



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213131014 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021041746.4

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 党世博

地址 400000 重庆市沙坪坝区凤天大道89号附1号2-2

(72) 发明人 党世博

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 韩国强

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

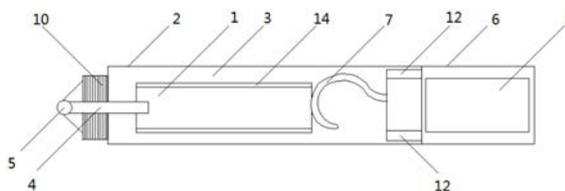
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

手持消毒工具

(57) 摘要

本实用新型公开了手持消毒工具,涉及医疗器械技术领域。包括吸附体、第一手柄、触头以及第二手柄,吸附体放置在第一手柄内部的空腔里,第一手柄的第一段的内部设置有用于供吸附体上的消毒液流动的通道,触头固定在第一手柄的第一段上,吸附体上的消毒液能够通过通道流到触头的外表面上,第二手柄的第一段能够可拆卸的插入到第一手柄的第二段的空腔内。如此设置,使用人员用手握住第一手柄,通过触头去敲击公共按键,当公共按键敲击完成后,使用人员握住第一手柄上下摇晃几下,吸附体上的消毒液通过通道流到了触头的外表面对其进行消毒;从而解决了现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的问题。



1. 一种手持消毒工具,其特征在于,包括:
吸附体(1),所述吸附体(1)用于吸附消毒液;
第一手柄(2),所述第一手柄(2)的内部设置有用于供所述吸附体(1)放置的空腔(3),所述第一手柄(2)的第一段的内部设置有用于供所述吸附体(1)上的所述消毒液流动的通道(4);
触头(5),所述触头(5)固定在所述第一手柄(2)的第一段上,并且所述消毒液能够通过所述通道(4)流到所述触头(5)的外表面;
第二手柄(6),所述第一手柄(2)的第二段用于供所述第二手柄(6)的第一段进行伸入,并且所述第二手柄(6)与所述第一手柄(2)能够可拆卸连接。
2. 根据权利要求1所述的手持消毒工具,其特征在于,还包括固定连接在所述第二手柄(6)的第一段上的钩体(7),所述钩体(7)垂直固定在所述第二手柄(6)的第一段的端面上。
3. 根据权利要求1所述的手持消毒工具,其特征在于,还包括设置在所述第二手柄(6)的第二段内部的配重块(8),所述第二手柄(6)的第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第一凸起(9)。
4. 根据权利要求1所述的手持消毒工具,其特征在于,所述第一手柄(2)的第一段沿周向环绕设置有外螺纹(10)。
5. 根据权利要求4所述的手持消毒工具,其特征在于,还包括与所述第一手柄(2)可拆卸连接的螺帽(11),所述螺帽(11)与所述第一手柄(2)上的所述外螺纹(10)配合。
6. 根据权利要求1所述的手持消毒工具,其特征在于,还包括固定在所述第二手柄(6)上的密封圈(12),所述密封圈(12)包裹在所述第二手柄(6)的第一段的外侧壁上。
7. 根据权利要求3所述的手持消毒工具,其特征在于,所述第一手柄(2)的第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第二凸起(13)。
8. 根据权利要求1所述的手持消毒工具,其特征在于,所述吸附体(1)为海绵,并且所述吸附体(1)的形状为圆柱体。
9. 根据权利要求8所述的手持消毒工具,其特征在于,所述吸附体(1)的侧面包裹有塑料膜(14)。
10. 根据权利要求7所述的手持消毒工具,其特征在于,所述第一手柄(2)为透明软胶管,并且所述第一手柄(2)与所述第二凸起(13)为一体式结构,所述第二手柄(6)与所述第一凸起(9)为一体式结构。

手持消毒工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种手持消毒工具。

背景技术

[0002] 随着社会不断的进步,人们生活水平不断的提高,人们对自己的生活环境以及工作环境的要求越来越高,特别是公共区域卫生条件的问题越来越受到人们的高度重视,因为公共区域的卫生条件对人们的身体健康有着直接关系。因此,提高每个人的防护意识以及改善公共区域的卫生条件变的尤为重要。

[0003] 人们在每天上下班时,乘坐电梯是人们必不可少的事情,从而电梯成为了人流比较密集的公共区域,而且乘坐电梯时需要用手去触碰相对应的楼层按键,每个人的手上都会携带不同程度的细菌,各别人的手上甚至还会携带病毒,长期以往就会导致电梯里的楼层按键上聚集着各种细菌以及病毒,从而给人们的身体健康带来了安全隐患,有的人为了避免手触碰到按键上的细菌或者病毒,用一次性的纸巾或者其他物品来操作按键,这种方法看似解决了用手直接触碰按键,但是触碰过按键的纸巾或者其他物品上依然携带有细菌或者病毒,如果对使用之后的纸巾或者其他触碰过按键的物品处理不当,非常容易造成间接传播。

[0004] 因此,如何解决现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的问题,成为本领域技术人员所要解决的重要技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供手持消毒工具以解决现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了手持消毒工具,包括:

[0008] 吸附体,所述吸附体用于吸附消毒液;

[0009] 第一手柄,所述第一手柄的内部设置有用于供所述吸附体放置的空腔,所述第一手柄的第一段的内部设置有用于供所述吸附体上的所述消毒液流动的通道;

[0010] 触头,所述触头固定在所述第一手柄的第一段上,并且所述消毒液能够通过所述通道流到所述触头的外表面;

[0011] 第二手柄,所述第一手柄的第二段用于供所述第二手柄的第一段进行伸入,并且所述第二手柄与所述第一手柄能够可拆卸连接。

[0012] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0013] 进一步的,还包括固定连接在所述第二手柄的第一段上的钩体,所述钩体垂直固定在所述第二手柄的第一段的端面上。

[0014] 进一步的,还包括设置在所述第二手柄的第二段内部的配重块,所述第二手柄的

第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第一凸起。

[0015] 进一步的,所述第一手柄的第一段沿周向环绕设置有外螺纹。

[0016] 进一步的,还包括与所述第一手柄可拆卸连接的螺帽,所述螺帽与所述第一手柄上的所述外螺纹配合。

[0017] 进一步的,还包括固定在所述第二手柄上的密封圈,所述密封圈包裹在所述第二手柄的第一段的外侧壁上。

[0018] 进一步的,所述第一手柄的第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第二凸起。

[0019] 进一步的,所述吸附体为海绵,并且所述吸附体的形状为圆柱体。

[0020] 进一步的,所述吸附体的侧面包裹有塑料膜。

[0021] 进一步的,所述第一手柄为透明软胶管,并且所述第一手柄与所述第二凸起为一体式结构,所述第二手柄与所述第一凸起为一体式结构。

[0022] 本申请提供的技术方案包括以下有益效果:

[0023] 本实用新型提供的技术方案中,手持消毒工具,包括吸附体、第一手柄、触头以及第二手柄,吸附体上吸附有消毒液,吸附体放置在第一手柄内部的空腔里,第一手柄的第一段的内部设置有用于供吸附体上的消毒液流动的通道,触头固定在第一手柄的第一段上,并且吸附体上的消毒液能够通过通道流到触头的外表面上,第二手柄的第一段插入到第一手柄的第二段的空腔内,并且第二手柄与第一手柄能够可拆卸连接。如此设置,使用人员用手握住第一手柄,通过触头去敲击公共按键,从而有效的避免了直接用手去触碰公共按键的情况,当公共按键敲击完成后,使用人员握住第一手柄上下摇晃几下,第一手柄空腔里面的吸附体上的消毒液通过通道流到了触头的外表面上,消毒液对触头的外表面进行消毒处理;从而解决了现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的问题。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1是本实用新型实施例中第一手柄和第二手柄对接的结构示意图;

[0026] 图2是本实用新型实施例中螺帽的结构示意图;

[0027] 图3是本实用新型实施例中第一手柄的结构示意图;

[0028] 图4是本实用新型实施例中第二手柄的结构示意图;

[0029] 图5是本实用新型实施例中手持消毒工具整体的结构示意图。

[0030] 附图标记:

[0031] 1、吸附体;2、第一手柄;3、空腔;4、通道;5、触头;6、第二手柄;7、钩体;8、配重块;9、第一凸起;10、外螺纹;11、螺帽;12、密封圈;13、第二凸起;14、塑料膜。

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术

方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0033] 本具体实施方式的目的在于提供手持消毒工具,使用人员用手握住第一手柄,通过触头去敲击公共按键,从而有效的避免了直接用手去触碰公共按键的情况,当公共按键敲击完成后,使用人员握住第一手柄上下摇晃几下,第一手柄空腔里面的吸附体上的消毒液通过通道流到了触头的外表面上,消毒液对触头的外表面进行消毒处理;从而解决了现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的问题。

[0034] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的实用新型内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0035] 请参阅图1-图5,本实施例提供了手持消毒工具,包括吸附体1、第一手柄2、触头5以及第二手柄6,吸附体1的材质可以根据具体的使用环境进行设定,本实施例中吸附体1的材质优选为人造海绵,因为人造海绵是一种多孔的材料,具有良好的吸水性的优点,吸附体1的形状优选为圆柱体,因为圆柱体结构简单,方便于吸附体1在第一手柄2内的存取,吸附体1上吸附有消毒液,消毒液的种类可以根据具体的使用环境进行设定,比如可以为酒精或者碘伏或者环氧乙烷或者其他具有消毒功能的液体,吸附体1放置在第一手柄2内部的空腔3里,第一手柄2的第一段的内部设置有用于供吸附体1上的消毒液流动的通道4,触头5固定在第一手柄2的第一段上,并且吸附体1上的消毒液能够通过通道4流到触头5的外表面上,触头5也是具有吸附性的材质,第二手柄6的第一段插入到第一手柄2的第二段的空腔3内,并且第二手柄6与第一手柄2能够可滑动的拆卸连接。

[0036] 如此设置,第二手柄6与第一手柄2能够可滑动的拆卸连接,方便于存取第一手柄2空腔3内的吸附体1,当第一手柄2空腔3内的吸附体1上缺少消毒液时,需要将第二手柄6从第一手柄2内拔出,之后将吸附体1从第一手柄2内取出,直到吸附体1上吸附的消毒液达到饱和时,再将吸附体1放入到第一手柄2的空腔3内,最后再将第二手柄6插入到第一手柄2的空腔3里,防止吸附体1在第一手柄2的空腔3内滑出;当人员在公共区域需要触碰公共按键时,需要人员用手握住第一手柄2,通过触头5去敲击公共按键,从而有效的避免了直接用手去触碰公共按键的情况,当公共按键敲击完成后,使用人员握住第一手柄2上下摇晃几下,第一手柄2空腔3里面的吸附体1上的消毒液通过通道4流到了触头5的外表面上,消毒液对触头5的外表面进行消毒处理;从而解决了现有技术中直接用手触碰公共按键以及无法对接触按键的物品进行自动消毒的问题。

[0037] 作为可选的实施方式,第二手柄6的第一段的端面上垂直固定有钩体7,当第二手柄6与第一手柄2对接完成后,此时钩体7也放置在第一手柄2的空腔3内,第一手柄2的材质可以根据具体的使用环境进行设定,本实施例中第一手柄2的材质优选为透明软胶管,钩体7与第二手柄6为一体式注塑成型。如此设置,当人员在公共区域需要拉门把手时,此时需要人员将第二手柄6从第一手柄2的空腔3内拔出,手握住第二手柄6用钩体7去钩住门的把手进行开门,当打开门之后,再将第二手柄6插回到第一手柄2的空腔3内,因为第一手柄2为透明软胶管的材质,所以用手挤压第一手柄2的侧壁会使其向内部产生凹陷变形,挤压变形的侧壁使其空腔3内部的吸附体1上的消毒液流出,从而对空腔3内部的钩体7进行消毒处理,

消毒之后的消毒液又被吸附体1重新进行吸附。

[0038] 作为可选的实施方式,第二手柄6的第二段的内部设置有配重块8,配重块8的材质可以根据具体的使用环境进行设定,比如可以为铁块或者铅块等,第二手柄6的第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第一凸起9,并且第二手柄6与第一凸起9为一体式结构。如此设置,配重块8的设计在不增大第二手柄6体积的情况下,有效的增加了第二手柄6的重量,提升其使用的舒适感,第一凸起9的设计增加了手柄与人员手掌之间的摩擦力,有效的降低了人员的手与手柄之间出现打滑的情况。

[0039] 作为可选的实施方式,第一手柄2的第一段沿周向环绕设置有外螺纹10。

[0040] 更具体的实施方式,还包括螺帽11,螺帽11与第一手柄2上的外螺纹10配合,实现了二者的可拆卸连接。如此设置,螺帽11的设计可以对触头5起到了一个防磕碰以及防尘的作用,当使用触头5时,将螺帽11从第一手柄2上拆下,当触头5使用完成后,再将螺帽11安装在第一手柄2上。

[0041] 作为可选的实施方式,第二手柄6的第一段的外侧壁上包裹有密封圈12,密封圈12的材质可以根据具体的使用环境进行设定,本实施例中的密封圈12优选为橡胶密封圈。如此设置,当第二手柄6与第一手柄2对插装配时,第二手柄6上密封圈12与第一手柄2的空腔3的内侧壁过盈配合,有效的避免了第一手柄2的空腔3内的消毒液从接口处向外流出,造成浪费。

[0042] 更具体的实施方式,第一手柄2的第二段的外侧壁上沿周向环绕设置有第二凸起13,并且第一手柄2与第二凸起13为一体式结构。如此设置,第二凸起13的设计增加了手柄与人员手掌之间的摩擦力,有效的降低了人员的手与手柄之间出现打滑的情况。

[0043] 更具体的实施方式,吸附体1的侧面包裹有塑料膜14。如此设置,塑料膜14的设计可以减少消毒液的挥发,有效的延长了吸附体1上的消毒液的保存时间。

[0044] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

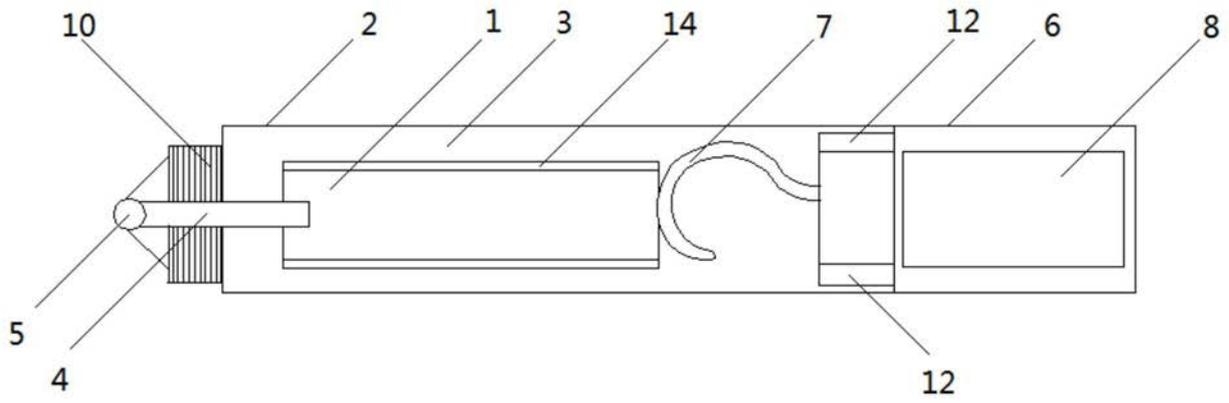


图1

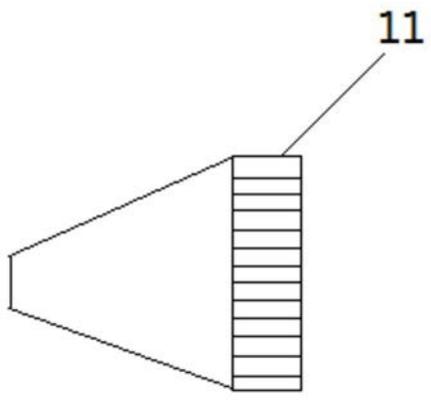


图2

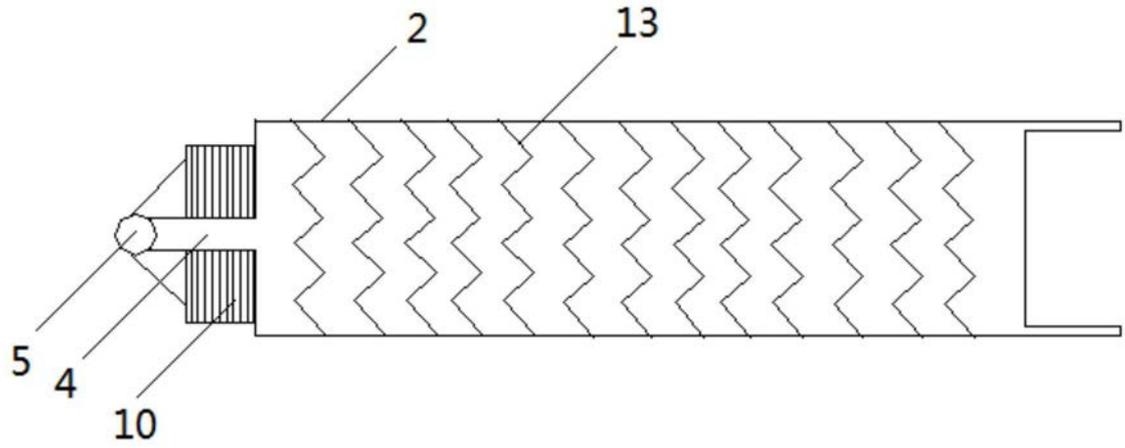


图3

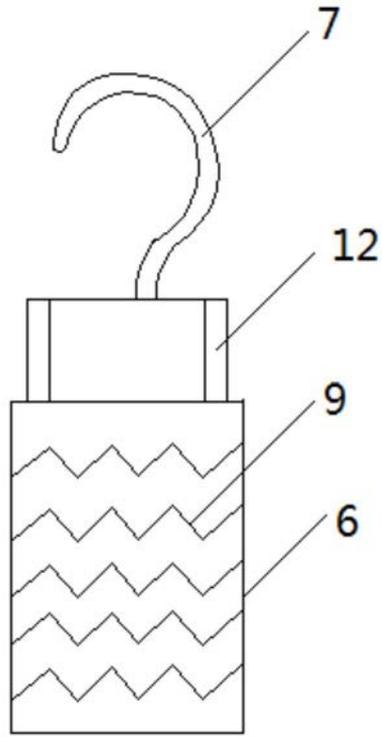


图4

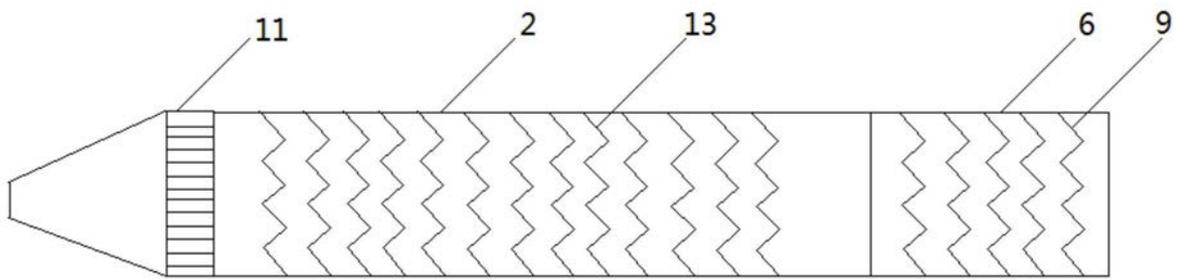


图5