



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212092365 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020459652.2

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 云和县瑞灵玩具有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县白龙山
街道金宏街75号

(72) 发明人 区艳

(51) Int. Cl.

B01L 9/02 (2006.01)

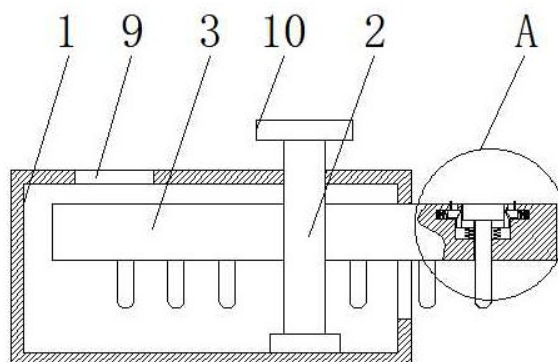
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水检测用实验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水检测用实验台，包括机箱，所述机箱内腔的底部通过轴承座活动连接有转杆，所述转杆的表面固定连接有转盘，所述转盘的顶部设置有第一凹槽，所述第一凹槽内腔的底部设置有缓冲装置。本实用新型通过转杆、转盘、第一凹槽、缓冲装置、第二凹槽、卡紧装置和调节杆的配合，通过转盘的右侧放置试管，将试管插入第一凹槽，试管带动缓冲板下移，缓冲板带动挡块下移，同时第二卡紧块在第二弹簧的作用下向内侧移动，对试管进行夹紧，防止试管晃动导致污水落在实验台上，旋转转轮，转轮通过转杆带动转盘旋转，使第一凹槽转动到检测仪器下方进行检测，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。



1. 一种污水检测用实验台,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)内腔的底部通过轴承座活动连接有转杆(2),所述转杆(2)的表面固定连接有三转盘(3),所述转盘(3)的顶部设置有第一凹槽(4),所述第一凹槽(4)内腔的底部设置有缓冲装置(5),所述第一凹槽(4)内腔的左右两侧均设置有第二凹槽(6),所述第二凹槽(6)的内腔设置有卡紧装置(7),所述卡紧装置(7)的顶部固定连接有三调节杆(8),所述机箱(1)顶部的左侧设置有通槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水检测用实验台,其特征在于:所述转杆(2)的顶部贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的外侧,所述转杆(2)的顶部固定连接有三转轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水检测用实验台,其特征在于:所述缓冲装置(5)包括第一弹簧(51)、缓冲板(52)和挡块(53),所述第一凹槽(4)内腔的底部固定连接有三第一弹簧(51),所述第一弹簧(51)的顶部固定连接有三缓冲板(52),所述缓冲板(52)的左右两侧均固定连接有三挡块(53),所述挡块(53)的形状为梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种污水检测用实验台,其特征在于:所述卡紧装置(7)包括第二弹簧(71)和第二卡紧块(72),所述第二凹槽(6)的内腔固定连接有三第二弹簧(71),所述第二弹簧(71)的另一侧固定连接有三第二卡紧块(72)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水检测用实验台,其特征在于:所述第一凹槽(4)的数量为十个,所述第一凹槽(4)在三转盘(3)的顶部呈圆周排列。

一种污水检测用实验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水检测技术领域，具体为一种污水检测用实验台。

背景技术

[0002] 水质检测实验台用于检测污水水质，为污水处理技术方案提供依据、为水处理工艺运行提供参考，现有的水质检测实验台多为一张桌子或一个简单的实验台面，在对多个试管进行污水检测过程中，需要将试管移动到检测仪器下方，在移动试管时，试管容易晃动导致污水落在实验台上，造成污染，同时也不便于清理，而且将试管一个一个移动，工作效率低，不适合大规模进行检测。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种污水检测用实验台，具备工作效率高的优点，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种污水检测用实验台，包括机箱，所述机箱内腔的底部通过轴承座活动连接有转杆，所述转杆的表面固定连接转盘，所述转盘的顶部设置有第一凹槽，所述第一凹槽内腔的底部设置有缓冲装置，所述第一凹槽内腔的左右两侧均设置有第二凹槽，所述第二凹槽的内腔设置有卡紧装置，所述卡紧装置的顶部固定连接调节杆，所述机箱顶部的左侧设置有通槽。

[0005] 优选的，所述转杆的顶部贯穿机箱并延伸至机箱的外侧，所述转杆的顶部固定连接转轮。

[0006] 优选的，所述缓冲装置包括第一弹簧、缓冲板和挡块，所述第一凹槽内腔的底部固定连接第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接缓冲板，所述缓冲板的左右两侧均固定连接挡块，所述挡块的形状为梯形。

[0007] 优选的，所述卡紧装置包括第二弹簧和第二卡紧块，所述第二凹槽的内腔固定连接第二弹簧，所述第二弹簧的另一侧固定连接第二卡紧块。

[0008] 优选的，所述第一凹槽的数量为十个，所述第一凹槽在转盘的顶部呈圆周排列。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过转杆、转盘、第一凹槽、缓冲装置、第二凹槽、卡紧装置和调节杆的配合，通过转盘的右侧放置试管，将试管插入第一凹槽，试管带动缓冲板下移，缓冲板带动挡块下移，同时第二卡紧块在第二弹簧的作用下向内侧移动，对试管进行夹紧，防止试管晃动导致污水落在实验台上，造成污染，旋转转轮，转轮通过转杆带动转盘旋转，使第一凹槽转动到检测仪器下方进行检测，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设计转轮，便于工作人员手动操作，提高工作效率，通过设计挡块的形状为梯形，方便第二卡紧块在第二弹簧作用下移动，通过设计第一凹槽的数量为十个，便于对多个检测样品进行检测。

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A处局部放大图；

[0014] 图3为本实用新型结构俯视图。

[0015] 图中：1、机箱；2、转杆；3、转盘；4、第一凹槽；5、缓冲装置；51、第一弹簧；52、缓冲板；53、挡块；6、第二凹槽；7、卡紧装置；71、第二弹簧；72、第二卡紧块；8、调节杆；9、通槽；10、转轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，一种污水检测用实验台，包括机箱1，机箱1内腔的底部通过轴承座活动连接有转杆2，转杆2的顶部贯穿机箱1并延伸至机箱1的外侧，转杆2的顶部固定连接有转轮10，通过设计转轮10，便于工作人员手动操作，提高工作效率，通过设计挡块53的形状为梯形，方便第二卡紧块72在第二弹簧71作用下移动，通过设计第一凹槽4的数量为十个，便于对多个检测样品进行检测，转杆2的表面固定连接有转盘3，转盘3的顶部设置有第一凹槽4，第一凹槽4的数量为十个，第一凹槽4在转盘3的顶部呈圆周排列，第一凹槽4内腔的底部设置有缓冲装置5，缓冲装置5包括第一弹簧51、缓冲板52和挡块53，第一凹槽4内腔的底部固定连接有第一弹簧51，第一弹簧51的顶部固定连接有缓冲板52，缓冲板52的左右两侧均固定连接有挡块53，挡块53的形状为梯形，第一凹槽4内腔的左右两侧均设置有第二凹槽6，第二凹槽6的内腔设置有卡紧装置7，卡紧装置7包括第二弹簧71和第二卡紧块72，第二凹槽6的内腔固定连接有第二弹簧71，第二弹簧71的另一侧固定连接有第二卡紧块72，卡紧装置7的顶部固定连接有调节杆8，机箱1顶部的左侧设置有通槽9，通过转杆2、转盘3、第一凹槽4、缓冲装置5、第二凹槽6、卡紧装置7和调节杆8的配合，通过转盘3的右侧放置试管，将试管插入第一凹槽4，试管带动缓冲板52下移，缓冲板52带动挡块53下移，同时第二卡紧块72在第二弹簧71的作用下向内侧移动，对试管进行夹紧，防止试管晃动导致污水落在实验台上，造成污染，旋转转轮10，转轮10通过转杆2带动转盘3旋转，使第一凹槽4转动到检测仪器下方进行检测，从而达到工作效率高的效果，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0018] 使用时，通过转盘3的右侧放置试管，将试管插入第一凹槽4，试管带动缓冲板52下移，缓冲板52带动挡块53下移，同时第二卡紧块72在第二弹簧71的作用下向内侧移动，对试管进行夹紧，防止试管晃动导致污水落在实验台上，造成污染，旋转转轮10，转轮10通过转杆2带动转盘3旋转，使第一凹槽4转动到检测仪器下方进行检测，从而达到工作效率高的效果。

[0019] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，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专利的限制。在

本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 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。

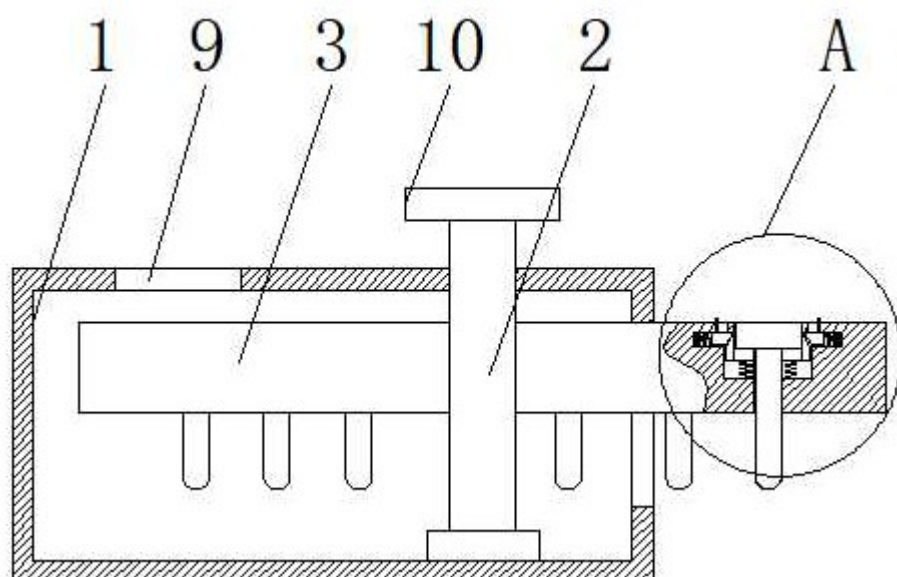


图1

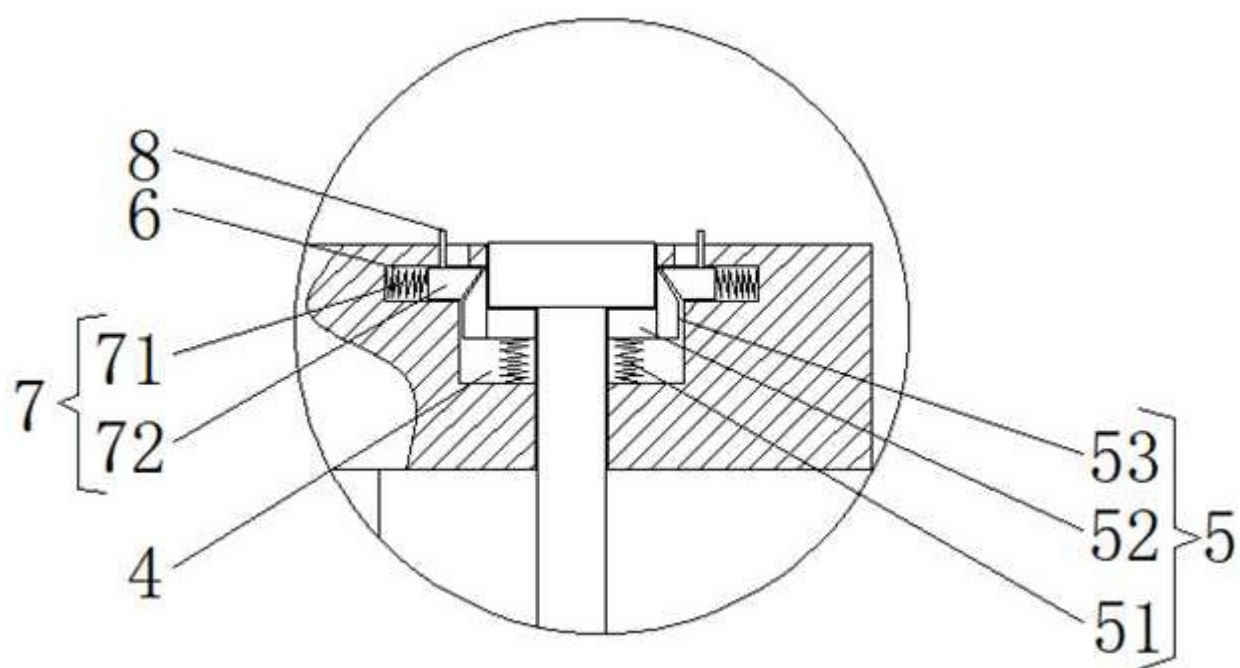


图2

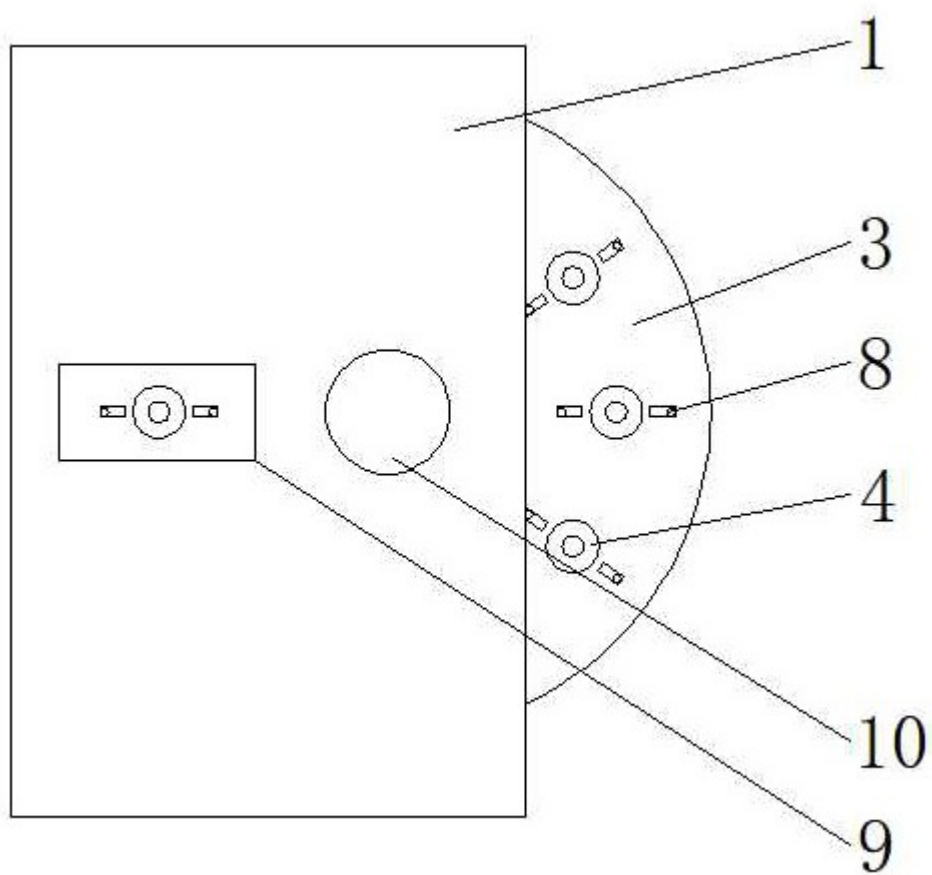


图3