



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111249494 A

(43)申请公布日 2020.06.09

(21)申请号 202010232952.1

(22)申请日 2020.03.28

(71)申请人 中南林业科技大学

地址 410018 湖南省长沙市天心区韶山南路498号中南林业科技大学

(72)发明人 郭瀚成

(74)专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所(普通合伙) 43108

代理人 颜昌伟

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

B66B 1/34(2006.01)

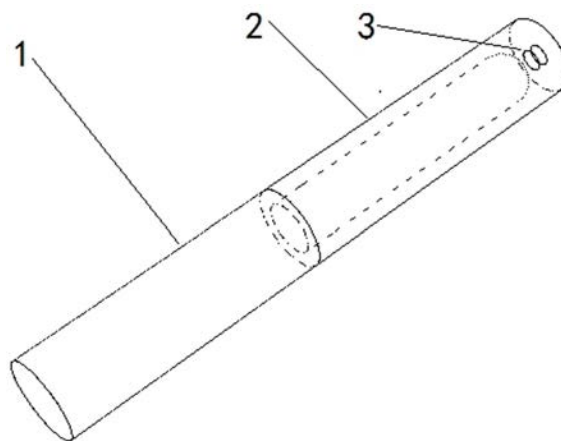
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种疫情下防接触感染个人防护器及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种疫情下防接触感染个人防护器及其使用方法。其包括接触杆、紫外消毒套,接触杆用于触按电梯按键,紫外消毒套可拆卸性的套在接触杆外,紫外消毒套内有紫外灯,打开紫外灯后可对接触杆进行紫外消毒。本发明中接触杆用完后置于紫外杀毒套内,利用紫外线可及时有效杀毒的作用,能有效防止电梯按键处病毒接触感染;紫外杀毒能耗低,集成于小电器能长久续航,高效杀毒;同时,本发明也可以用于操作其他公共按键,或者推门等,小巧便携,使用方便。



1. 一种疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:包括接触杆、紫外消毒套,接触杆用于触按电梯按键,紫外消毒套可拆卸性的套在接触杆外,紫外消毒套内有紫外灯,打开紫外灯后可对接触杆进行紫外消毒。

2. 根据权利要求1所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外消毒套通过卡扣结构或者螺纹结构套在接触杆上。

3. 根据权利要求1所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外消毒套套在接触感外时,接触杆触动紫外灯开关并打开紫外灯。

4. 根据权利要求1或3所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外灯有控制电路,打开一定时间后自动熄灭,所述一定时间不少于5分钟。

5. 根据权利要求1所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:接触杆前端为倒钩。

6. 根据权利要求1所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外灯固定在紫外消毒套内壁上,内壁上有透明塑料或玻璃,紫外线通过透明塑料或玻璃照射到套内。

7. 根据权利要求1或5所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外灯的数量至少一个,并且至少有一个安装在接触杆前端处。

8. 根据权利要求5所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外灯的数量至少两个,其中,至少有一个安装在接触杆前端,至少还有一个安装在接触杆前端的倒钩处。

9. 根据权利要求1所述的疫情下防接触感染个人防护器,其特征是:紫外灯由电池供电,电池安装在紫外消毒套上。

10. 一种如权利要求1—9所述的防接触感染个人防护器使用方法,其步骤如下:1. 将紫外消毒套从接触杆上取下,手持接触杆触按电梯按键;2. 用完后,将紫外消毒套套在接触杆上,打开紫外线消毒套内的紫外灯对接触杆进行紫外消毒;3. 消毒后,收藏个人防护器,便于下次使用。

一种疫情下防接触感染个人防护器及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种疫情下防接触感染个人防护器及其使用方法。

背景技术

[0002] 发生疫情时,病毒可通过接触传播,例如,最近的新冠疫情,有研究在门把手等处发现了新冠病毒,电梯按键公共接触使用频次很高,同样存在很大的病毒接触传播风险。

[0003] 目前,有两种常用公共防止电梯按键接触传染的方案。一种是每隔一定时间对电梯按键进行喷药杀毒,另一种主要是通过及时更换覆盖在电梯按键表面的隔离膜,来清除隔离膜上的病毒。上述两种方案的缺点如下:在没有喷药杀毒或更换隔离膜前,如果有感染患者接触按键或隔离膜,病毒同样会传染。还有另外一种方案是,在电梯内安装紫外消毒装置,可以及时对电梯内进行消毒。缺点如下:这种装置需要对电梯进行较大的改造,成本高,并且疫情过后,没有用处,浪费资源。

[0004] 除了对电梯按键进行公共消毒防护以外,部分人群非常注重个人防护。同时,提高个人防护,对疫情控制非常重要。对于个人防止电梯按键接触感染病毒的办法,目前主要是勤洗手。如果是出门办事、没有可用水源等情况下,很难做到及时洗手,就会带来感染风险。如果使用一次性手套,或者其他可清洗产品,将会带来污染和操作繁琐问题,人群接受度不高。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种防止病毒在电梯按键接触感染的疫情下防接触感染个人防护器。

[0006] 本发明解决上述技术问题的技术方案是:一种疫情下防接触感染个人防护器,包括接触杆、紫外消毒套,接触杆用于触按电梯按键,紫外消毒套可拆卸性的套在接触杆外,紫外消毒套内有紫外灯,打开紫外灯后可对接触杆进行紫外消毒。

[0007] 有益效果是,接触杆用完后置于紫外杀毒套内,利用紫外线可及时有效杀毒的作用,能有效防止电梯按键处病毒接触感染;紫外杀毒能耗低,集成于小电器能长久续航,高效杀毒;同时,也可以操作其他公共按键,或者推门等,小巧便携,使用方便。

[0008] 更进一步地,紫外消毒套通过卡扣结构或者螺纹结构套在接触杆上。

[0009] 有益效果是,所述卡扣结构或者螺纹结构能够将紫外消毒套和接触感紧密连接,整体为笔状,便于收藏、携带。

[0010] 更进一步地,紫外消毒套套在接触感外时,接触杆触动紫外灯开关并打开紫外灯。

[0011] 有益效果是,不必再另外启动紫外灯开关,防止遗漏开关操作,使得更加智能,操作有保障。

[0012] 更进一步地,紫外灯有控制电路,打开一定时间后自动熄灭,所述一定时间不少于5分钟。

[0013] 有益效果是,不必再另外关闭紫外灯开关,防止遗漏关闭操作,造成电源浪费,影

响续航时间,使得操作更加智能,同时,目前的紫外灯,5分钟内及以上即可有效杀毒,可保证杀毒效果。

[0014] 更进一步地,接触杆前端为倒钩。

[0015] 有益效果是,倒钩便于推拉物体,例如开门等操作,防止门把手处病毒接触感染。

[0016] 更进一步地,紫外灯固定在紫外消毒套内壁上,内壁上有透明塑料或玻璃,紫外线通过透明塑料或玻璃照射到套内。

[0017] 有益效果是,透明塑料或玻璃,一方面可以起到透光作用,另一方面可以保护紫外灯,防止被接触杆撞坏。

[0018] 更进一步地,紫外灯的数量至少一个,并且至少有一个安装在接触杆前端处。

[0019] 有益效果是,主要是接触杆前端接触按键,前端处有紫外灯能有效杀毒。

[0020] 或者,紫外灯的数量至少两个,其中,至少有一个安装在接触杆前端,至少还有一个安装在接触杆前端的倒钩处。

[0021] 有益效果是,主要是接触杆前端和倒钩接触外界物体,该处有紫外灯能有效杀毒。

[0022] 更进一步地,紫外灯由电池供电,电池安装在紫外消毒套上。

[0023] 有益效果是,紫外灯需要电量很少,电池即可实现随身携带。

[0024] 防接触感染个人防护器的使用方法如下:1.将紫外消毒套从接触杆上取下,手持接触杆触按电梯按键;2.用完后,将紫外消毒套套在接触杆上,打开紫外线消毒套内的紫外灯对接触杆进行紫外消毒;3.消毒后,收藏个人防护器,便于下次使用。

[0025] 有益效果是,取下紫外消毒套,接触杆即可使用,使用方便,十分便携。

附图说明

[0026] 图1是本发明实施例1整体结构示意图;

图2是本发明实施例1的接触杆结构示意图;

图3是本发明的紫外消毒套结构示意图;

图4是本发明实施例2整体结构示意图;

图5是本发明实施例2的接触杆结构示意图;

图中:1.接触杆,2.紫外消毒套,3.紫外灯,4.倒钩。

具体实施方式

[0027] 如图1-3所述,本发明疫情下防接触感染个人防护器包括接触杆、紫外消毒套,接触杆用于触按电梯按键,紫外消毒套可拆卸性的套在接触杆外,紫外消毒套内有紫外灯,打开紫外灯后可对接触杆进行紫外消毒。

[0028] 紫外消毒套通过卡扣结构或者螺纹结构套在接触杆上。

[0029] 紫外消毒套套在接触感外时,接触杆触动紫外灯开关并打开紫外灯。

[0030] 紫外灯有控制电路,打开一定时间后自动熄灭,所述一定时间不少于5分钟。

[0031] 接触杆前端为倒钩。

[0032] 紫外灯固定在紫外消毒套内壁上,内壁上有透明塑料或玻璃,紫外线通过透明塑料或玻璃照射到套内。

[0033] 紫外灯的数量至少一个,并且至少有一个安装在接触杆前端处。

[0034] 紫外灯的数量至少两个,其中,至少有一个安装在接触杆前端,至少还有一个安装在接触杆前端的倒钩处。

[0035] 紫外灯由电池供电,电池安装在紫外消毒套上。

[0036] 使用方法如下:1.将紫外消毒套从接触杆上取下,手持接触杆触按电梯按键;2.用完后,将紫外消毒套套在接触杆上,打开紫外线消毒套内的紫外灯对接触杆进行紫外消毒;3.消毒后,收藏个人防护器,便于下次使用。

[0037] 实施例2

如图4-5所述,疫情下防接触感染个人防护器,其特征为,包括接触杆、紫外消毒套,接触杆用于触按电梯按键,紫外消毒套可拆卸性的套在接触杆外,紫外消毒套内有紫外灯,打开紫外灯后可对接触杆进行紫外消毒。

[0038] 紫外消毒套通过卡扣结构或者螺纹结构套在接触杆上。

[0039] 紫外消毒套套在接触感外时,接触杆触动紫外灯开关并打开紫外灯。

[0040] 紫外灯有控制电路,打开一定时间后自动熄灭,所述一定时间不少于5分钟。

[0041] 接触杆前端为倒钩。

[0042] 紫外灯固定在紫外消毒套内壁上,内壁上有透明塑料或玻璃,紫外线通过透明塑料或玻璃照射到套内。

[0043] 紫外灯的数量至少一个,并且至少有一个安装在接触杆前端处。

[0044] 或者,紫外灯的数量至少两个,其中,至少有一个安装在接触杆前端,至少还有一个安装在接触杆前端的倒钩处。

[0045] 紫外灯由电池供电,电池安装在紫外消毒套上。

[0046] 使用方法如下:1.将紫外消毒套从接触杆上取下,手持接触杆触按电梯按键;2.用完后,将紫外消毒套套在接触杆上,打开紫外线消毒套内的紫外灯对接触杆进行紫外消毒;3.消毒后,收藏个人防护器,便于下次使用。

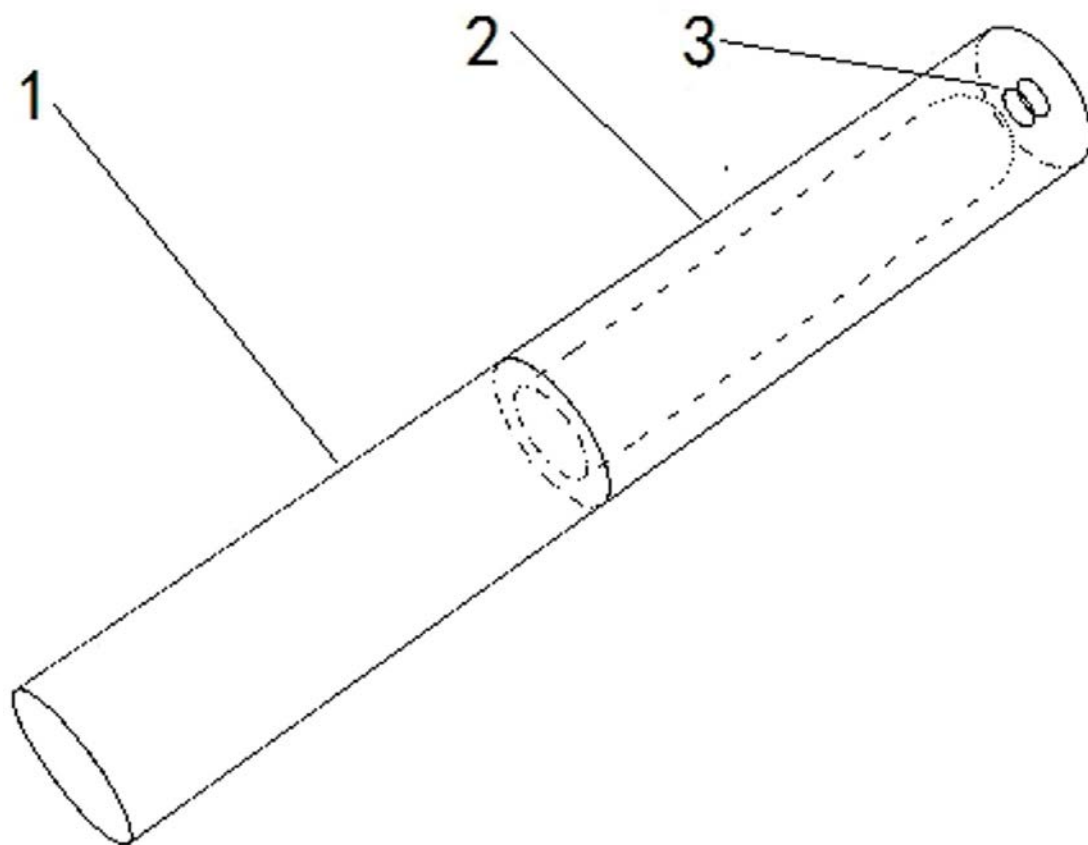


图1

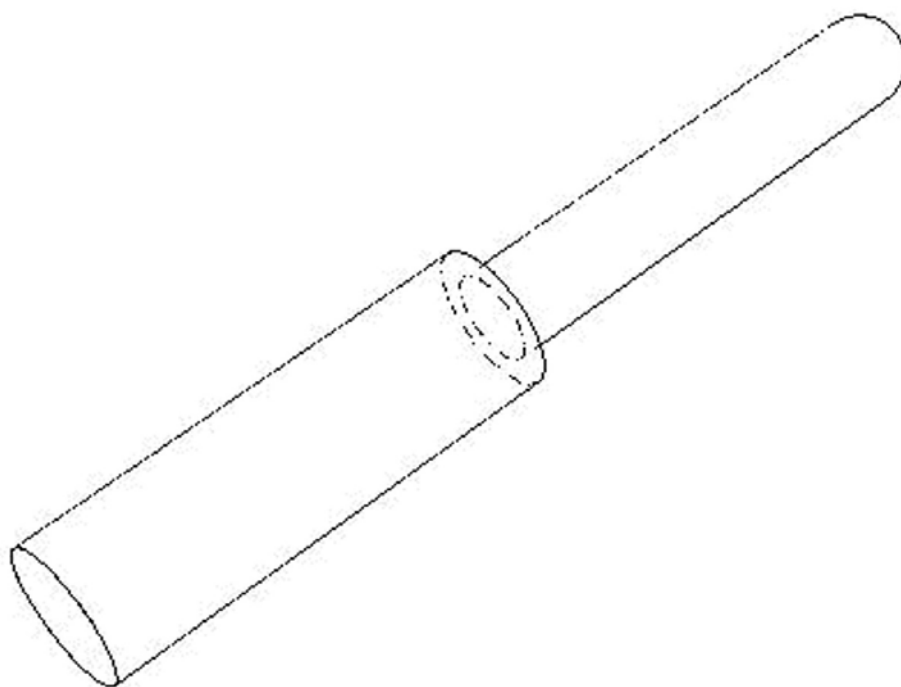


图2

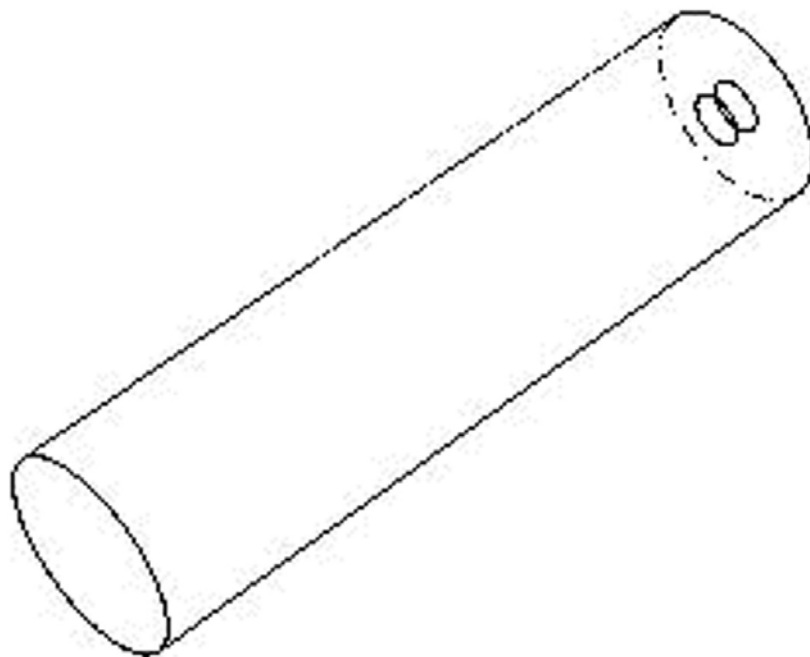


图3

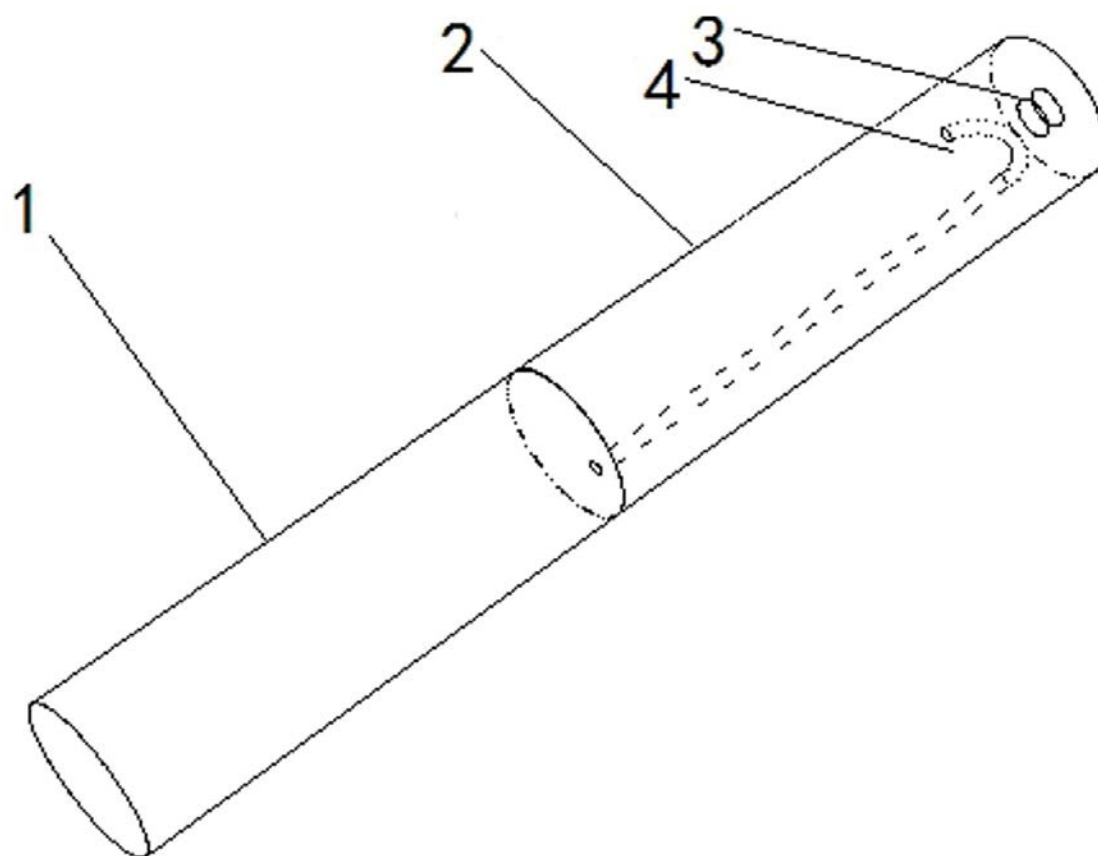


图4

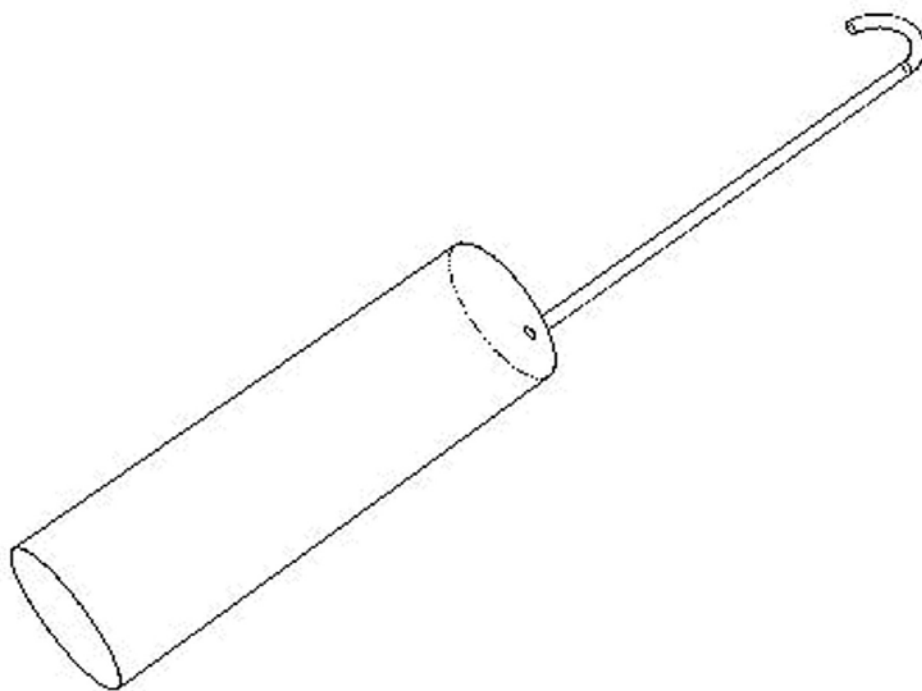


图5