



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108082589 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711371679.5

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 玉林市超伦再生资源有限公司

地址 537624 广西壮族自治区玉林市博白
县龙潭镇产业园商务大厦三楼301房

(72)发明人 曹云平

(51)Int.Cl.

B65B 43/54(2006.01)

B65B 1/06(2006.01)

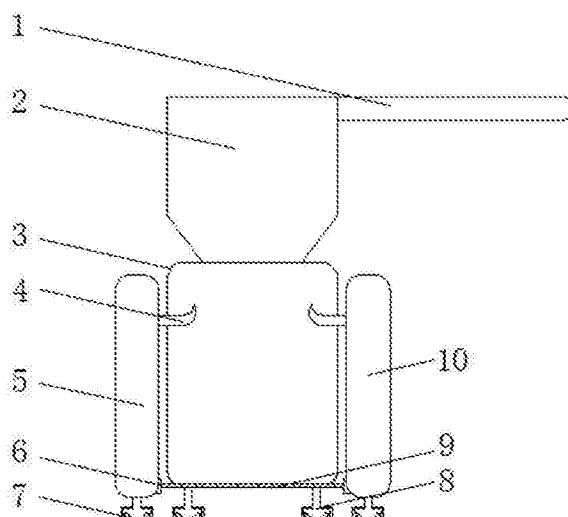
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种建筑工程残渣收集器

(57)摘要

本发明公开了一种建筑工程残渣收集器，包括倾倒台、料斗、装料袋、第一竖架、支撑台和第二竖架，所述料斗使用锚固栓固定在倾倒台一侧面上，所述第一竖架和第二竖架相对设置，且第一竖架和第二竖架相对立的侧面固定有固定钩，且固定钩总数量不少于四个，所述装料袋通过固定钩固定在第一竖架和第二竖架之间，且装料袋正对料斗下方，所述支撑台与装料袋接触进行支撑，所述支撑台两侧面固定有滑块，滑块滑动安装在设置在第一竖架和第二竖架相对立侧面的滑轨内，所述支撑台上焊接有推杆。本发明，进行建筑残渣装袋收集工作时更加的轻松、工作效率更高，能减轻工人的劳动量。



1. 一种建筑工程残渣收集器，包括倾倒台(1)、料斗(2)、装料袋(3)、第一竖架(5)、支撑台(9)和第二竖架(10)，其特征在于：所述料斗(2)使用锚固栓固定在倾倒台(1)一侧面上，所述第一竖架(5)和第二竖架(10)相对设置，且第一竖架(5)和第二竖架(10)相对立的侧面固定有固定钩(4)，且固定钩(4)总数量不少于四个，所述装料袋(3)通过固定钩(4)固定在第一竖架(5)和第二竖架(10)之间，且装料袋(3)正对料斗(2)下方，所述支撑台(9)与装料袋(3)接触进行支撑，所述支撑台(9)两侧面固定有滑块(11)，滑块(11)滑动安装在设置在第一竖架(5)和第二竖架(10)相对立侧面的滑轨(6)内，所述支撑台(9)上焊接有推杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程残渣收集器，其特征在于：所述倾倒台(1)与地面之间的高度和料斗(2)上端面与地面之间的高度一致，倾倒台(1)应修筑在地势相对较高处，根据实际情况应配合修筑有推车移动用的爬坡。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程残渣收集器，其特征在于：所述料斗(2)做上下通透处理。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程残渣收集器，其特征在于：所述第一竖架(5)和第二竖架(10)底部均安装有数量不少于两个的第一万向轮(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程残渣收集器，其特征在于：所述装料袋(3)选用编织袋。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程残渣收集器，其特征在于：所述支撑台(9)四底角处安装有第二万向轮(8)。

一种建筑工程残渣收集器

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程残渣收集器。

背景技术

[0002] 建筑残渣主要包括各种混凝土块、装修材料的边角废料和其他残渣,随着环保理念的逐步提升,我国各地政府也出台了各种关于建筑残渣的处理办法。

[0003] 在实际的建筑施工过程中,特别是城市内住宅区域的施工和小区建筑内的装修建筑施工产生的建筑残渣垃圾必须妥善处理,一般的城市住宅区域会要求建筑残渣专门堆放且必须使用编织袋等进行袋装起来,在建筑施工现场建筑残渣的运输都是用小推车运输,然后在统一打包堆放,在实际的打包装袋过程中也是由人工进行,如此一来无形的增加了工人的劳动量且打包装袋较为繁琐,若是能够根据这一实际情况,优化打包装袋过程,有助于减轻劳动人员的劳动量,打包装袋后的建筑残渣在堆放时更加的环保有利于市容和环境,运输处理时也更加的便捷。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种建筑工程残渣收集器,具备在进行建筑残渣打包装袋收集工作时更加的轻松、工作效率更高,能减轻工人的劳动量的优点,解决了传统的人工操作建筑残渣打包装袋收集给工人增加的劳动量且工作效率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种建筑工程残渣收集器,包括倾倒台、料斗、装料袋、第一竖架、支撑台和第二竖架,所述料斗使用锚固栓固定在倾倒台一侧面上,所述第一竖架和第二竖架相对设置,且第一竖架和第二竖架相对立的侧面固定有固定钩,且固定钩总数量不少于四个,所述装料袋通过固定钩固定在第一竖架和第二竖架之间,且装料袋正对料斗下方,所述支撑台与装料袋接触进行支撑,所述支撑台两侧面固定有滑块,滑块滑动安装在设置在第一竖架和第二竖架相对立侧面的滑轨内,所述支撑台上焊接有推杆。

[0006] 优选的,所述倾倒台与地面之间的高度和料斗上端面与地面之间的高度一致,倾倒台应修筑在地势相对较高处,根据实际情况应配合修筑有推车移动用的爬坡。

[0007] 优选的,所述料斗做上下通透处理。

[0008] 优选的,所述第一竖架和第二竖架底部均安装有数量不少于两个的第一万向轮。

[0009] 优选的,所述装料袋选用编织袋。

[0010] 优选的,所述支撑台四底角处安装有第二万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0012] 1.本发明设置了上下通透的料斗,可以起到便于残渣通过的作用,在实际的倒料时,在倾倒台上将残渣倒至料斗中,残渣即可自动下落至装料袋中。

[0013] 2.本发明在装料袋的安装方面,采取了使用四个固定钩进行装料袋上部的安装工作,同时在装料袋底部使用支撑台进行固定支撑,可以保证装料袋的固定,同时支撑台底部

安装的第二万向轮可以便捷的移动支撑台,达到了在装袋收集结束后,可以便捷的将装有残渣的装料袋运输至指定堆放地点。

附图说明

- [0014] 图1为本发明的正视图;
- [0015] 图2为图1中第一竖架的侧视图;
- [0016] 图3为本发明的支撑台滑动安装示意图;
- [0017] 图4为图1中的支撑台处侧视图。
- [0018] 图中:1-倾倒台;2-料斗;3-装料袋;4-固定钩;5-第一竖架;6-滑轨;7-第一万向轮;8-第二万向轮;9-支撑台;10-第二竖架;11-滑块;12-推杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1至4,本发明提供的一种实施例:一种建筑工程残渣收集器,包括倾倒台1、料斗2、装料袋3、第一竖架5、支撑台9和第二竖架10,倾倒台1与地面之间的高度和料斗2上端面与地面之间的高度一致,倾倒台1应修筑在地势相对较高处,根据实际情况应配合修筑有推车移动用的爬坡,倾倒台1如此设置可以达到由上至下利用残渣自身重力自由下落收集的效果,料斗2使用锚固栓固定在倾倒台1一侧面上,料斗2做上下通透处理,通透的料斗2可以起到让残渣自由下落的作用,第一竖架5和第二竖架10相对设置,且第一竖架5和第二竖架10相对立的侧面固定有固定钩4,且固定钩4总数量不少于四个,固定钩4起到穿刺装料袋3并对装料袋3上部进行固定的作用,第一竖架5和第二竖架10底部均安装有数量不少于两个的第一万向轮7,第一万向轮7可以起到便捷移动第一竖架5和第二竖架10的作用,可以方便的改变第一竖架5和第二竖架10的相对位置,可以供不同规格的装料袋3使用,装料袋3选用编织袋,选用编织袋可以降低成本,装料袋3通过固定钩4固定在第一竖架5和第二竖架10之间,且装料袋3正对料斗2下方,支撑台9与装料袋3接触进行支撑,支撑台9两侧面固定有滑块11,滑块11滑动安装在设置在第一竖架5和第二竖架10相对立侧面的滑轨6内,支撑台9四底角处安装有第二万向轮8,第二万向轮8起到便捷移动支撑台9的作用,支撑台9一方面可以滑出,便于运输装袋收集的残渣至指定堆放地点,另一方面可以对装料袋3底部进行支撑,支撑台9上焊接有推杆12,推杆12可以方便的推动支撑台9。

[0021] 具体使用方式:本发明工作中,装料袋3的安装:通过第一万向轮7调整第一竖架5和第二竖架10之间的相对位置,使得第一竖架5和第二竖架10之间的距离与支撑台9的宽度一致,再安装支撑台9即可,由于本发明上的滑块9和滑轨6不做任何限位处理,可以轻松的安装上去,通过固定钩4穿刺装料袋3对装料袋3上部进行固定,完成装料袋3的安装工作,在这一过程中,安装装料袋3时,只需保证固定钩4可以穿刺固定即可

[0022] 使用小推车将建筑现场的残渣收集运输至倾倒台1上,将建筑残渣倾倒至料斗2中,通过残渣自身的重力作用下,从料斗2中掉落至装料袋3中,装袋收集结束后,通过滑块

11在滑轨6内的移动,将支撑台9抽出,通过推动推杆12,在第二万向轮8的作用下,将装袋后的残渣运至指定堆放地点,结束后,再将支撑台9安装到滑轨6中。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

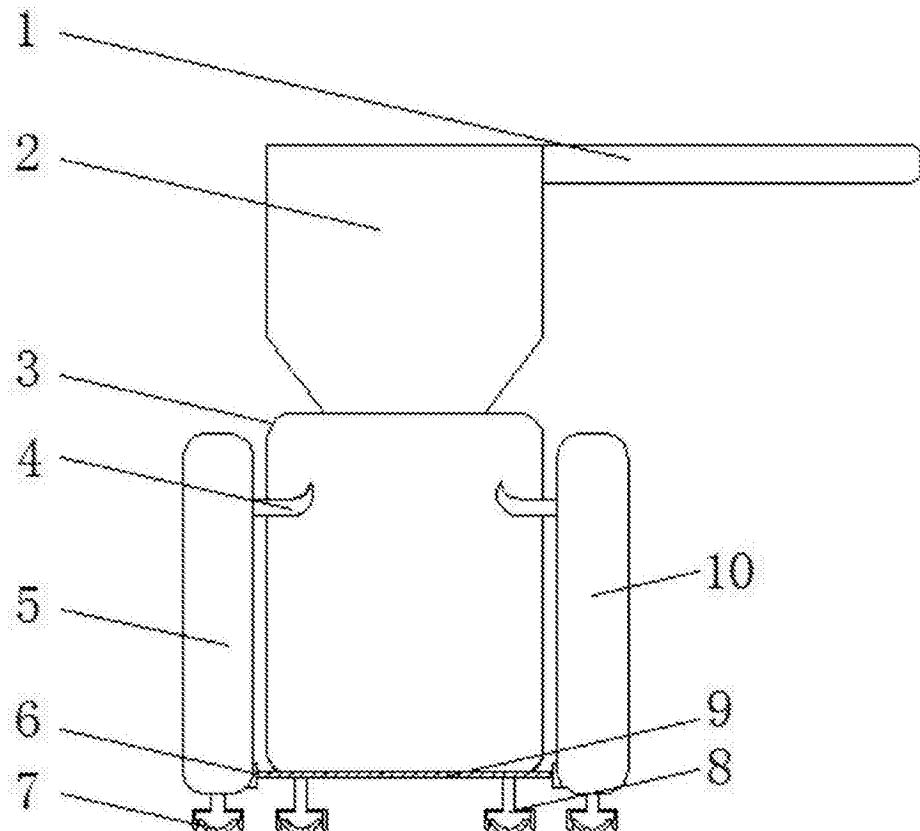


图1

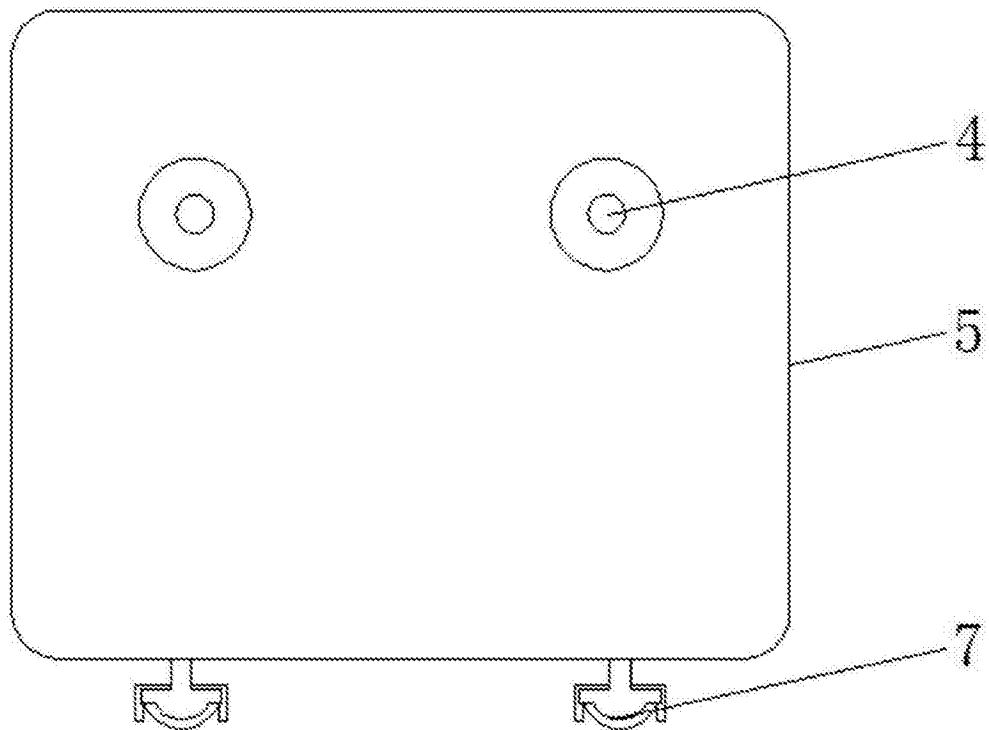


图2

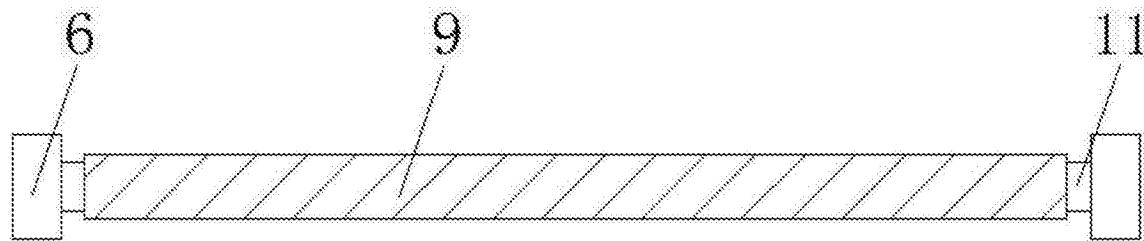


图3

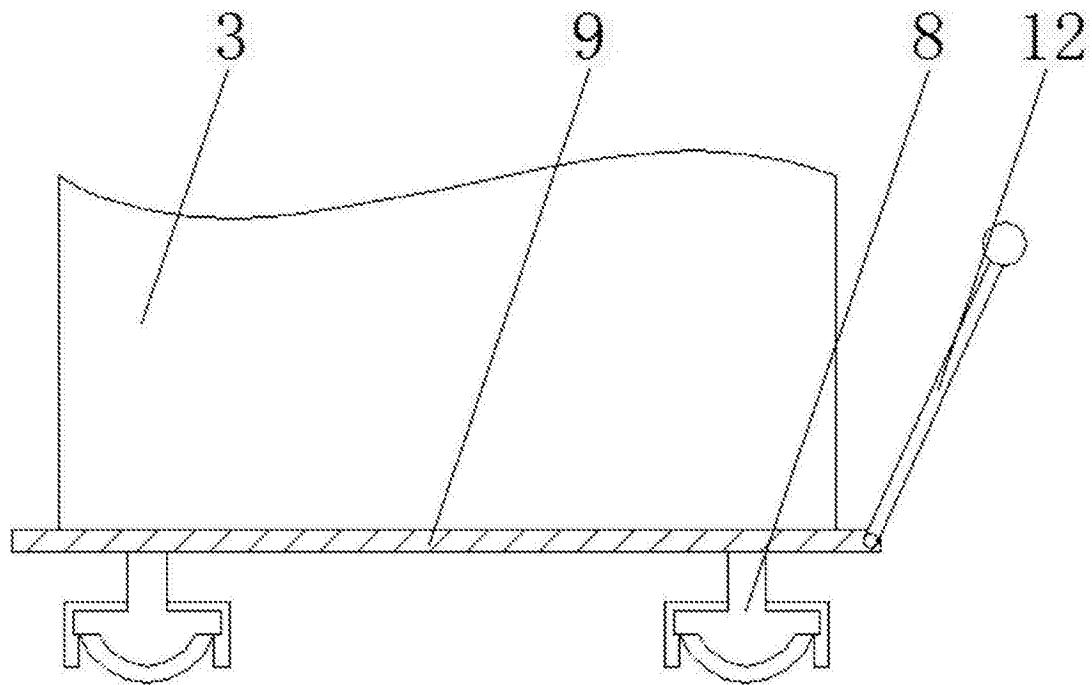


图4