



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216719228 U

(45) 授权公告日 2022.06.10

(21) 申请号 202123322302.5

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 江苏科海生物工程设备有限公司

地址 212218 江苏省镇江市扬中市油坊镇
明珠南路6号

(72) 发明人 陈沁雨 张建军 施海雄 高芝娟

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 徐婧

(51) Int.Cl.

G08B 21/18 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

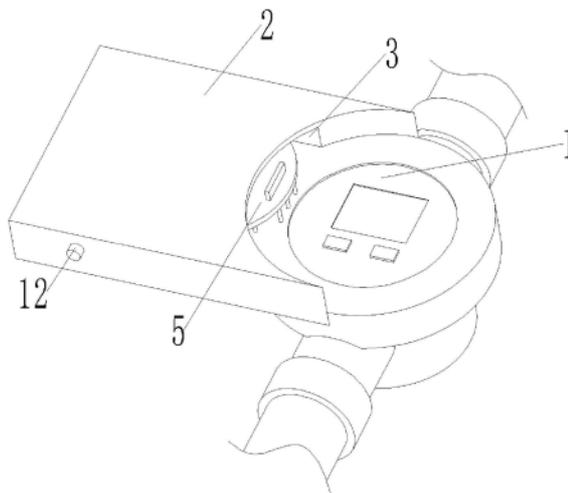
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纯化水分配消毒报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体公开了一种纯化水分配消毒报警装置,包括报警装置主体、放置体、清洁刷和定位组件,所述报警装置主体的一侧一体成型设置有放置体,所述放置体中设置有活动槽,所述活动槽中活动设置有活动板,所述活动板的一端一体成型设置有连接板;通过设置的活动板、连接板、推拉板、清洁刷和定位组件之间的配合使用,能够对报警装置上显示屏进行很好的防护工作,一方面能够避免灰尘杂质对其造成影响,避免观察示数造成干扰,再者,还能避免工作人员误碰、误操作的现象发生,保证其工作的正常运转。



1. 一种纯化水分配消毒报警装置,包括报警装置主体(1)、放置体(2)、清洁刷(7)和定位组件,其特征在于:所述报警装置主体(1)的一侧一体成型设置有放置体(2),所述放置体(2)中设置有活动槽(3),所述活动槽(3)中活动设置有活动板(4),所述活动板(4)的一端一体成型设置有连接板(5),另一端一体成型对称设置有第一复位弹簧(8),所述连接板(5)的上端面固定设置有推拉板(6),下端面一体成型设置有清洁刷(7),所述第一复位弹簧(8)的一端固定设置在活动槽(3)中,所述活动板(4)通过设置的定位组件进行定位。

2. 根据权利要求1所述的一种纯化水分配消毒报警装置,其特征在于:所述连接板(5)的一端设置为半圆形,清洁刷(7)均分布在连接板(5)的底端面。

3. 根据权利要求1所述的一种纯化水分配消毒报警装置,其特征在于:所述定位组件包含有定位卡柱(9)、挤压弹簧(10)、圆形插槽(11)、活动挤压柱(12)、第二复位弹簧(13),所述定位卡柱(9)活动对称设置在活动板(4)的两侧,并且定位卡柱(9)设置在凹槽中,定位卡柱(9)的一端一体成型设置有挤压弹簧(10),挤压弹簧(10)另一端固定设置在凹槽中,所述圆形插槽(11)对称设置在放置体(2)的两侧,并且圆形插槽(11)中活动设置有活动挤压柱(12),所述活动挤压柱(12)的两侧一体成型设置有凸片,凸片的一侧一体成型设置有第二复位弹簧(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种纯化水分配消毒报警装置,其特征在于:所述圆形插槽(11)的一端延伸至活动槽(3)中,并且圆形插槽(11)与定位卡柱(9)设置位置相对应、设置组数相同、直径设置相等,两者相适配卡接。

5. 根据权利要求3所述的一种纯化水分配消毒报警装置,其特征在于:所述活动挤压柱(12)与定位卡柱(9)设置位置相对应、设置组数相同。

6. 根据权利要求1所述的一种纯化水分配消毒报警装置,其特征在于:所述活动板(4)的长度小于活动槽(3)的长度。

一种纯化水分配消毒报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体为一种纯化水分配消毒报警装置。

背景技术

[0002] 普通的水含有多种离子,如钠离子、氯离子等,在医药制备领域需要极其纯净的不能含任何离子的水,普通水无法满足一些化学反应的需要,于是将饮用水经蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他适宜方法制备得到的制药用水,这种方法制备的水就是纯化水。

[0003] 在进行消毒处理工作时,对于设置在输送管上的报警装置其上的液晶显示屏在长时间使用过程中难免会粘附较多灰尘,影响其示数观察,并且对于其也没有很好的防护结构,导致工作人员也会对上面的控制按钮造成误触碰,对于其正常工作造成影响,同时也有可能发生危险的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纯化水分配消毒报警装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纯化水分配消毒报警装置,包括报警装置主体、放置体、清洁刷和定位组件,所述报警装置主体的一侧一体成型设置有放置体,所述放置体中设置有活动槽,所述活动槽中活动设置有活动板,所述活动板的一端一体成型设置有连接板,另一端一体成型对称设置有第一复位弹簧,所述连接板的上端面固定设置有推拉板,下端面一体成型设置有清洁刷,所述第一复位弹簧的一端固定设置在活动槽中,所述活动板通过设置的定位组件进行定位。

[0006] 优选的,所述连接板的一端设置为半圆形,清洁刷均分布在连接板的底端面。

[0007] 优选的,所述定位组件包含有定位卡柱、挤压弹簧、圆形插槽、活动挤压柱、第二复位弹簧,所述定位卡柱活动对称设置在活动板的两侧,并且定位卡柱设置在凹槽中,定位卡柱的一端一体成型设置有挤压弹簧,挤压弹簧另一端固定设置在凹槽中,所述圆形插槽对称设置在放置体的两侧,并且圆形插槽中活动设置有活动挤压柱,所述活动挤压柱的两侧一体成型设置有凸片,凸片的一侧一体成型设置有第二复位弹簧。

[0008] 优选的,所述圆形插槽的一端延伸至活动槽中,并且圆形插槽与定位卡柱设置位置相对应、设置组数相同、直径设置相等,两者相适配卡接。

[0009] 优选的,所述活动挤压柱与定位卡柱设置位置相对应、设置组数相同。

[0010] 优选的,所述活动板的长度小于活动槽的长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型设计的纯化水分配消毒报警装置,通过设置的活动板、连接板、推拉板、清洁刷和定位组件之间的配合使用,能够对报警装置上显示屏进行很好的防护工作,一方面能够避免灰尘杂质对其造成影响,避免观察示数造成干扰,再者,还能避免工作人员误碰、误操作的现象发生,保证其工作的正常运转。

附图说明

- [0013] 图1为实用新型消毒报警装置结构连接示意图；
- [0014] 图2为实用新型放置体内部结构连接局部剖视俯视图；
- [0015] 图3为实用新型2中结构连接局部放大示意图；
- [0016] 图4为实用新型放置体内部结构连接局部剖视仰视图。
- [0017] 图中：报警装置主体1、放置体2、活动槽3、活动板4、连接板5、推拉板6、清洁刷7、第一复位弹簧8、定位卡柱9、挤压弹簧10、圆形插槽11、活动挤压柱12、第二复位弹簧13。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。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。

[0019] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种纯化水分配消毒报警装置，本实用新型包括报警装置主体1、放置体2、清洁刷7和定位组件，报警装置主体1的一侧一体成型设置有放置体2，放置体2中设置有活动槽3，活动槽3中活动设置有活动板4，活动板4的一端一体成型设置有连接板5，另一端一体成型对称设置有第一复位弹簧8，连接板5的上端面固定设置有推拉板6，下端面一体成型设置有清洁刷7，第一复位弹簧8的一端固定设置在活动槽3中，活动板4通过设置的定位组件进行定位；连接板5的一端设置为半圆形，清洁刷7均分布在连接板5的底端面；活动板4的长度小于活动槽3的长度。

[0020] 这里的定位组件包含有定位卡柱9、挤压弹簧10、圆形插槽11、活动挤压柱12、第二复位弹簧13，定位卡柱9活动对称设置在活动板4的两侧，并且定位卡柱9设置在凹槽中，定位卡柱9的一端一体成型设置有挤压弹簧10，挤压弹簧10另一端固定设置在凹槽中，圆形插槽11对称设置在放置体2的两侧，并且圆形插槽11中活动设置有活动挤压柱12，活动挤压柱12的两侧一体成型设置有凸片，凸片的一侧一体成型设置有第二复位弹簧13；圆形插槽11的一端延伸至活动槽3中，并且圆形插槽11与定位卡柱9设置位置相对应、设置组数相同、直径设置相等，两者相适配卡接；活动挤压柱12与定位卡柱9设置位置相对应、设置组数相同。

[0021] 工作原理：本实用新型设计的纯化水分配消毒报警装置，主要是通过设置的活动板、连接板、推拉板、清洁刷和定位组件之间的配合使用来实现对报警装置的防护工作，设置的连接板5和清洁刷7，一方面，对于报警装置主体1上的显示屏能够进行防护，避免误触碰的现象发生，当需要对其进行操作时，只需要通过推拉板6将其推回到放置体2中，直到设置在活动板4两侧的定位卡柱9到达活动挤压柱12位置，定位卡柱9在挤压弹簧10作用下卡入到活动挤压柱12所在的圆形插槽11中，实现活动板4的位置定位，使得显示屏露出，在这过程中，清洁刷7对于其进行清洁工作，保证其操作和示数的观察工作顺利进行，当操作完成后，再按压放置体2两侧的活动挤压柱12，活动挤压柱12将卡在圆形插槽11中的定位卡柱9挤压出去，与此同时，活动板4、连接板5在第一复位弹簧8作用下回到初始位置，即对报警装置主体1上的显示屏进行防护，操作简单，使用安全。

[0022] 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。

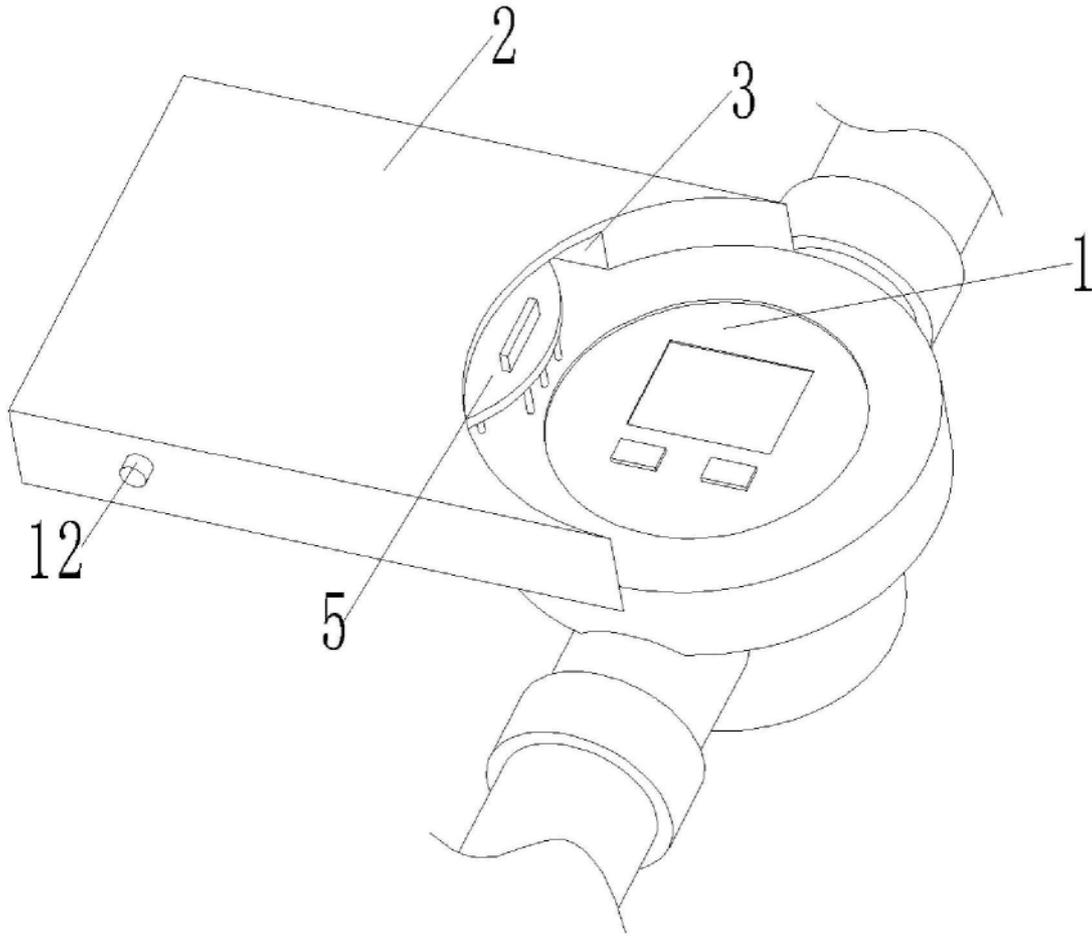


图1

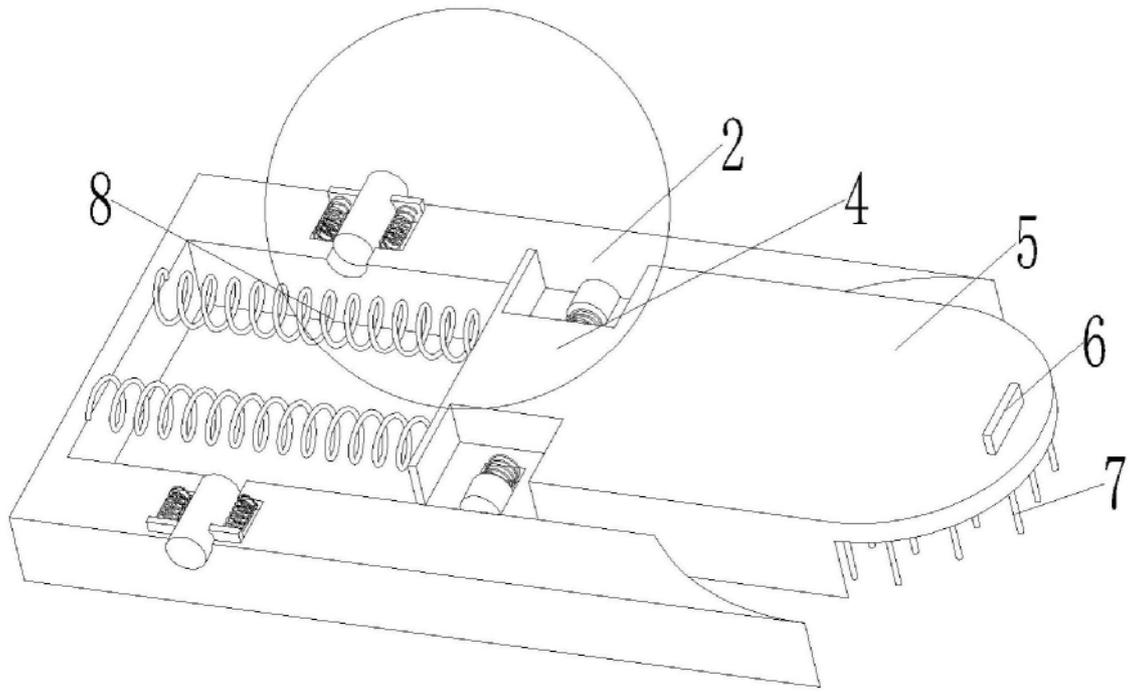


图2

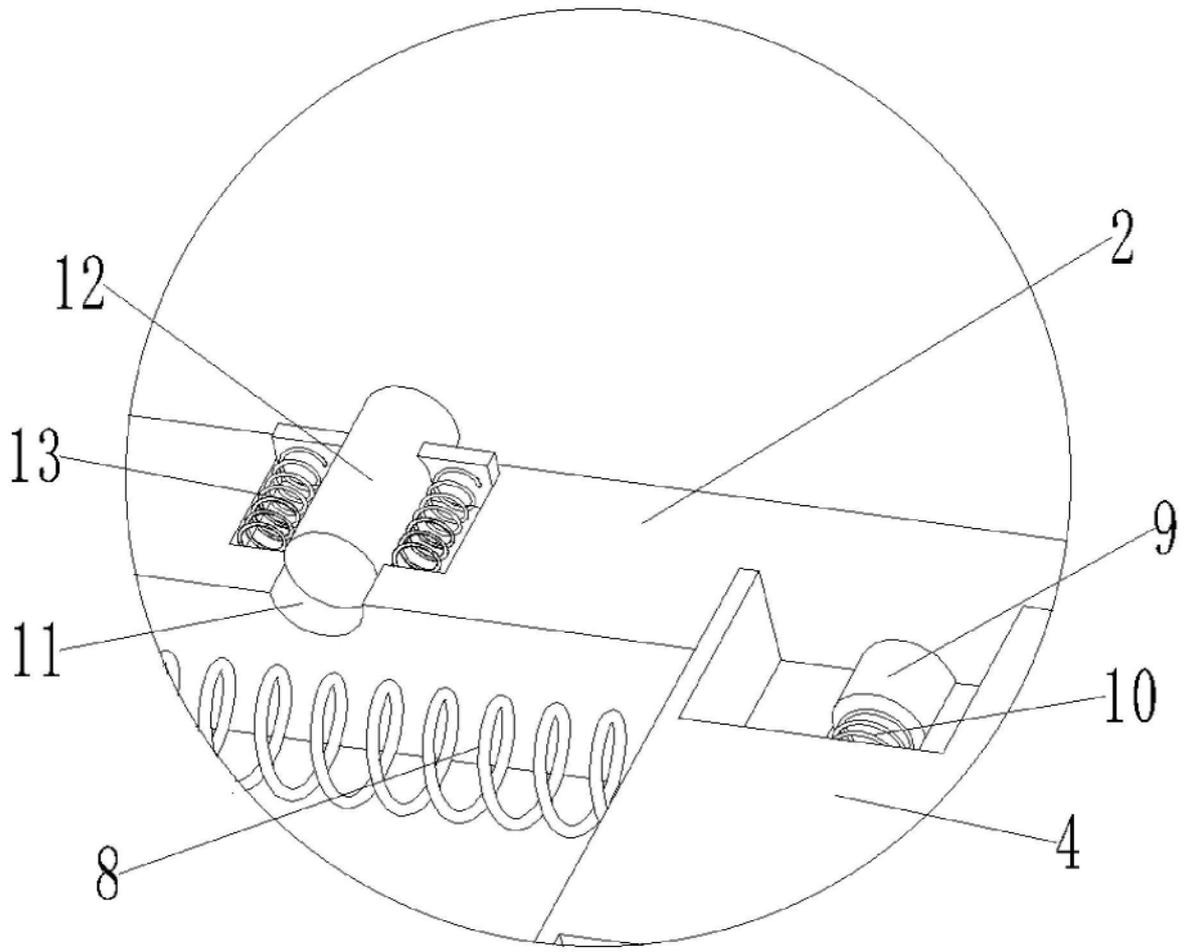


图3

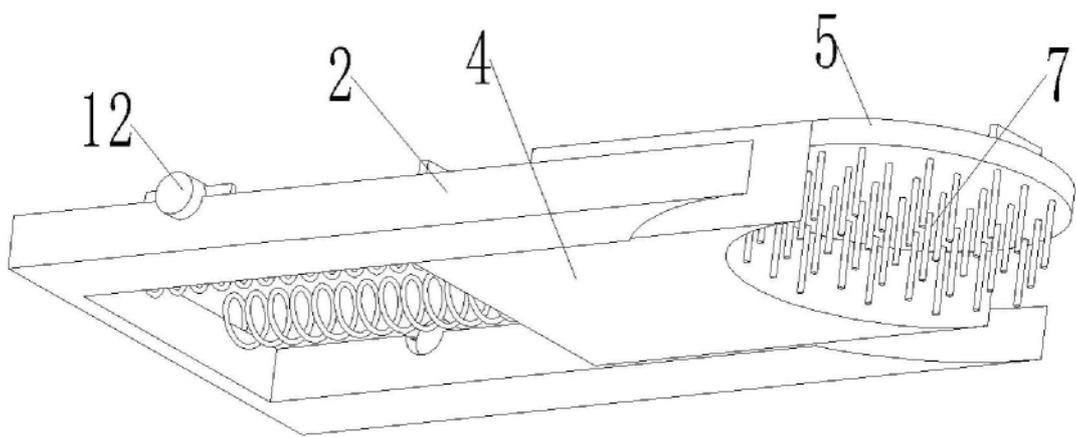


图4