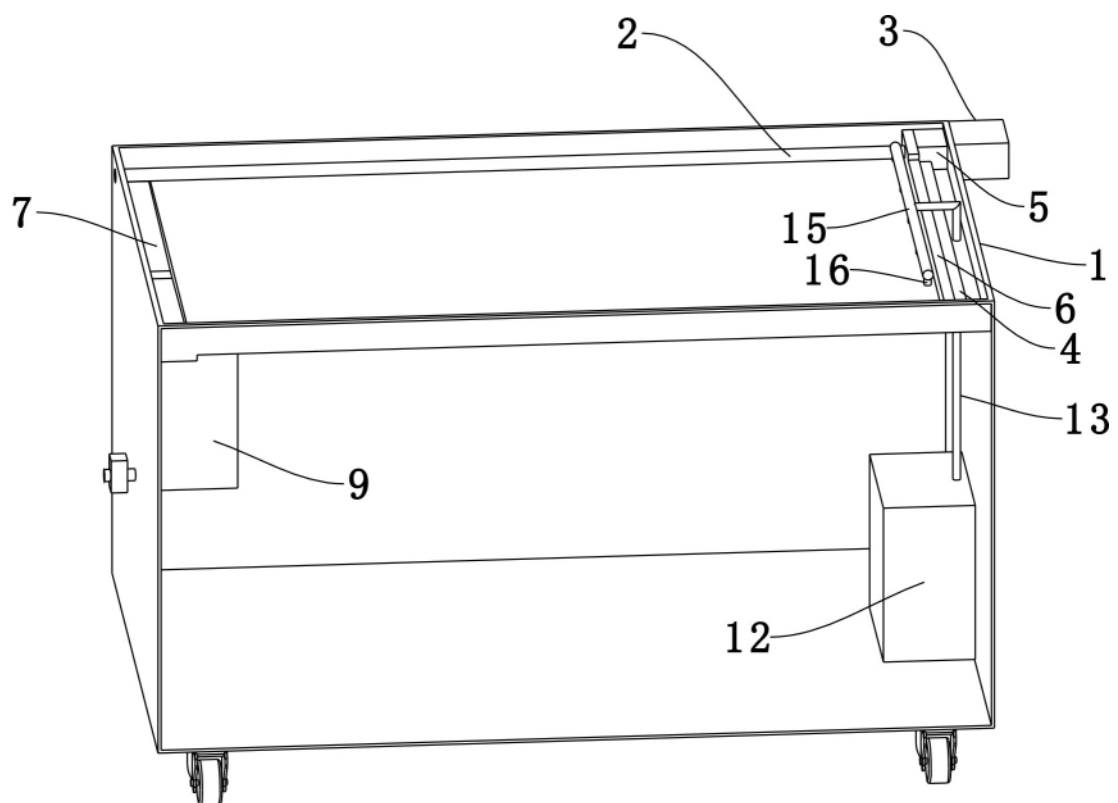


图2

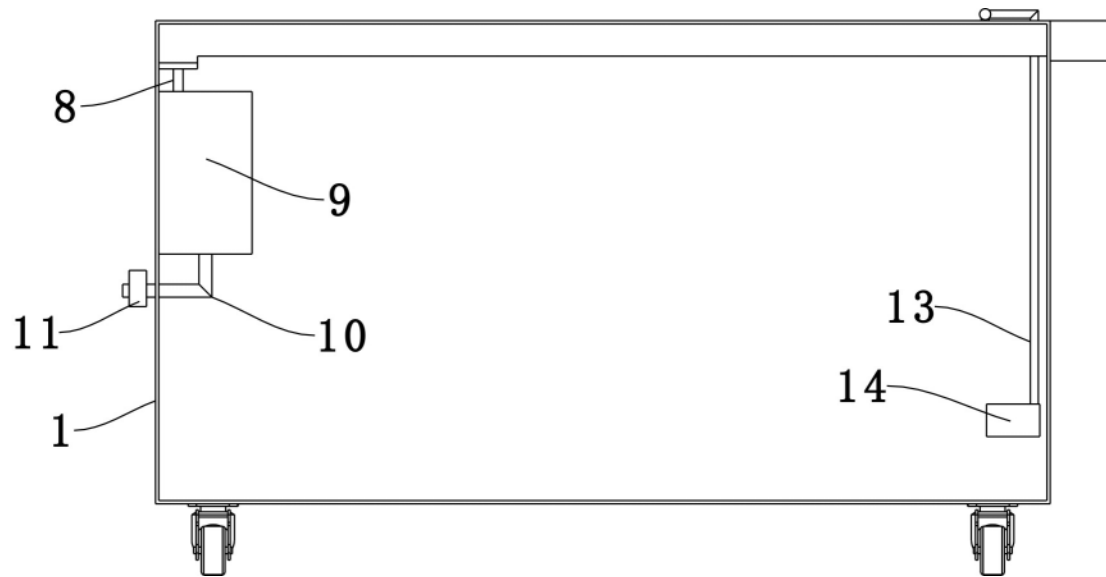


图3