



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222000890 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202323495160.1

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 河南中京装饰工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区
郑州片区(郑东)商都路与中兴南路
交叉口正商和谐大厦B座13楼1307室

(72) 发明人 赵银山 郑伟中 郝国庆

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

专利代理师 李伟

(51) Int. Cl.

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

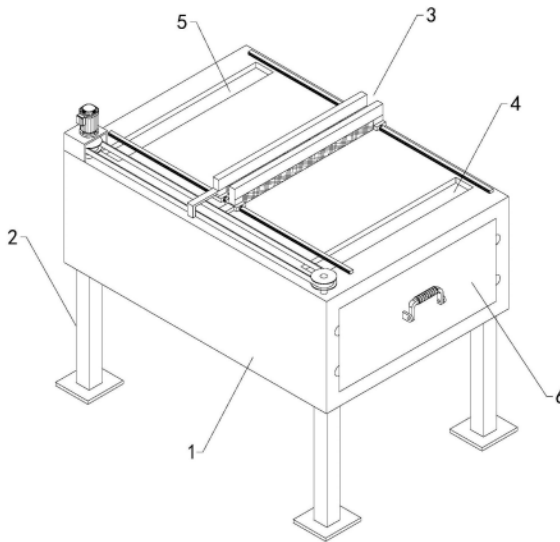
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰废料的收集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑装饰装置技术领域,尤其为一种建筑装饰废料的收集装置,包括收集箱,所述收集箱底部的拐角处均设置有支撑腿,所述收集箱的基面设置有清扫组件,所述收集箱基面的前侧开设有第一收集槽,所述收集箱基面的后侧开设有第二收集槽,所述收集箱内部的前侧滑动设置有第一收集斗,通过在建筑装饰废料的收集装置上设置清扫组件,运行驱动电机可带动第二皮带轮进行转动,在第一皮带轮和驱动皮带的配合下可带动第一滑块和第二滑块同时滑动,从而可带动清扫刷进行移动,清扫刷在移动时可自动将废料收集在第一收集斗和第二收集斗的内部,从而在收集时更加方便,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。



1. 一种建筑装饰废料的收集装置,包括收集箱(1),其特征在于:所述收集箱(1)底部的拐角处均设置有支撑腿(2),所述收集箱(1)的基面设置有清扫组件(3),所述收集箱(1)基面的前侧开设有第一收集槽(4),所述收集箱(1)基面的后侧开设有第二收集槽(5),所述收集箱(1)内部的前侧滑动设置有第一收集斗(6),所述收集箱(1)内部的后侧滑动设置有第二收集斗(7),所述第一收集斗(6)和第二收集斗(7)的外侧面均设置有拉动把手(8);

所述清扫组件(3)包括第一皮带轮(301),所述第一皮带轮(301)的后侧设置有第二皮带轮(302),所述第一皮带轮(301)和第二皮带轮(302)之间传动设置有驱动皮带(303),所述第二皮带轮(302)的上侧设置有支撑座(304),所述支撑座(304)的基面设置有驱动电机(305),所述驱动皮带(303)的右侧设置有第一限位滑轨(306),所述第一限位滑轨(306)的右侧设置有第二限位滑轨(307),所述第一限位滑轨(306)和第二限位滑轨(307)基面的前侧滑动设置有第一滑块(308),所述第一限位滑轨(306)和第二限位滑轨(307)基面的后侧滑动设置有第二滑块(309),所述第一滑块(308)和第二滑块(309)之间均设置有清扫刷(310),左侧所述第一滑块(308)通过连接块(311)与驱动皮带(303)的右侧面相连接,左侧所述第二滑块(309)通过连接杆(312)与驱动皮带(303)的左侧面相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰废料的收集装置,其特征在于:所述第一收集斗(6)和第二收集斗(7)的左侧面和右侧面对称设置有限位杆,且所述收集箱(1)的内部与限位杆相对应开设有限位槽。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰废料的收集装置,其特征在于:所述拉动把手(8)的外壁套接有防护套。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰废料的收集装置,其特征在于:所述第一皮带轮(301)和第二皮带轮(302)的底部均与收集箱(1)的基面转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰废料的收集装置,其特征在于:所述支撑座(304)、第一限位滑轨(306)和第二限位滑轨(307)的底部均与收集箱(1)的基面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰废料的收集装置,其特征在于:所述驱动电机(305)的驱动端通过连接轴与第二皮带轮(302)相连接。

一种建筑装饰废料的收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装置技术领域,具体为一种建筑装饰废料的收集装置。

背景技术

[0002] 建筑装饰是建筑装饰装修工程的简称,建筑装饰是为了保护建筑物的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料或饰物对建筑物的内外表面以及空间进行的各种处理过程中。建筑装饰材料在使用过程中需要对其进行二次加工才能够保证其正常使用,在二次加工过程中工作台上会产生许多废料,在对废料进行收集时,大多是手动进行清扫,在收集时较为不便。

[0003] 因此需要一种建筑装饰废料的收集装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰废料的收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑装饰废料的收集装置,包括收集箱,所述收集箱底部的拐角处均设置有支撑腿,所述收集箱的基面设置有清扫组件,所述收集箱基面的前侧开设有第一收集槽,所述收集箱基面的后侧开设有第二收集槽,所述收集箱内部的前侧滑动设置有第一收集斗,所述收集箱内部的后侧滑动设置有第二收集斗,所述第一收集斗和第二收集斗的外侧面均设置有拉动把手;

[0007] 所述清扫组件包括第一皮带轮,所述第一皮带轮的后侧设置有第二皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮之间传动设置有驱动皮带,所述第二皮带轮的上侧设置有支撑座,所述支撑座的基面设置有驱动电机,所述驱动皮带的右侧设置有第一限位滑轨,所述第一限位滑轨的右侧设置有第二限位滑轨,所述第一限位滑轨和第二限位滑轨基面的前侧滑动设置有第一滑块,所述第一限位滑轨和第二限位滑轨基面的后侧滑动设置有第二滑块,所述第一滑块和第二滑块之间均设置有清扫刷,左侧所述第一滑块通过连接块与驱动皮带的右侧面相连接,左侧所述第二滑块通过连接杆与驱动皮带的左侧面相连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述第一收集斗和第二收集斗的左侧面和右侧面对称设置有限位杆,且所述收集箱的内部与限位杆相对应开设有限位槽。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述拉动把手的外壁套接有防护套。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述第一皮带轮和第二皮带轮的底部均与收集箱的基面转动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述支撑座、第一限位滑轨和第二限位滑轨的底部均与收集箱的基面固定连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述驱动电机的驱动端通过连接轴与第二皮带轮相连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过在建筑装饰废料的收集装置上设置清扫组件,运行驱动电机可带动第二皮带轮进行转动,在第一皮带轮和驱动皮带的配合下可带动第一滑块和第二滑块同时滑动,从而可带动清扫刷进行移动,清扫刷在移动时可自动将废料收集在第一收集斗和第二收集斗的内部,从而在收集时更加方便,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体主视图;

[0016] 图2为本实用新型清扫组件结构图;

[0017] 图3为本实用新型收集箱后视图。

[0018] 图中:1、收集箱;2、支撑腿;3、清扫组件;4、第一收集槽;5、第二收集槽;6、第一收集斗;7、第二收集斗;8、拉动把手;301、第一皮带轮;302、第二皮带轮;303、驱动皮带;304、支撑座;305、驱动电机;306、第一限位滑轨;307、第二限位滑轨;308、第一滑块;309、第二滑块;310、清扫刷;311、连接块;312、连接杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种建筑装饰废料的收集装置,包括收集箱1,收集箱1底部的拐角处均设置有支撑腿2,收集箱1的基面设置有清扫组件3,收集箱1基面的前侧开设有第一收集槽4,收集箱1基面的后侧开设有第二收集槽5,收集箱1内部的前侧滑动设置有第一收集斗6,收集箱1内部的后侧滑动设置有第二收集斗7,第一收集斗6和第二收集斗7的外侧面均设置有拉动把手8;

[0022] 在该实施例中,请参照图2,清扫组件3包括第一皮带轮301,第一皮带轮301的后侧设置有第二皮带轮302,第一皮带轮301和第二皮带轮302之间传动设置有驱动皮带303,第二皮带轮302的上侧设置有支撑座304,支撑座304的基面设置有驱动电机305,驱动皮带303的右侧设置有第一限位滑轨306,第一限位滑轨306的右侧设置有第二限位滑轨307,第一限位滑轨306和第二限位滑轨307基面的前侧滑动设置有第一滑块308,第一限位滑轨306和第二限位滑轨307基面的后侧滑动设置有第二滑块309,第一滑块308和第二滑块309之间均设置有清扫刷310,左侧第一滑块308通过连接块311与驱动皮带303的右侧面相连接,左侧第二滑块309通过连接杆312与驱动皮带303的左侧面相连接。

[0023] 其中,第一收集斗6和第二收集斗7的左侧面和右侧面对称设置有限位杆,且收集箱1的内部与限位杆相对应开设有限位槽,拉动把手8的外壁套接有防护套,第一皮带轮301和第二皮带轮302的底部均与收集箱1的基面转动连接,支撑座304、第一限位滑轨306和第二限位滑轨307的底部均与收集箱1的基面固定连接,驱动电机305的驱动端通过连接轴与

第二皮带轮302相连接,通过在建筑装饰废料的收集装置上设置清扫组件3,运行驱动电机303可带动第二皮带轮302进行转动,在第一皮带轮301和驱动皮带303的配合下可带动第一滑块308和第二滑块309同时滑动,从而可带动清扫刷310进行移动,清扫刷310在移动时可自动将废料收集在第一收集斗6和第二收集斗7的内部,从而在收集时更加方便,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

[0024] 本实用新型工作流程:在使用建筑装饰废料的收集装置时,首先将装饰装置放置在收集箱1上进行加工,加工后的废料掉落在收集箱1上,当需要对废料进行收集时,首先运行驱动电机305,驱动电机305运行时带动第二皮带轮302进行转动,第二皮带轮302转动时在第一皮带轮301的配合下带动驱动皮带303进行转动,由于第一滑块308和第二滑块309分别与第一限位滑轨306和第二限位滑轨307的连接方式为滑动连接,从而通过连接杆312和连接块311可同时带动第一滑块308和第二滑块309进行滑动,第一滑块308和第二滑块309滑动时可同时带动清扫刷310进行移动,清扫刷310在移动时可将废料分别通过第一收集槽4和第二收集槽5收集在第一收集斗6和第二收集斗7的内部,从而在对废料进行收集时更加方便。

[0025] 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。

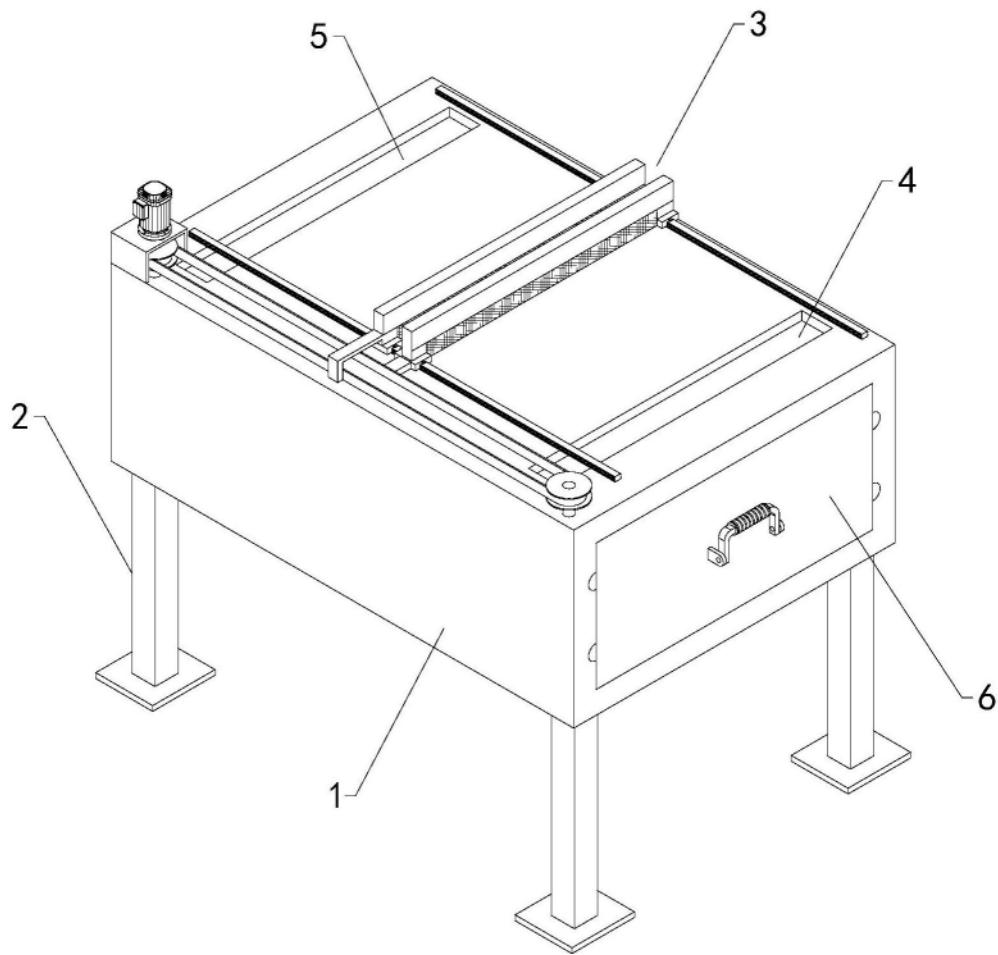


图1

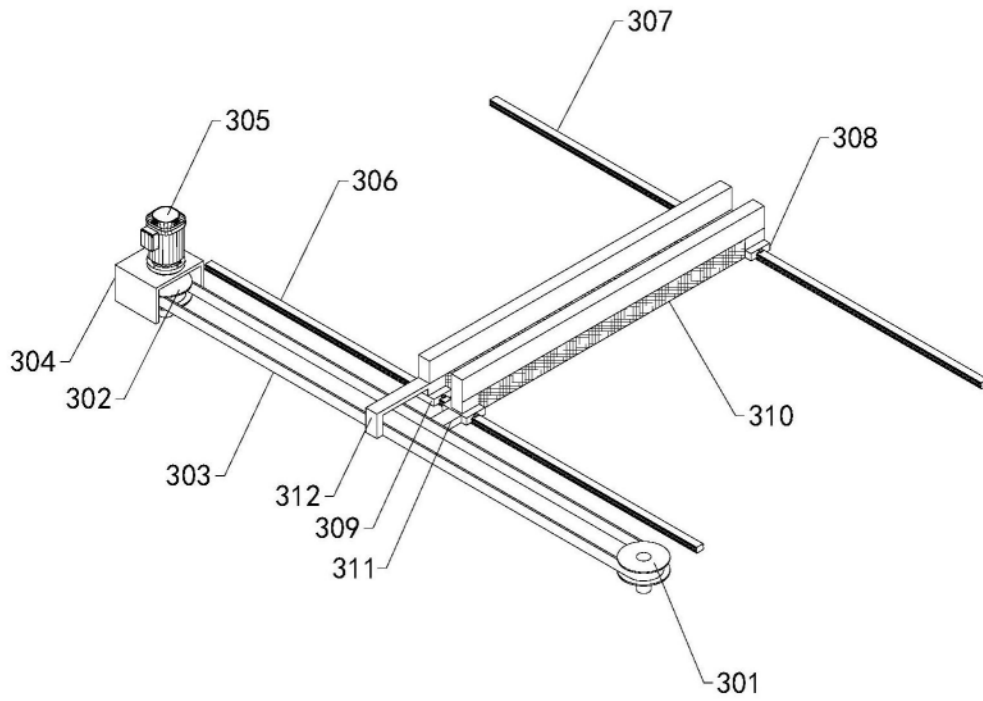


图2

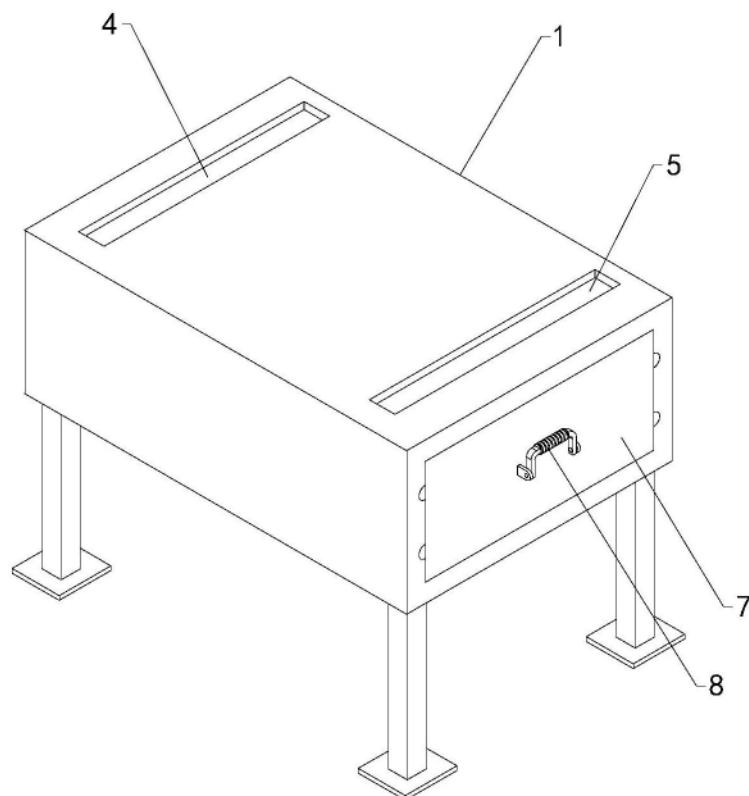


图3