



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212329017 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202020315324.5

B08B 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.14

(73) 专利权人 青岛土木建工集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市经济技术开发区
区长江中路208号

(72) 发明人 李宝林 张永海 张庆华 赵明江
孙晓庆

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 张晓

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 7/02 (2006.01)

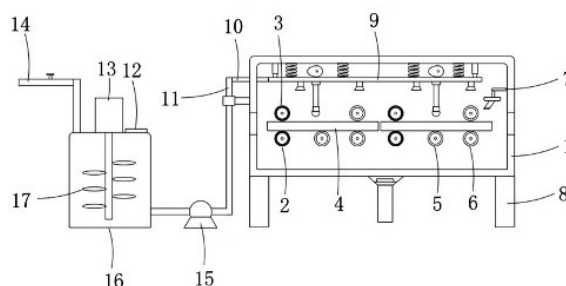
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,包括清洗箱体,所述清洗箱体,所述清洗箱体的内部转动连接有上毛刷和下毛刷,所述清洗箱体的内部转动连接有传动辊筒和被动辊筒,本实用新型带有搅拌箱体,能够将清洗液和水混合搅拌,并且通过水泵和喷头喷向待洗模板,清洗箱体的内部转动连接有上毛刷和下毛刷,能够对待洗模板的上表面和下表面进行清洗滚刷,清洗箱体的上部通过弹簧连接有空心顶板,所述空心顶板的上侧设有凸轮,驱动电机能够带动凸轮转动,凸轮在转动时能够使得空心顶板上下运动,继而带动捶打橡胶球对待洗模板进行敲击,从而将待洗模板上的混凝土硬块敲掉,清洁效果好。



1. 一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,包括清洗箱体(1),其特征在于:所述清洗箱体(1),所述清洗箱体(1)的内部转动连接有上毛刷(3)和下毛刷(2),所述清洗箱体(1)的内部转动连接有传动辊筒(5)和被动辊筒(6),所述清洗箱体(1)的上部通过弹簧(21)连接有空心顶板(9),所述空心顶板(9)的上侧设有凸轮(22),所述空心顶板(9)的下部固定连接捶打橡胶球(24),所述空心顶板(9)的内部设有水管,所述空心顶板(9)的下部连接有喷头(23),所述清洗箱体(1)的左侧设有搅拌箱体(16),所述搅拌箱体(16)的右侧连接水泵(15),所述水泵(15)的右端连接有出水管(11),所述出水管(11)的右端连接有软管(10),所述传动辊筒(5)的上部设有待洗模板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,其特征在于:所述清洗箱体(1)的下部设有支腿(8),所述清洗箱体(1)的正面设有驱动电机(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,其特征在于:所述清洗箱体(1)的左侧设有进料口(19),所述清洗箱体(1)的右侧设有出料口(18),所述清洗箱体(1)的内部右侧设有风刀(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,其特征在于:所述搅拌箱体(16)的上部设有减速电机(13),所述减速电机(13)的输出轴外侧焊接有搅拌叶(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,其特征在于:所述搅拌箱体(16)的上部设有进料缺口(12),所述进料缺口(12)的上部设有盖子。

6. 根据权利要求1所述的一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置,其特征在于:所述搅拌箱体(16)的上部设有进水管(14),所述进水管(14)上设有阀门。

一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清理装置技术领域，具体为一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置。

背景技术

[0002] 随着建筑施工技术的发展及施工单位对施工尺寸精度的严格要求，对如何提高尺寸精度的施工工具和方法越来越重视。传统的预埋洞口的定位采用模板进行，但是模板在使用多次后，容易被污染，沾染硬块，导致模板不平。为此，我们推出一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置，包括清洗箱体，所述清洗箱体，所述清洗箱体的内部转动连接有上毛刷和下毛刷，所述清洗箱体的内部转动连接有传动辊筒和被动辊筒，所述清洗箱体的上部通过弹簧连接有空心顶板，所述空心顶板的上侧设有凸轮，所述空心顶板的下部固定连接捶打橡胶球，所述空心顶板的内部设有水管，所述空心顶板的下部连接有喷头，所述清洗箱体的左侧设有搅拌箱体，所述搅拌箱体的右侧连接有水泵，所述水泵的右端连接有出水管，所述出水管的右端连接有软管，所述传动辊筒的上部设有待洗模板。

[0005] 优选的，所述清洗箱体的下部设有支腿，所述清洗箱体的正面设有驱动电机。

[0006] 优选的，所述清洗箱体的左侧设有进料口，所述清洗箱体的右侧设有出料口，所述清洗箱体的内部右侧设有风刀。

[0007] 优选的，所述搅拌箱体的上部设有减速电机，所述减速电机的输出轴外侧焊接有搅拌叶。

[0008] 优选的，所述搅拌箱体的上部设有进料缺口，所述进料缺口的上部设有盖子。

[0009] 优选的，所述搅拌箱体的上部设有进水管，所述进水管上设有阀门。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型带有搅拌箱体，能够将清洗液和水混合搅拌，并且通过水泵和喷头喷向待洗模板，清洗箱体的内部转动连接有上毛刷和下毛刷，能够对待洗模板的上表面和下表面进行清洗滚刷，清洗箱体的上部通过弹簧连接有空心顶板，所述空心顶板的上侧设有凸轮，驱动电机能够带动凸轮转动，凸轮在转动时能够使得空心顶板上下运动，继而带动捶打橡胶球对待洗模板进行敲击，从而将待洗模板上的混凝土硬块敲掉，清洁效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型空心顶板结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型清洗箱体正面结构示意图。

[0014] 图中：1、清洗箱体；2、下毛刷；3、上毛刷；4、待洗模板；5、传动辊筒；6、被动辊筒；7、风刀；8、支腿；9、空心顶板；10、软管；11、出水管；12、进料缺口；13、减速电机；14、进水管；15、水泵；16、搅拌箱体；17、搅拌叶；18、出料口；19、进料口；20、驱动电机；21、弹簧；22、凸轮；23、喷头；24、捶打橡胶球。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种预留洞口地毯操作层模板面的清理装置，包括清洗箱体1，所述清洗箱体1的内部转动连接有上毛刷3和下毛刷2，所述清洗箱体1的内部转动连接有传动辊筒5和被动辊筒6，所述清洗箱体1的上部通过弹簧21连接有空心顶板9，所述空心顶板9的上侧设有凸轮22，所述空心顶板9的下部固定连接捶打橡胶球24，所述空心顶板9的内部设有水管，所述空心顶板9的下部连接有喷头23，所述清洗箱体1的左侧设有搅拌箱体16，所述搅拌箱体16的右侧连接有水泵15，所述水泵15的右端连接有出水管11，所述出水管11的右端连接有软管10，所述传动辊筒5的上部设有待洗模板4。

[0017] 所述清洗箱体1的下部设有支腿8，所述清洗箱体1的正面设有驱动电机 20。

[0018] 所述清洗箱体1的左侧设有进料口19，所述清洗箱体1的右侧设有出料口18，所述清洗箱体1的内部右侧设有风刀7。

[0019] 所述搅拌箱体16的上部设有减速电机13，所述减速电机13的输出轴外侧焊接有搅拌叶17。

[0020] 所述搅拌箱体16的上部设有进料缺口12，所述进料缺口12的上部设有盖子。

[0021] 所述搅拌箱体16的上部设有进水管14，所述进水管14上设有阀门。

[0022] 具体的，使用时，本预留洞口地毯操作层模板面的清理装置，带有搅拌箱体16，能够将清洗液和水混合搅拌，并且通过水泵15和喷头23喷向待洗模板4，清洗箱体1的内部转动连接有上毛刷3和下毛刷2，能够对待洗模板 4的上表面和下表面进行清洗滚刷，清洗箱体1的上部通过弹簧21连接有空心顶板9，所述空心顶板9的上侧设有凸轮22，驱动电机20能够带动凸轮22 转动，凸轮22在转动时能够使得空心顶板9上下运动，继而带动捶打橡胶球24对待洗模板4进行敲击，从而将待洗模板4上的混凝土硬块敲掉，清洁效果好。

[0023] 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。

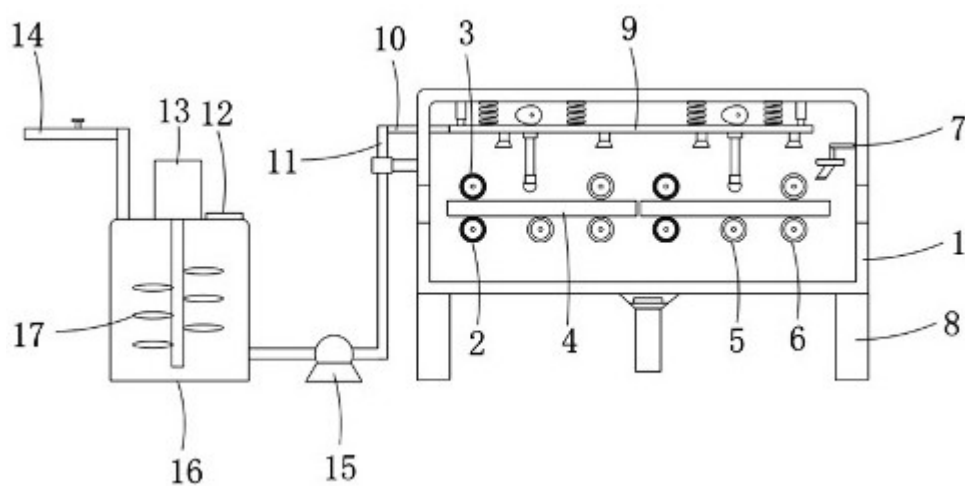


图1

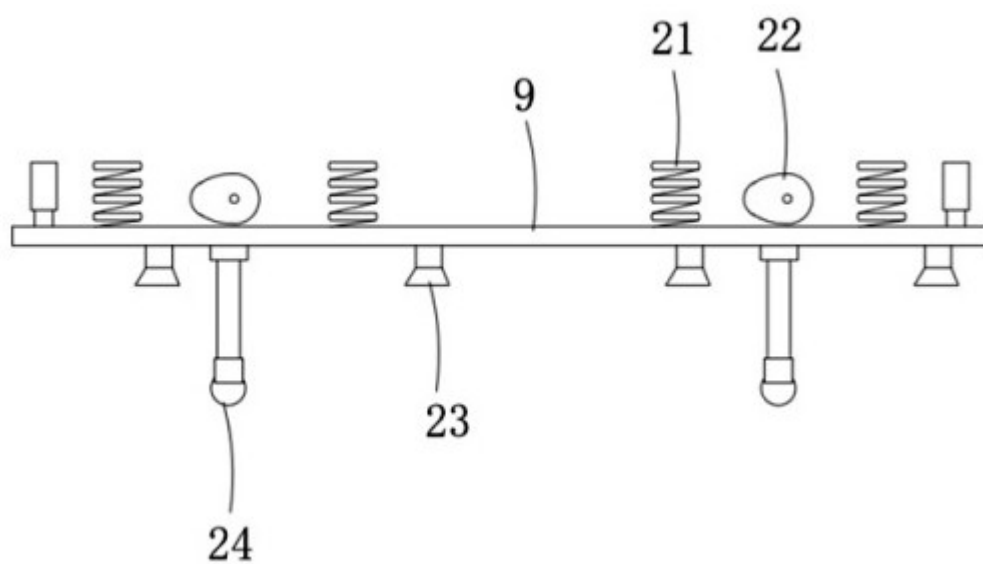


图2

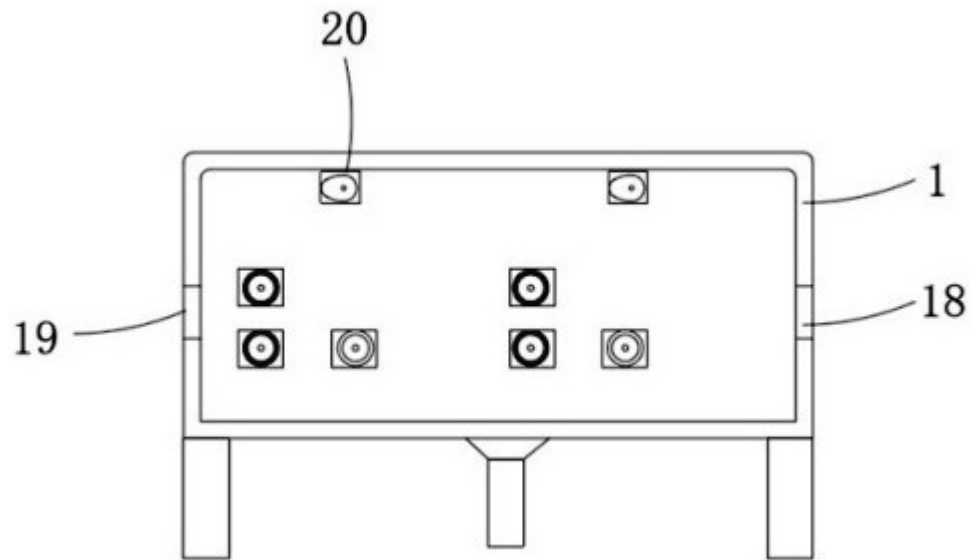


图3