



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219983477 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321604278.0

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400016 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 冯梅 李娟

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
专利代理师 孙人鹏

(51) Int. Cl.

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

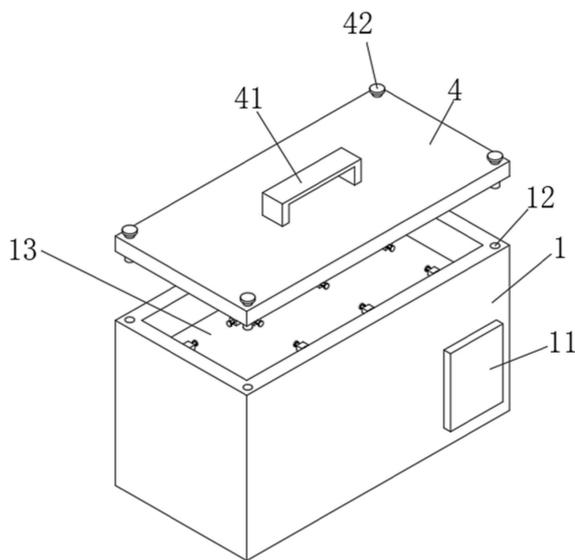
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用签字笔消毒储存装置

(57) 摘要

本实用新型涉及签字笔储存技术领域,具体为一种医用签字笔消毒储存装置,包括存储箱,所述存储箱的对应一侧设置有控制面板,且存储箱的顶端靠四处拐角的位置均开设有螺纹孔,所述存储箱的内部靠顶端的位置安装有限位板,且限位板的内部开设有若干组限位孔,所述存储箱的底端内壁设置有若干组消毒加热棒。通过限位板、限位孔、消毒加热棒、安装块、移动杆、弹簧、安装盘、放置板和透气孔等零部件设置可有效解决现有的签字笔消毒需要人工进行,且一般的签字笔自动消毒装置,其在使用过程中,签字笔与承载架之间的接触部分过多,且夹持的部位为人们使用签字笔时的手持部,从而容易造成消毒不彻底的问题。



1. 一种医用签字笔消毒储存装置,包括存储箱(1),其特征在于:所述存储箱(1)的对应一侧设置有控制面板(11),且存储箱(1)的顶端靠四处拐角的位置均开设有螺纹孔(12),所述存储箱(1)的内部靠顶端的位置安装有限位板(13),且限位板(13)的内部开设有若干组限位孔(14),所述存储箱(1)的底端内壁设置有若干组消毒加热棒(15),所述限位板(13)的顶端靠对应限位孔(14)的四侧位置均安装有安装块(2),且对应安装块(2)的内部均活动螺接有移动杆(21),对应所述移动杆(21)的对应一端均安装有弹簧(22),且对应弹簧(22)的对应一侧靠两端的位置均安装有安装盘(23),所述存储箱(1)的内部靠限位板(13)下方的位置安装有放置板(3),且放置板(3)的内部开设有若干组透气孔(31),四组所述螺纹孔(12)的内部分别通过对应螺纹杆(42)与盖板(4)相活动安装。

2. 根据权利要求1所述的一种医用签字笔消毒储存装置,其特征在于:若干组所述消毒加热棒(15)与对应限位孔(14)呈一一对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种医用签字笔消毒储存装置,其特征在于:对应四组所述安装块(2)的大小相等,且对应四组安装块(2)分别以对应限位孔(14)呈一一对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种医用签字笔消毒储存装置,其特征在于:对应两组所述弹簧(22)的大小相等,且对应两组弹簧(22)分别与对应安装块(2)的对应一侧相安装。

5. 根据权利要求1所述的一种医用签字笔消毒储存装置,其特征在于:所述盖板(4)的顶端靠中间的位置安装有把手(41)。

一种医用签字笔消毒储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及签字笔储存技术领域,具体为一种医用签字笔消毒储存装置。

背景技术

[0002] 在医院,医生经常要用到签字笔开处方或签名等,用途广泛。但是由于医生经常需要用双手与病人接触,特别是在发热门诊。但是签字笔又不能做成一次性的,如果不对签字笔进行消毒则会引起交叉感染的风险。

[0003] 现有的签字笔消毒需要人工进行,且一般的签字笔自动消毒装置,其在使用过程中,签字笔与承载架之间的接触部分过多,且夹持的部位为人们使用签字笔时的手持部,从而容易造成消毒不彻底的现象,故需要针对上述问题进行相应的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用签字笔消毒储存装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用签字笔消毒储存装置,包括存储箱,所述存储箱的对应一侧设置有控制面板,且存储箱的顶端靠四处拐角的位置均开设有螺纹孔,所述存储箱的内部靠顶端的位置安装有限位板,且限位板的内部开设有若干组限位孔,所述存储箱的底端内壁设置有若干组消毒加热棒,所述限位板的顶端靠对应限位孔的四侧位置均安装有安装块,且对应安装块的内部均活动螺接有移动杆,对应所述移动杆的对应一端均安装有弹簧,且对应弹簧的对应一侧靠两端的位置均安装有安装盘,所述存储箱的内部靠限位板下方的位置安装有放置板,且放置板的内部开设有若干组透气孔,四组所述螺纹孔的内部分别通过对应螺纹杆与盖板相活动安装。

[0006] 优选的,若干组所述消毒加热棒与对应限位孔呈一一对应设置。

[0007] 优选的,对应四组所述安装块的大小相等,且对应四组安装块分别以对应限位孔呈一一对应设置。

[0008] 优选的,对应两组所述弹簧的大小相等,且对应两组弹簧分别与对应安装块的对应一侧相安装。

[0009] 优选的,所述盖板的顶端靠中间的位置安装有把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过限位板、限位孔、消毒加热棒、安装块、移动杆、弹簧、安装盘、放置板和透气孔等零部件设置可有效解决现有的签字笔消毒需要人工进行,且一般的签字笔自动消毒装置,其在使用过程中,签字笔与承载架之间的接触部分过多,且夹持的部位为人们使用签字笔时的手持部,从而容易造成消毒不彻底的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体结构的立体示意图。

[0013] 图2为本实用新型的存储箱半剖结构的立体示意图。

[0014] 图3为图2中A处放大示意图。

[0015] 图中:1、存储箱;11、控制面板;12、螺纹孔;13、限位板;14、限位孔;15、消毒加热棒;2、安装块;21、移动杆;22、弹簧;23、安装盘;3、放置板;31、透气孔;4、盖板;41、把手;42、螺纹杆。

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至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种医用签字笔消毒储存装置,包括存储箱1,存储箱1的对应一侧设置有控制面板11,且存储箱1的顶端靠四处拐角的位置均开设有螺纹孔12,存储箱1的内部靠顶端的位置安装有限位板13,且限位板13的内部开设有若干组限位孔14,存储箱1的底端内壁设置有若干组消毒加热棒15,若干组消毒加热棒15与对应限位孔14呈一一对应设置,若干组消毒加热棒15可被控制面板11进行控制。

[0018] 限位板13的顶端靠对应限位孔14的四侧位置均安装有安装块2,且对应安装块2的内部均活动螺接有移动杆21,对应四组安装块2的大小相等,且对应四组安装块2分别以对应限位孔14呈一一对应设置,对应移动杆21的对应一端均安装有弹簧22,且对应弹簧22的对应一侧靠两端的位置均安装有安装盘23,对应两组弹簧22的大小相等,且对应两组弹簧22分别与对应安装块2的对应一侧相安装,存储箱1的内部靠限位板13下方的位置安装有放置板3,且放置板3的内部开设有若干组透气孔31。

[0019] 四组螺纹孔12的内部分别通过对应螺纹杆42与盖板4相活动安装,盖板4的顶端靠中间的位置安装有把手41。

[0020] 医护人员可将用完的签字笔插接至对应限位孔14的内部中,从而使得签字笔的底端能够搭接在放置板3的顶面上,以此同时,对应四组移动杆21会随之向对应一侧进行移动,从而使得对应两组弹簧22能够进行相应伸缩变化,并且在对应两组弹簧22的弹性恢复力的作用下可使得对应移动杆21的对应一端能够紧贴与签字笔的外表面,从而能够对签字笔起到限位夹持的作用,从而能够对签字笔起到储存的作用,之后,便可通过把手41将盖板4盖在存储箱1的顶面上,再转动四组螺纹杆42,从而使得对应螺纹杆42能够分别与对应螺纹孔12相螺接固定,从而能够使得存储箱1的内部处于封闭状态,在此之后,医护人员便可通过控制面板11将若干组消毒加热棒15同时进行运转,从而使得若干组消毒加热棒15能够发出热量,并且能够通过若干组透气孔31对对应签字笔进行高温消毒,从而能够方便下次使用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通的技术人员而言,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。

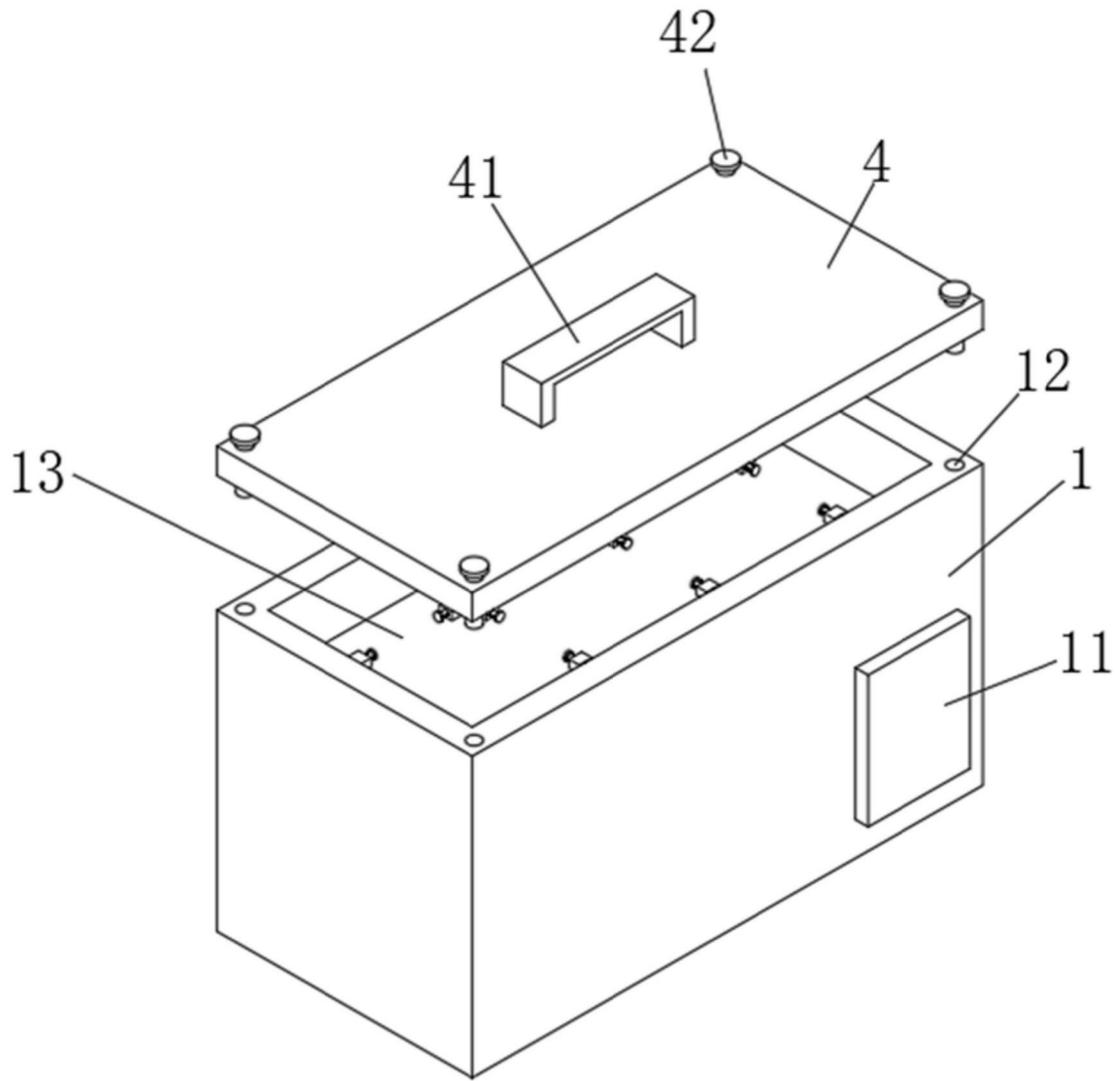


图1

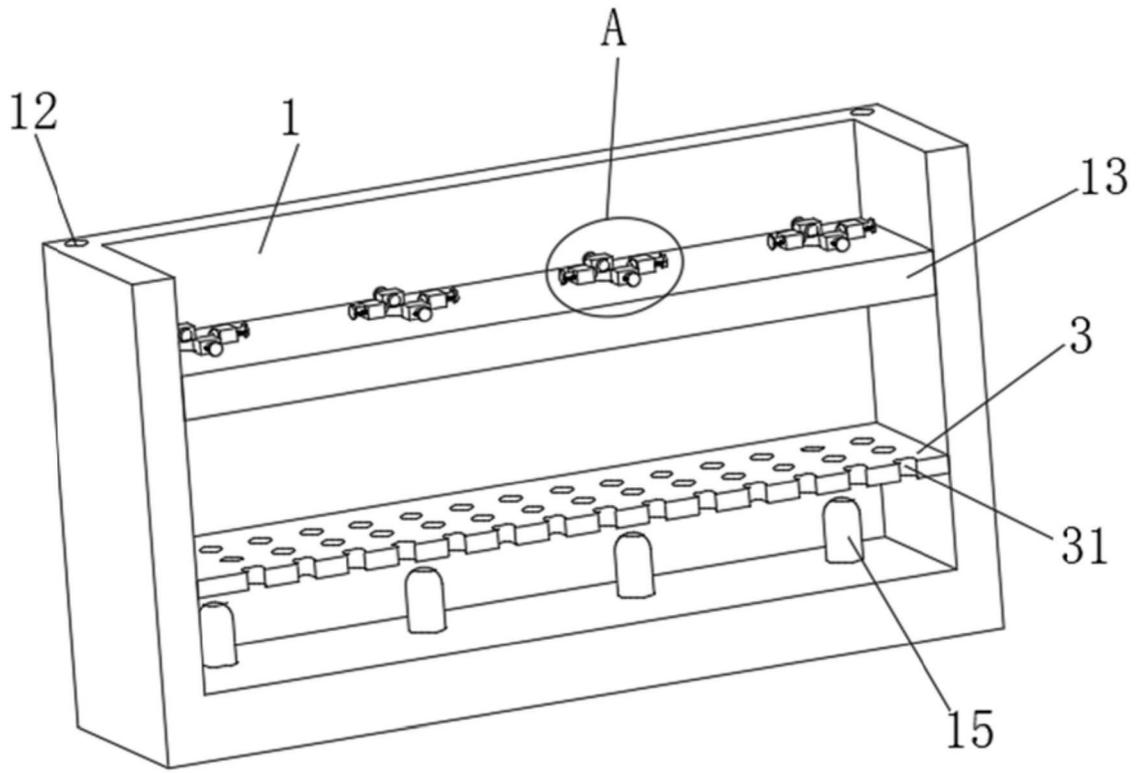


图2

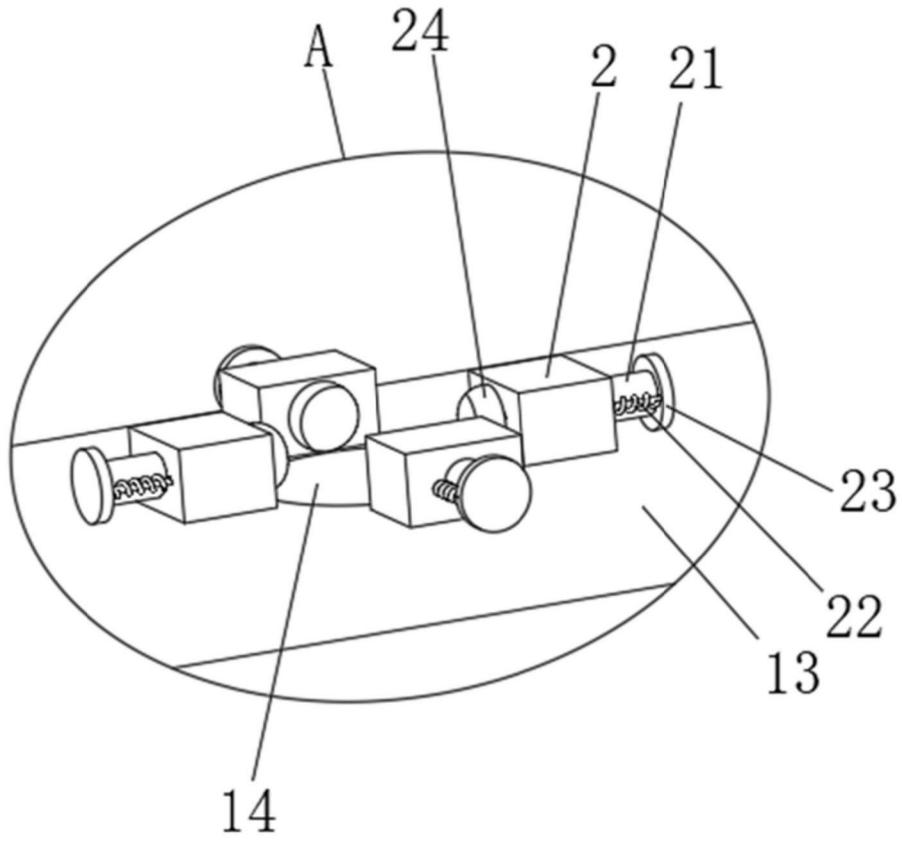


图3