



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204081024 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420468744. 1

(22) 申请日 2014. 08. 19

(73) 专利权人 上海建工五建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区福山路 33 号 5 楼 B 座

(72) 发明人 魏强 潘慧卫 王铮亮

(51) Int. Cl.

E03F 1/00 (2006. 01)

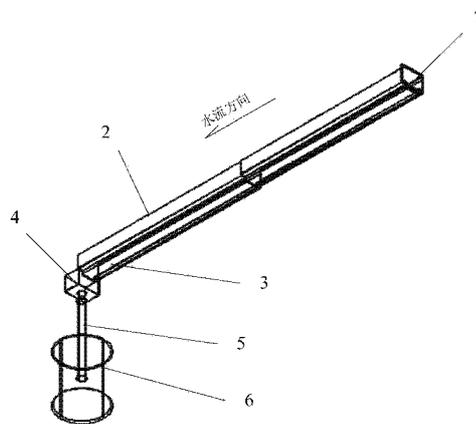
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置包括：集水管道，集水管道的一端由一封盖封壁，另一端为出水口，集水管道由多个集水槽拼接连通而成，每个集水槽的径向截面为最后一笔不封口的倒凸字形结构，即由径向两相对的侧壁和底壁围成；集水斗，连通于所述出水口的下方；落水管，与所述集水斗连通；集水桶，与所述落水管连通。本实用新型结构简单、低成本、环保无污染、不易变形、便于安装，且易于的废水的收集。



1. 一种彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,包括:

集水管道,集水管道的一端由一封盖封壁,另一端为出水口,集水管道由多个集水槽拼接连通而成,每个集水槽的径向截面为最后一笔不封口的倒凸字形结构,即由径向两相对的侧壁和底壁围成;

集水斗,连通于所述出水口的下方;

落水管,与所述集水斗连通;

集水桶,与所述落水管连通。

2. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,所述落水管采用 PVC 塑料透明软管。

3. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,所述落水管的内径为 50mm。

4. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,所述集水槽、集水桶、封盖、集水斗分别为一体成型的不锈钢结构。

5. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,所述不锈钢结构的壁厚 1.5mm。

6. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,每个集水槽的径向两相对侧壁中的一侧壁的高度高于另一侧壁。

7. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,每个集水槽的径向两相对侧壁的开口端设置有圆滑包边。

8. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,所述集水管道倾斜放置,所述集水管的封盖封闭端的放置位置高于出水口端,以利于废水流向出水口端。

9. 如权利要求 1 所述的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其特征在于,每个集水槽的进水端的底壁侧面设置有向槽内翻的围壁,每个集水槽的出水端的底壁侧面设置有向槽外翻的围壁。

彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程领域,具体涉及一种用于彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置。

背景技术

[0002] 彩色石屑砂浆抹在建筑物的表面,待半凝固后,会用低压水枪喷洗处理,使彩色石屑半露而形成装饰面。

[0003] 新砌墙面在批外墙腻子前,会使用低压水枪对墙面进行冲洗,一可以去除污垢,二可以使墙面稍带湿气提高附着力和防开裂。

[0004] 综上所述,随着时代发展在实际施工中会大量使用水枪冲洗建筑表面,当用水枪冲洗建筑表面时,可以发现,随着水枪的移动,顺墙而下的是浓黑、浑浊的废水,而这些废水基本不会做任何处理方式,直接沿着墙面流下易给环境造成二次污染,对下方施工人员造成较大影响,与此同时也会增加保洁人员负担。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,其结构简单、低成本、环保无污染、不易变形、便于安装,且易于的废水的收集。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供一种彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,包括:

[0007] 集水管道,集水管道的一端由一封盖封壁,另一端为出水口,集水管道由多个集水槽拼接连通而成,每个集水槽的径向截面为最后一笔不封口的倒凸字形结构,即由径向两相对的侧壁和底壁围成;

[0008] 集水斗,连通于所述出水口的下方;

[0009] 落水管,与所述集水斗连通;

[0010] 集水桶,与所述落水管连通。

[0011] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,所述落水管采用 PVC 塑料透明软管。

[0012] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,所述落水管的内径为 50mm。

[0013] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,所述集水槽、集水桶、封盖、集水斗分别为一体成型的不锈钢结构。

[0014] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,所述不锈钢结构的壁厚 1.5mm。

[0015] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,每个集水槽的径向两相对侧壁中的一侧壁的高度高于另一侧壁。

[0016] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,每个集水槽的径向两相对侧壁的开口端设置有圆滑包边。

[0017] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,所述集水管道倾斜放置,所

述集水管的封盖封闭端的放置位置高于出水口端,以利于废水流向出水口端。

[0018] 进一步的,在上述彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置中,每个集水槽的进水端的底壁侧面设置有向槽内翻的围壁,每个集水槽的出水端的底壁侧面设置有向槽外翻的围壁。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型包括集水管道,集水管道的一端由一封盖封壁,另一端为出水口,集水管道由多个集水槽拼接连通而成,每个集水槽的径向截面为最后一笔不封口的倒凸字形结构,即由径向两相对的侧壁和底壁围成;集水斗,连通于所述出水口的下方;落水管,与所述集水斗连通;集水桶,与所述落水管连通。本实用新型结构简单、低成本、环保无污染、不易变形、便于安装,且易于的废水的收集。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型一实施例的彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置的结构图;

[0021] 图 2 是图 1 的集水槽结构图。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 如图 1 ~ 2 所示,本实用新型提供一种彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置,包括:

[0024] 集水管道,集水管道的一端由一封盖 7 封壁,另一端为出水口,集水管道由多个集水槽 1 拼接连通而成,每个集水槽 1 的径向截面为最后一笔不封口的凸字形结构,即每个集水槽 1 由左侧壁 2、右侧壁 3 以及槽底 4 组成;具体的,集水管道的远离出水口端的集水槽 1 的非拼接连通端由封盖 7 封壁,彩色石屑砂浆冲洗废水收集装置使用时,将集水管道安装于外墙立面,如用膨胀螺栓固定于外墙立面,进行冲刷的废水收集,每个集水槽内设置的内凹形结构,使集水槽内水流易于汇合倒凸形结构内部,形成更大的流速而避免导致发生粉状、颗粒物堆积等现象;

[0025] 集水斗 8,连通于所述出水口的下方;

[0026] 落水管 5,与所述集水斗 8 连通;

[0027] 集水桶 6,与所述落水管 5 连通。

[0028] 可选的,所述落水管 5 采用 PVC 塑料透明软管,不易积垢和影响流体运输以及可清楚了解管路内部流体状况,当然也可以采用其它适合的材质。

[0029] 可选的,所述落水管的内径为 50mm。

[0030] 优选的,所述集水槽、集水桶、封盖、集水斗均分别为一体成型的不锈钢结构,此类结构在制作时为一次冲压成型,造型美观、耐用性好。

[0031] 可选的,所述不锈钢结构的壁厚 1.5mm。

[0032] 优选的,每个集水槽的径向两相对侧壁中的一侧壁的高度高于另一侧壁,即如图 1 ~ 2 所示,右侧壁 3 的高度高于左侧壁 2,所述左、右侧壁的高度不一致有利于对溅射废水的有效收集,具体来说,安装时,集水槽 1 的左侧壁 2 可贴合建筑物墙面,避免废水从左侧壁 2 与墙面间缝隙流出,右侧壁 3 安装在远离建筑物一侧,可以有效防治废水从集水槽内溅出、更加有效的收集从建筑物溅出的废水,提高对废水的收集效果。

[0033] 优选的,每个集水槽的径向两相对侧壁的开口端设置有圆滑包边。

[0034] 优选的,所述集水管道倾斜放置,所述集水管的封盖封闭端的放置位置高于出水口端,以利于废水流向出水口端。

[0035] 优选的,每个集水槽 1 的进水端的底壁 4 侧面设置有向槽内翻的围壁 5,每个集水槽 1 的出水端的底壁 4 侧面设置有向槽外翻的围壁 6,以便于废水的流入和流出。

[0036] 综上所述,本实用新型的废水收集装置结构简单、低成本、安装方便、强度高不易变形、可广泛使用。

[0037] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的系统而言,由于与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0038] 显然,本领域的技术人员可以对实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包括这些改动和变型在内。

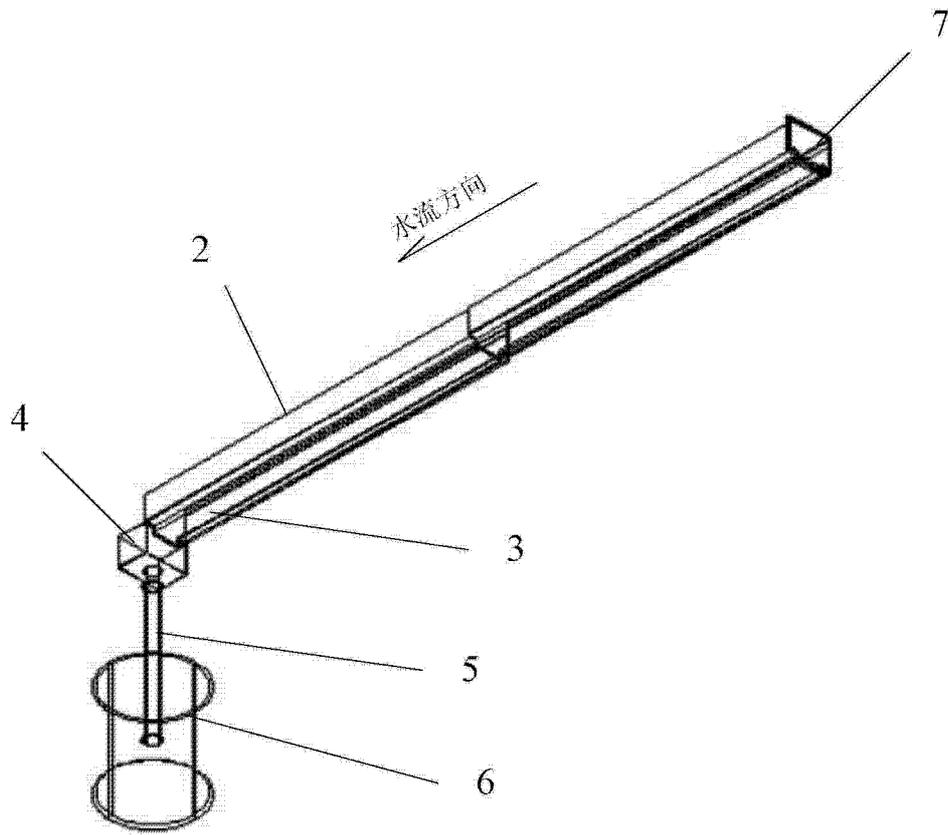


图 1

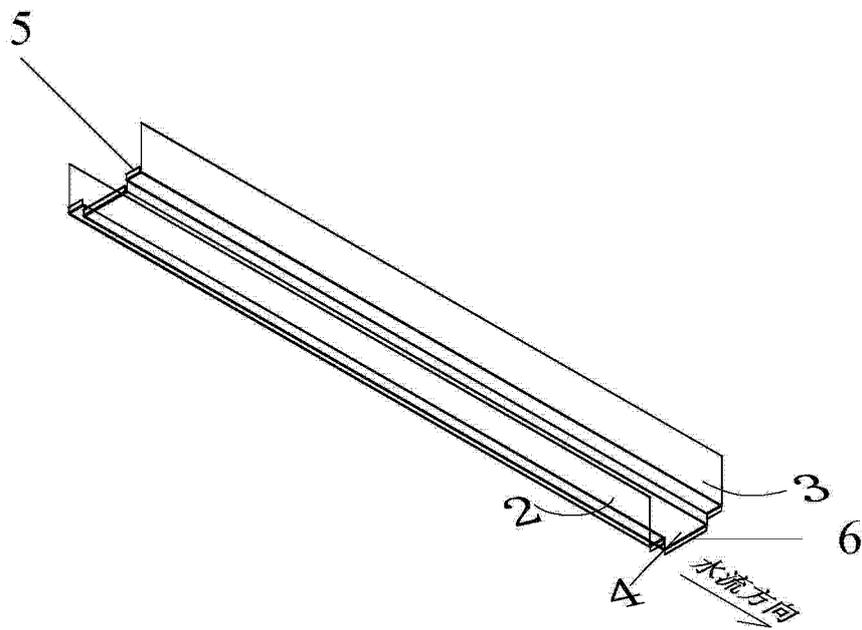


图 2