



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217189697 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202123403279.2

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 许娜娜

地址 266000 山东省青岛市李沧区延寿宫
路77号2号楼2单元102

(72) 发明人 许娜娜

(51) Int. Cl.

B01L 9/02 (2006.01)

G01N 33/02 (2006.01)

G01N 33/03 (2006.01)

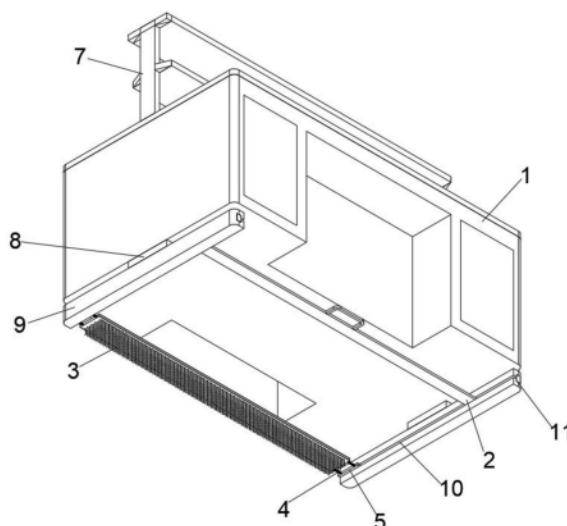
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种粮油质量检验装置用检验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粮油质量检验装置用检验台,包括检验台主体,所述检验台主体的下方设置有拉动结构,所述拉动结构包含连接板和安装杆,所述安装杆有两个且对称安装在连接板的左右两端,两个所述安装杆之间安装有清扫装置,所述清扫装置上对称安装有四个安装拆卸弹簧,所述清扫装置上对称安装有两个安装固定结构,所述安装固定结构包含基板和固定卡板。本实用新型所述的一种粮油质量检验装置用检验台,属于检验设备领域,通过设置清扫装置以及拉动结构,使其相互配合,可以在不移动检验台主体的情况下对检验台主体下方的地面进行清扫,最终提升粮油质量检验的环境质量;通过设置安装拆卸弹簧和安装固定结构,可以便于清扫装置的拆卸清理。



1. 一种粮油质量检验装置用检验台, 包括检验台主体 (1), 其特征在于: 所述检验台主体 (1) 的下方设置有拉动结构 (2), 所述拉动结构 (2) 包含连接板 (12) 和安装杆 (13), 所述安装杆 (13) 有两个且对称安装在连接板 (12) 的左右两端, 两个所述安装杆 (13) 之间安装有清扫装置 (3), 所述清扫装置 (3) 上对称安装有四个安装拆卸弹簧 (4), 所述清扫装置 (3) 上对称安装有两个安装固定结构 (5), 所述安装固定结构 (5) 包含基板 (18) 和固定卡板 (19), 所述固定卡板 (19) 安装在基板 (18) 的外端。

2. 根据权利要求1所述的一种粮油质量检验装置用检验台, 其特征在于: 所述检验台主体 (1) 的上端安装有放置架 (7), 所述检验台主体 (1) 的下端对称安装有两个支撑腿 (8), 所述支撑腿 (8) 通过螺钉固定安装在检验台主体 (1) 的下端, 所述支撑腿 (8) 的下端安装有支撑杆 (9), 所述支撑杆 (9) 通过螺钉固定安装在支撑腿 (8) 的下端, 所述支撑杆 (9) 的内端开设有连接槽 (10), 所述连接槽 (10) 的内壁上开设有收纳槽 (11)。

3. 根据权利要求2所述的一种粮油质量检验装置用检验台, 其特征在于: 所述拉动结构 (2) 上的安装杆 (13) 安装在支撑杆 (9) 内开设的收纳槽 (11) 内, 所述连接板 (12) 穿过两个连接槽 (10) 将两个安装杆 (13) 连接在一起, 所述连接板 (12) 和安装杆 (13) 通过螺钉固定安装在一起, 所述连接板 (12) 的前端通过螺钉固定安装有一个拉动把手 (15)。

4. 根据权利要求3所述的一种粮油质量检验装置用检验台, 其特征在于: 所述清扫装置 (3) 位于两个支撑杆 (9) 之间, 所述清扫装置 (3) 的左右两端对称设置有四个连接杆 (16), 四个所述连接杆 (16) 的外端均安装有一个防脱板 (17)。

5. 根据权利要求4所述的一种粮油质量检验装置用检验台, 其特征在于: 四个所述安装拆卸弹簧 (4) 分别套设在四个支撑杆 (9) 上。

6. 根据权利要求5所述的一种粮油质量检验装置用检验台, 其特征在于: 所述安装固定结构 (5) 上的基板 (18) 和固定卡板 (19) 通过螺钉固定安装在一起, 所述基板 (18) 的外端对称开设有两个防脱槽 (20), 所述基板 (18) 的内端对称开设有两个连通孔 (6), 所述连通孔 (6) 将基板 (18) 的内端与防脱槽 (20) 贯穿, 所述基板 (18) 通过其上开设的防脱槽 (20) 和连通孔 (6) 滑动安装在防脱板 (17) 和连接杆 (16) 上, 所述基板 (18) 位于安装拆卸弹簧 (4) 的外侧, 所述固定卡板 (19) 插入在安装杆 (13) 内端开设的固定卡槽 (14) 内。

一种粮油质量检验装置用检验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验设备领域,特别涉及一种粮油质量检验装置用检验台。

背景技术

[0002] 实验台是医院、学校、化工厂、科研院所等企事业单位进行实验检测及存放仪器所使用的台子。按照摆放的位置分为:中央实验台、边实验台、转角台;按照材质分为:全钢实验台,钢木实验台,全木实验台,PP实验台、铝木实验台(现在基本淘汰了)。还有一些高柜:通风柜、药品柜、器皿柜、气瓶柜、防爆柜、玻片柜等。

[0003] 现有的粮油质量检验装置用检验台在使用时,由于其体积较大,同时其底部与地面的间隙较小,最终会导致检验台下方的地面无法进行便捷的清扫,进而会使得粮油质量检验的环境较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种粮油质量检验装置用检验台,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种粮油质量检验装置用检验台,包括检验台主体,所述检验台主体的下方设置有拉动结构,所述拉动结构包含连接板和安装杆,所述安装杆有两个且对称安装在连接板的左右两端,两个所述安装杆之间安装有清扫装置,所述清扫装置上对称安装有四个安装拆卸弹簧,所述清扫装置上对称安装有两个安装固定结构,所述安装固定结构包含基板和固定卡板,所述固定卡板安装在基板的外端。

[0007] 优选的,所述检验台主体的上端安装有放置架,所述检验台主体的下端对称安装有两个支撑腿,所述支撑腿通过螺钉固定安装在检验台主体的下端,所述支撑腿的下端安装有支撑杆,所述支撑杆通过螺钉固定安装在支撑腿的下端,所述支撑杆的内端开设有连接槽,所述连接槽的内壁上开设有收纳槽。

[0008] 优选的,所述拉动结构上的安装杆安装在支撑杆内开设的收纳槽内,所述连接板穿过两个连接槽将两个安装杆连接在一起,所述连接板和安装杆通过螺钉固定安装在一起,所述连接板的前端通过螺钉固定安装有一个拉动把手。

[0009] 优选的,所述清扫装置位于两个支撑杆之间,所述清扫装置的左右两端对称设置有四个连接杆,四个所述连接杆的外端均安装有一个防脱板。

[0010] 优选的,四个所述安装拆卸弹簧分别套设在四个支撑杆上。

[0011] 优选的,所述安装固定结构上的基板和固定卡板通过螺钉固定安装在一起,所述基板的外端对称开设有两个防脱槽,所述基板的内端对称开设有两个连通孔,所述连通孔将基板的内端与防脱槽贯穿,所述基板通过其上开设的防脱槽和连通孔滑动安装在防脱板和连接杆上,所述基板位于安装拆卸弹簧的外侧,所述固定卡板插入在安装杆内端开设的固定卡槽内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 通过设置清扫装置以及拉动结构,使其相互配合,可以在不移动检验台主体的情况下对检验台主体下方的地面进行清扫,从而最终提升粮油质量检验的环境质量;通过设置安装拆卸弹簧和安装固定结构,可以便于清扫装置的拆卸清理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的拉动结构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的安装固定结构的剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的清扫装置和安装拆卸弹簧的结构示意图。

[0018] 图中:1、检验台主体;2、拉动结构;3、清扫装置;4、安装拆卸弹簧;5、安装固定结构;6、连通孔;7、放置架;8、支撑腿;9、支撑杆;10、连接槽;11、收纳槽;12、连接板;13、安装杆;14、固定卡槽;15、拉动把手;16、连接杆;17、防脱板;18、基板;19、固定卡板;20、防脱槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,一种粮油质量检验装置用检验台,包括检验台主体1,检验台主体1的下方设置有拉动结构2,拉动结构2包含连接板12和安装杆13,安装杆13有两个且对称安装在连接板12的左右两端,两个安装杆13之间安装有清扫装置3,清扫装置3上对称安装有四个安装拆卸弹簧4,清扫装置3上对称安装有两个安装固定结构5,安装固定结构5包含基板18和固定卡板19,固定卡板19安装在基板18的外端。

[0021] 在本实施例中,检验台主体1的上端安装有放置架7,检验台主体1的下端对称安装有两个支撑腿8,支撑腿8通过螺钉固定安装在检验台主体1的下端,支撑腿8的下端安装有支撑杆9,支撑杆9通过螺钉固定安装在支撑腿8的下端,支撑杆9的内端开设有连接槽10,连接槽10的内壁上开设有收纳槽11。

[0022] 在本实施例中,为了可以在不移动检验台主体1的情况下对检验台主体1下方的地面进行清扫,从而最终提升粮油质量检验的环境质量,设置了拉动结构2、清扫装置3,拉动结构2上的安装杆13安装在支撑杆9内开设的收纳槽11内,连接板12穿过两个连接槽10将两个安装杆13连接在一起,连接板12和安装杆13通过螺钉固定安装在一起,连接板12的前端通过螺钉固定安装有一个拉动把手15,清扫装置3位于两个支撑杆9之间,清扫装置3的左右两端对称设置有四个连接杆16,四个连接杆16的外端均安装有一个防脱板17。

[0023] 在本实施例中,为了可以便于清扫装置3的拆卸清理,设置了安装拆卸弹簧4、安装固定结构5,四个安装拆卸弹簧4分别套设在四个支撑杆9上,安装固定结构5上的基板18和固定卡板19通过螺钉固定安装在一起,基板18的外端对称开设有两个防脱槽20,基板18的内端对称开设有两个连通孔6,连通孔6将基板18的内端与防脱槽20贯穿,基板18通过其上开设的防脱槽20和连通孔6滑动安装在防脱板17和连接杆16上,基板18位于安装拆卸弹簧4的外侧,固定卡板19插入在安装杆13内端开设的固定卡槽14内。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种粮油质量检验装置用检验台,在使用的过程中,

当检验台主体1下方的地面需要清扫时,可以直接抓住拉动把手15,然后将拉动结构2向前拉动,此时拉动结构2会带动清扫装置3向前移动,随着清扫装置3向前移动,其上的刷毛会将检验台主体1下方地面上的灰尘杂物扫出,然后再将清扫装置3向后复位,接着再将扫出的灰尘杂物清理干净即可;当清扫装置3需要进行清洁时,将安装固定结构5向内推动,此时安装拆卸弹簧4会被压缩,当固定卡板19从固定卡槽14内移出后,即可将清扫装置3从两个安装杆13之间取出进行清洁,当清扫装置3清洁完毕后,再将其安装到两个安装杆13上,此时先将安装固定结构5向内推动,接着将安装固定结构5和清扫装置3移动到两个安装杆13之间,最后将安装固定结构5松开,然后在安装拆卸弹簧4的推动下,使得固定卡板19卡入到固定卡槽14内即可。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

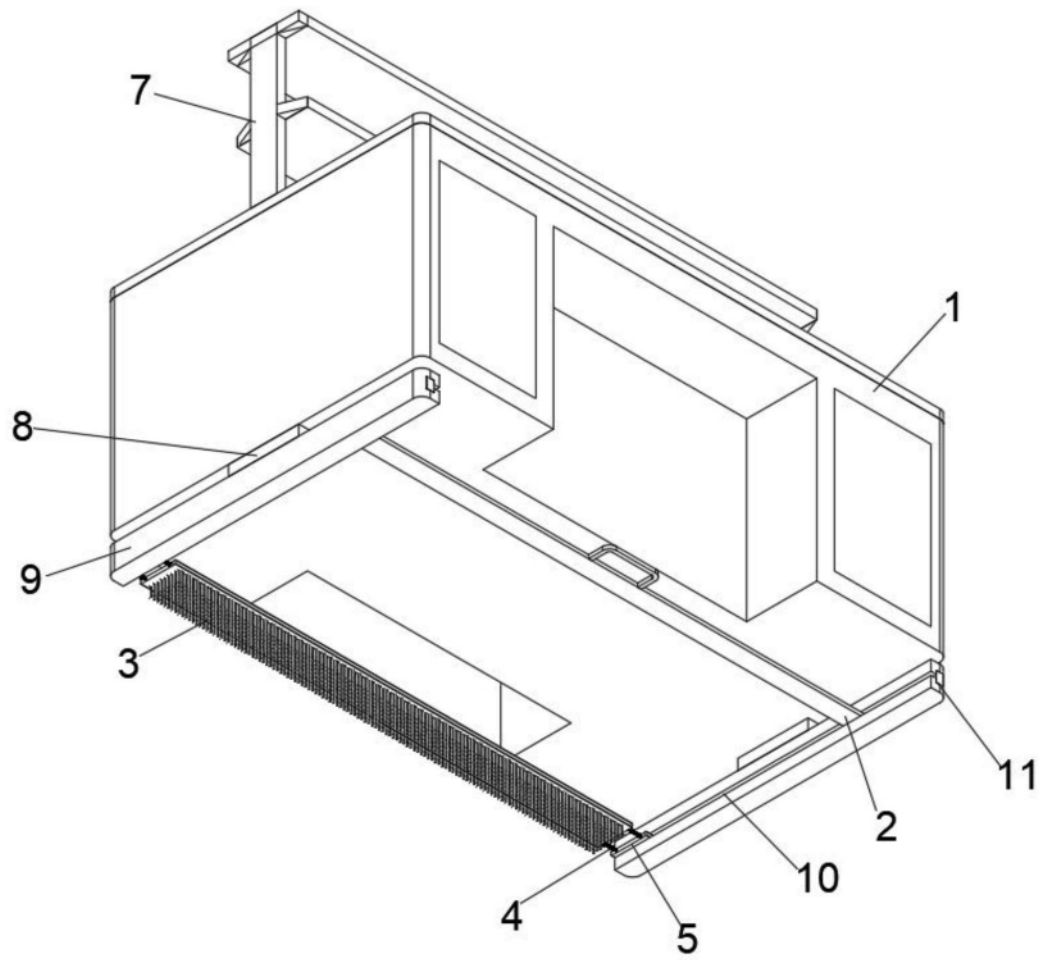


图1

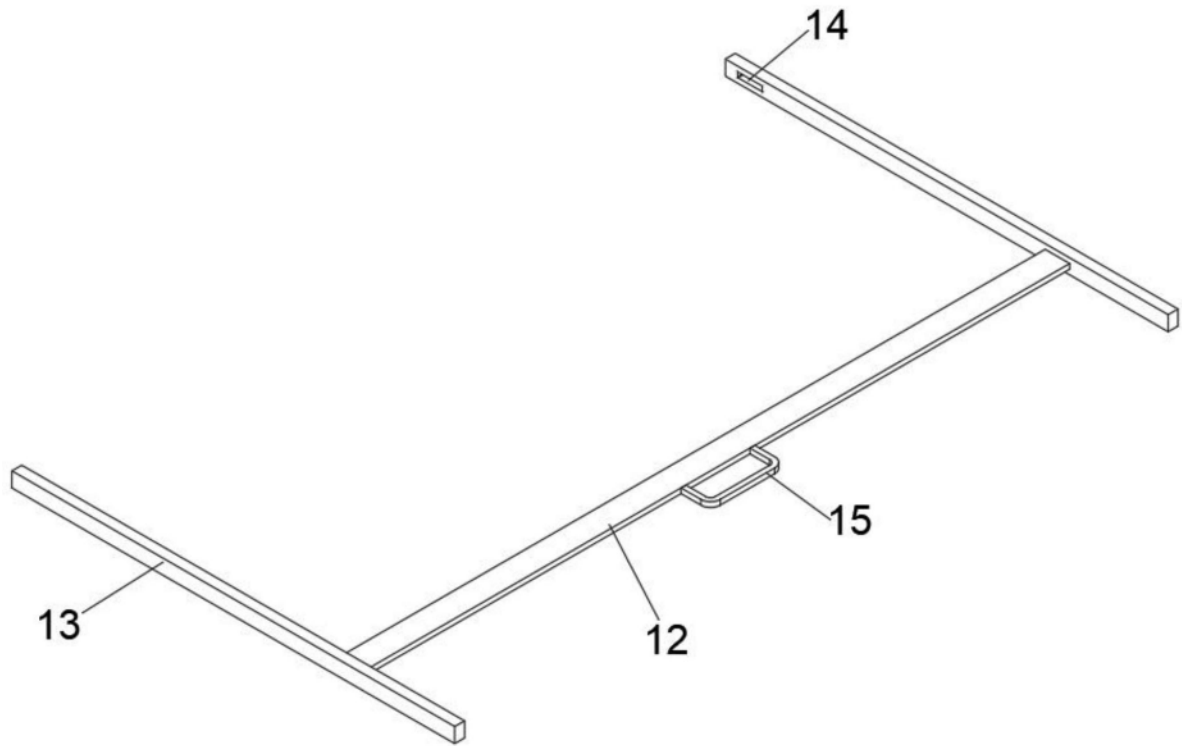


图2

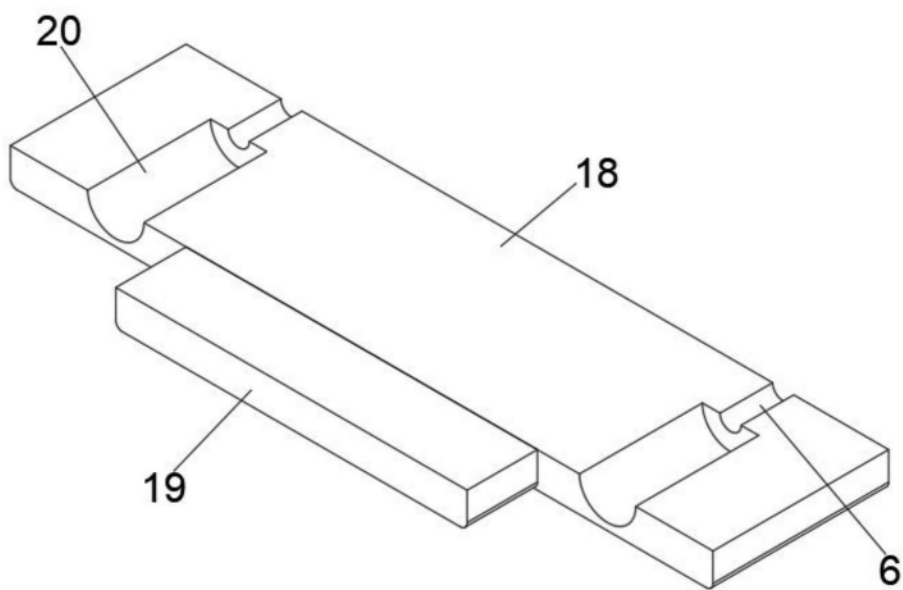


图3

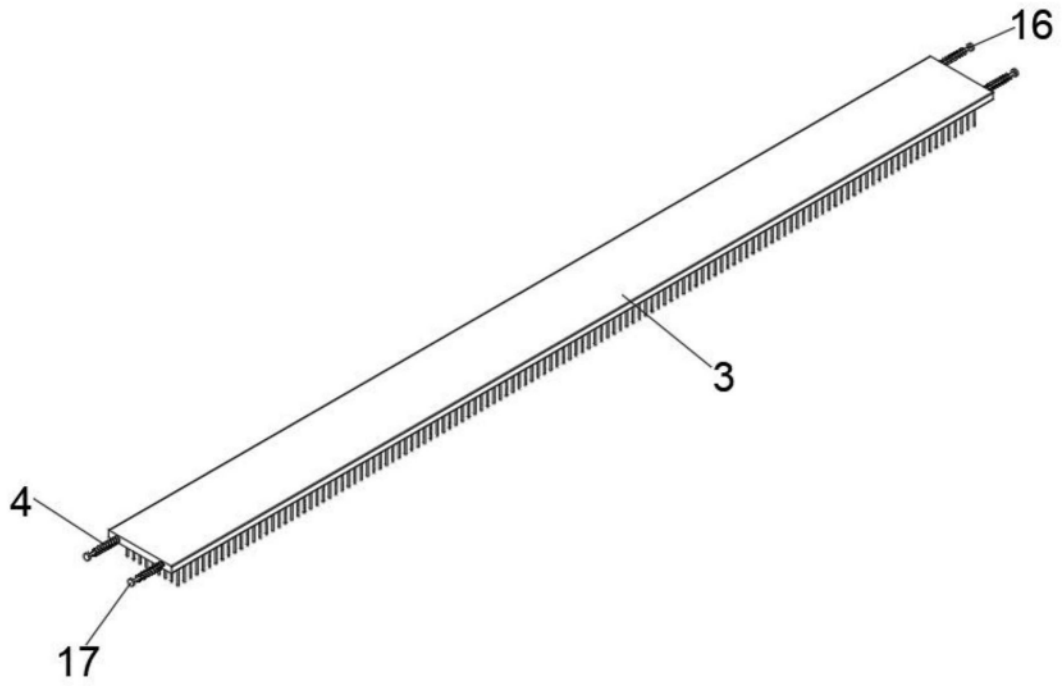


图4