



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105499193 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201610045641. 8

(22) 申请日 2016. 01. 22

(71) 申请人 陈菊芳

地址 325200 浙江省温州市瑞安市仙降街道
塘头村 114 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 1/00(2006. 01)

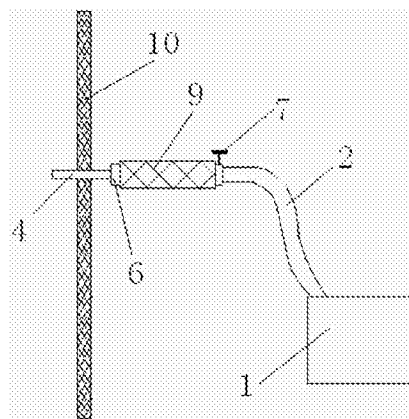
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于清洁公交车扶手杆的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于清洁公交车扶手杆的装置,包括蒸汽发生装置和手持清洁装置,所述手持清洁装置通过导管与蒸汽发生装置的蒸汽出口连通,所述手持清洁装置包括蒸汽喷射管,所述蒸汽喷射管的一端与导管连通,另一端与U型分流器连通,所述U型分流器的内侧面形成有若干蒸汽喷射孔,在所述蒸汽喷射管上套设有隔热手柄。本发明可以方便、快捷的清洁扶手杆,并可以杀死扶手杆上的细菌,彻底清洁扶手杆上的污垢,清洁效率高。



1.一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于:包括蒸汽发生装置和手持清洁装置,所述手持清洁装置通过导管与蒸汽发生装置的蒸汽出口连通,所述手持清洁装置包括蒸汽喷射管,所述蒸汽喷射管的一端与导管连通,另一端与U型分流器连通,所述U型分流器的内侧面上形成有若干蒸汽喷射孔,在所述蒸汽喷射管上套设有隔热手柄。

2.根据权利要求1所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述蒸汽喷射管与导管连通处设置有流量控制阀。

3.根据权利要求1所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,在所述U型分流器内侧面上设置有毛刷。

4.根据权利要求3所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述毛刷至少设置有两排,两排毛刷平行设置在所述蒸汽喷射孔的上部和下部。

5.根据权利要求1所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述导管上套设有保护套管。

6.根据权利要求5所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述保护套管与导管之间填充有保温材料。

7.根据权利要求6所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述保温材料为岩棉或玻璃棉。

8.根据权利要求1所述的一种用于清洁公交车扶手杆的装置,其特征在于,所述隔热手柄上套设有防滑胶套。

一种用于清洁公交车扶手杆的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洁装置,尤其涉及一种用于清洁公交车扶手杆的装置,属于清洁卫生技术领域。

背景技术

[0002] 城市公交运输中,公交车、地铁是人们出行选择的主要方式,由于乘坐公交车、地铁的人比较多,因此,公交车、地铁车厢内设置有方便乘车人站立时手扶的扶手杆,扶手杆被长时间抓扶后,会留下污垢,容易滋生大量细菌,特别是带凹痕防滑的扶手杆,在其凹痕处会留下更多的污垢,目前的清洁方式是简单的用布来擦拭清洁,这种清洁方式效率低,清洁不彻底,特别是带凹痕防滑的扶手杆,在其凹痕处更容易留下污垢,且无法用布将其清除掉。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明提供一种用于清洁公交车扶手杆的装置,可以方便、快捷的清洁扶手杆,并可以杀死扶手杆上的细菌,彻底清洁扶手杆上的污垢,清洁效率高。

[0004] 本发明所采用的技术方案为:

[0005] 一种用于清洁公交车扶手杆的装置,包括蒸汽发生装置和手持清洁装置,所述手持清洁装置通过导管与蒸汽发生装置的蒸汽出口连通,所述手持清洁装置包括蒸汽喷射管,所述蒸汽喷射管的一端与导管连通,另一端与U型分流器连通,所述U型分流器的内侧面上形成有若干蒸汽喷射孔,在所述蒸汽喷射管上套设有隔热手柄。

[0006] 进一步,所述蒸汽喷射管与导管连通处设置有流量控制阀,流量控制阀可以根据使用情况控制进入蒸汽喷射管中的高温高压蒸汽流量。

[0007] 进一步,在所述U型分流器内侧面上还设置有毛刷,可以刷掉存留在扶手杆上的污垢,特别是带凹痕防滑的扶手杆上的污垢。

[0008] 进一步,所述毛刷至少设置有两排,两排毛刷平行设置在所述蒸汽喷射孔的上部和下部,达到进一步清理污垢的作用。

[0009] 进一步,所述导管上套设有保护套管,防止清洁工作时对导管拖、拉造成磨损。

[0010] 进一步,所述保护套管与导管之间填充有保温材料;所述保温材料为岩棉或玻璃棉,有效防止因导管过长而造成导管内流动的高温蒸汽出现热量流失。

[0011] 进一步,所述隔热手柄上套设有防滑胶套,方便清洁人员手持,避免手持清洁装置从清洁人员手中意外脱落。

[0012] 本发明的有益效果在于:蒸汽发生装置产生的高温高压蒸汽通过导管输送到手持清洁装置,手持清洁装置上的U型分流器将高温高压蒸汽从内侧面喷射到扶手杆上,从而方便、快捷的清洁扶手杆,同时高温蒸汽还具有杀菌作用,而且U型分流器内侧面上设置的毛刷方便清洁人员彻底的清洁扶手杆上的污垢,清洁效率高。

附图说明：

[0013] 图1为本发明手持清洁装置的水平剖面示意图；

[0014] 图2为本发明手持清洁装置的垂直剖面示意图；

[0015] 图3为本发明应用示意图；

[0016] 图中主要附图标记含义如下：

[0017] 1、蒸汽发生装置,2、导管,3、蒸汽喷射管,4、U型分流器,5、蒸汽喷射孔,6、隔热手柄,7、流量控制阀,8、毛刷,9、防滑胶套,10、扶手杆。

具体实施方式：

[0018] 下面结合附图对本发明做具体的介绍。

[0019] 图1为本发明水平剖面示意图；图2为本发明垂直剖面示意图；

[0020] 如图1和2所示：本实施例是一种用于清洁公交车扶手杆的装置，包括蒸汽发生装置1和手持清洁装置，手持清洁装置通过导管2与蒸汽发生装置1的蒸汽出口连通，手持清洁装置包括蒸汽喷射管3，其中，蒸汽喷射管3的一端与导管2连通，另一端与U型分流器4连通，U型分流器4的内侧面上形成有若干蒸汽喷射孔5，在蒸汽喷射管3上套设有隔热手柄6。

[0021] 本实施例在蒸汽喷射管3与导管2连通处还设置有流量控制阀7，流量控制阀7可以根据使用情况控制进入蒸汽喷射管3中的高温高压蒸汽流量；在U型分流器4内侧面上设置有毛刷8，可以刷掉存留在扶手杆10上的污垢，特别是带凹痕防滑的扶手杆10上的污垢，本实施例中毛刷8设置有两排，两排毛刷8平行设置在蒸汽喷射孔5的上部和下部，达到进一步清理污垢的作用，当然，毛刷8也可以设置多排或设置在若干蒸汽喷射孔5的孔与孔之间；在导管2上套设有保护套管，防止清洁工作时对导管2拖、拉造成磨损；本实施例在保护套管与导管2之间填充有保温材料；填充的保温材料为岩棉，当然，也可以填充玻璃棉等其它保温材料，有效防止因导管2过长而造成导管2内流动的高温蒸汽出现热量流失，在隔热手柄6上套设有防滑胶套9，方便清洁人员手持，避免手持清洁装置从清洁人员手中意外脱落。

[0022] 本实施例工作过程：蒸汽发生装置1产生高温高压蒸汽，并由导管2输送到手持清洁装置的蒸汽喷射管3中，清洁人员移动手持清洁装置，使扶手杆10置于U型分流器4的中部，通过蒸汽喷射管3与导管2连通处设置的流量控制阀7控制进入蒸汽喷射管3的高温高压蒸汽流量，高温高压蒸汽从U型分流器4内侧面上的蒸汽喷射孔5喷射到扶手杆10上，清洁人员上下移动或左右转动手持清洁装置，利用毛刷8与扶手杆10接触摩擦，从而彻底的清洁扶手杆10上的污垢，清洁过程方便快捷、效率高。

[0023] 以上所述仅是本发明专利的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明专利原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明专利的保护范围。

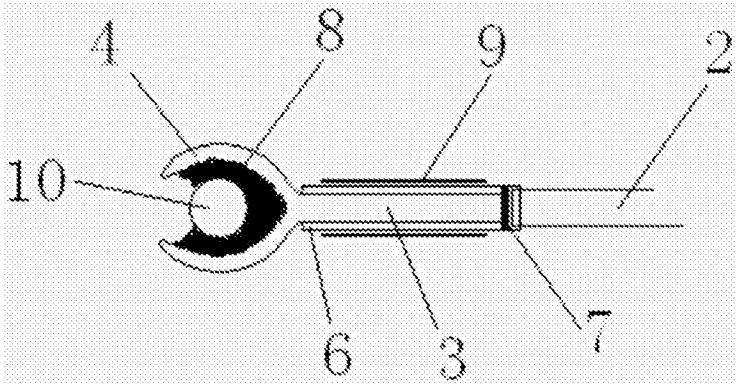


图1

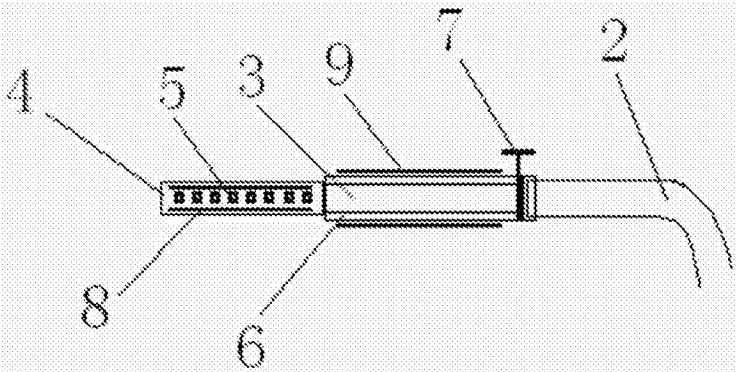


图2

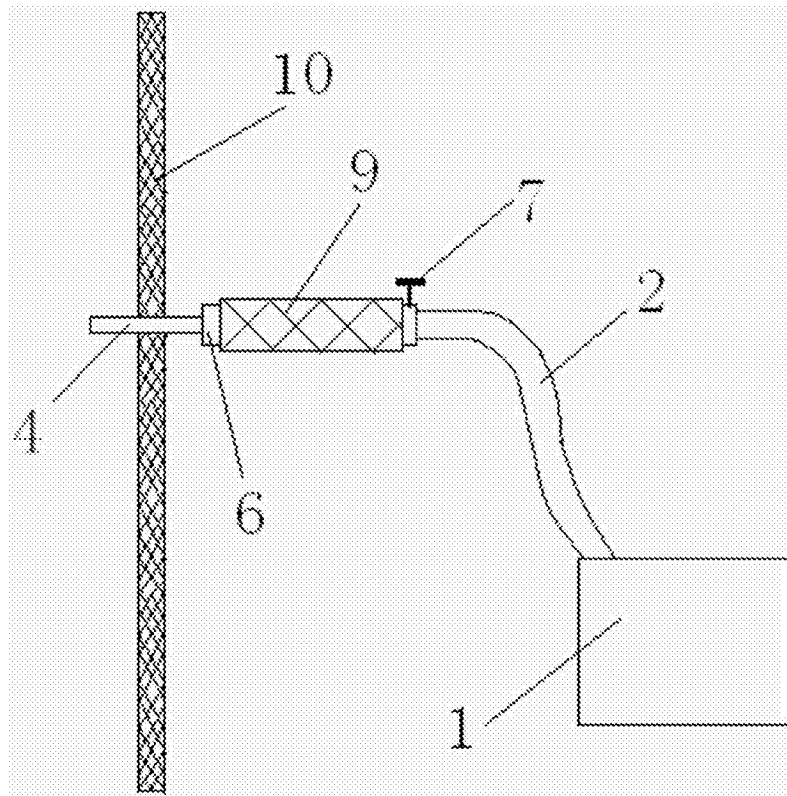


图3