



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204448134 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520118752. 8

(22) 申请日 2015. 02. 28

(73) 专利权人 王利

地址 271100 山东省莱芜市莱城区龙潭东大街 001 号莱芜市规划技术服务中心

(72) 发明人 王利

(51) Int. Cl.

B02C 4/02(2006. 01)

B02C 23/02(2006. 01)

B02C 23/08(2006. 01)

B01F 7/04(2006. 01)

B01F 3/20(2006. 01)

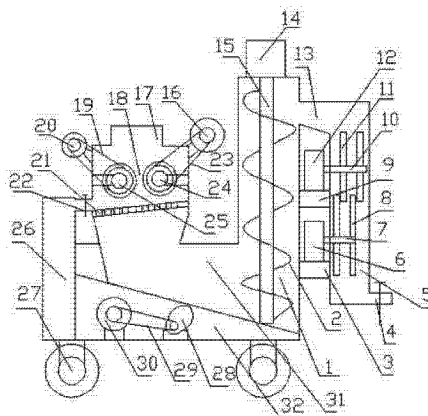
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

建筑施工物料破碎提升供料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑施工物料破碎提升供料装置,包括进料腔,进料腔下部连接有粉碎腔,粉碎腔左侧下部连接有左出料管,左出料管左侧连接有集料腔,粉碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有下料腔,下料腔右侧连接有提升腔,提升腔右侧上部连接有下料管,下料管右侧连接有搅拌腔,搅拌腔右侧下部连接有出料管。该实用新型装置能有效地针对不同的物料予以破碎后予以提升,并混合搅拌后予以使用,从而方便针对建筑物料进行处理,方便建筑施工使用。



1. 一种建筑施工物料破碎提升供料装置,包括进料腔,其特征在于:所述进料腔下部连接有粉碎腔,所述粉碎腔左侧下部连接有左出料管,所述左出料管左侧连接有集料腔,所述粉碎腔下部设置有过滤板,所述过滤板下部设置有下料腔,所述下料腔下部设置有下料斜台,所述下料腔右侧连接有提升腔,所述提升腔右侧上部连接有以下料管,所述下料管右侧连接有搅拌腔,所述搅拌腔右侧下部连接有出料管;所述粉碎腔左右两侧分别设置有第一电机和第二电机,所述粉碎腔内部左右两侧分别设置有左挤压辊轮和右挤压辊轮,所述第一电机和左挤压辊轮之间连接有左传动带,所述第二电机和右挤压辊轮之间连接有右传动带;所述提升腔上部设置有第三电机,所述第三电机下部连接有左电机轴,所述左电机轴侧面设置有螺旋叶片;所述搅拌腔左侧上下部分别连接有上电机支架和下电机支架,所述上电机支架和下电机支架上部分别设置有第四电机和第五电机,所述第四电机和第五电机右侧分别连接有上电机轴和下电机轴,所述上电机轴和下电机轴上下部分别设置有多上搅拌叶片和下搅拌叶片。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工物料破碎提升供料装置,其特征在于:所述下料斜台左右两侧分别设置有第六电机和偏心轮,所述第六电机和偏心轮之间连接有下传动带。

3. 根据权利要求1所述的建筑施工物料破碎提升供料装置,其特征在于:所述下料斜台下部左右两侧均设置有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的建筑施工物料破碎提升供料装置,其特征在于:所述过滤板上设置有多过滤孔。

建筑施工物料破碎提升供料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工物料破碎提升供料装置,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 目前,建筑材料是构成建筑工程的物质基础,直接影响和决定着建筑工程的重要性质。建筑材料长期承受风吹、日晒、雨淋、磨损、腐蚀等,为了保证建筑材料的性能,需要将多种建筑施工物料破碎后进行混合,各种物料在性能上互相取长补短,产生协同效应,使混合物料的综合性能优于原组成物料而满足各种不同的要求,具有更好的强度和耐久性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工物料破碎提升供料装置,以便更好地针对建筑施工物料进行破碎,并在过滤后方便提升和混合使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种建筑施工物料破碎提升供料装置,包括进料腔,进料腔下部连接有粉碎腔,粉碎腔左侧下部连接有左出料管,左出料管左侧连接有集料腔,粉碎腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有下料腔,下料腔下部设置有下料斜台,下料腔右侧连接有提升腔,提升腔右侧上部连接有下列管,下料管右侧连接有搅拌腔,搅拌腔右侧下部连接有出料管;粉碎腔左右两侧分别设置有第一电机和第二电机,粉碎腔内部左右两侧分别设置有左挤压辊轮和右挤压辊轮,第一电机和左挤压辊轮之间连接有左传动带,第二电机和右挤压辊轮之间连接有右传动带;提升腔上部设置有第三电机,第三电机下部连接有左电机轴,左电机轴侧面设置有螺旋叶片;搅拌腔左侧上下部分别连接有上电机支架和下电机支架,上电机支架和下电机支架上部分别设置有第四电机和第五电机,第四电机和第五电机右侧分别连接有上电机轴和下电机轴,上电机轴和下电机轴上下部分别设置有多多个上搅拌叶片和下搅拌叶片。

[0006] 进一步地,下料斜台左右两侧分别设置有第六电机和偏心轮,第六电机和偏心轮之间连接有下传动带。

[0007] 进一步地,下料斜台下部左右两侧均设置有滚轮。

[0008] 进一步地,过滤板上设置有多多个过滤孔。

[0009] 该装置中,将不同的建筑施工物料从进料腔倒入粉碎腔,在第一电机和第二电机的作用下,左传动带和右传动带带动左挤压辊轮和右挤压辊轮转动,将物料挤压破碎。物料落在过滤板上,物料颗粒从过滤孔进入下料腔,打开左出料管上的阀门开关,未粉碎的物料从左出料管进入集料腔进行收集。物料颗粒落在下料斜台上后沿着下料斜台滑入提升腔下部,在第六电机的作用下,下传动带带动偏心轮转动,利用偏心轮对下料斜台上部进行敲打,使物料颗粒能更好地下滑。在第三电机的作用下,左电机轴带动螺旋叶片转动,将物料颗粒从下部输送到上部,物料到达下料管位置后从下料管进入搅拌腔。在第四电机和第五电机的作用下,上电机轴和下电机轴带动上搅拌叶片和下搅拌叶片转动,将物料颗粒搅拌混合。打开出料管上的阀门开关,物料颗粒从出料管排出进行收集。

[0010] 该实用新型的有益效果在于：该实用新型装置能有效地针对不同的物料予以破碎后予以提升，并混合搅拌后予以使用，从而方便针对建筑物料进行处理，方便建筑施工使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明：1、提升腔；2、螺旋叶片；3、下电机支架；4、出料管；5、搅拌腔；6、第五电机；7、下电机轴；8、下搅拌叶片；9、上电机支架；10、上电机轴；11、上搅拌叶片；12、第四电机；13、下料管；14、第三电机；15、左电机轴；16、第二电机；17、进料腔；18、粉碎腔；19、左传动带；20、第一电机；21、过滤板；22、左出料管；23、右传动带；24、右挤压辊轮；25、左挤压辊轮；26、集料腔；27、滚轮；28、偏心轮；29、下传动带；30、第六电机；31、下料腔；32、下料斜台。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0014] 如图 1 所示的建筑施工物料破碎提升供料装置，包括进料腔 17，进料腔 17 下部连接有粉碎腔 18，粉碎腔 18 左侧下部连接有左出料管 22，左出料管 22 左侧连接有集料腔 26，粉碎腔 18 下部设置有过滤板 21，过滤板 21 下部设置有下料腔 31，下料腔 31 下部设置有下料斜台 32，下料腔 31 右侧连接有提升腔 1，提升腔 1 右侧上部连接有下列管 13，下料管 13 右侧连接有搅拌腔 5，搅拌腔 5 右侧下部连接有出料管 4；粉碎腔 18 左右两侧分别设置有第一电机 20 和第二电机 16，粉碎腔 18 内部左右两侧分别设置有左挤压辊轮 25 和右挤压辊轮 24，第一电机 20 和左挤压辊轮 25 之间连接有左传动带 19，第二电机 16 和右挤压辊轮 24 之间连接有右传动带 23；提升腔 1 上部设置有第三电机 14，第三电机 14 下部连接有左电机轴 15，左电机轴 15 侧面设置有螺旋叶片 2；搅拌腔 5 左侧上下部分别连接有上电机支架 9 和下电机支架 3，上电机支架 9 和下电机支架 3 上部分别设置有第四电机 12 和第五电机 6，第四电机 12 和第五电机 6 右侧分别连接有上电机轴 10 和下电机轴 7，上电机轴 10 和下电机轴 7 上下部分别设置有多多个上搅拌叶片 11 和下搅拌叶片 8。下料斜台 32 左右两侧分别设置有第六电机 30 和偏心轮 28，第六电机 30 和偏心轮 28 之间连接有下传动带 29。下料斜台 32 下部左右两侧均设置有滚轮 27。过滤板 21 上设置有多多个过滤孔。

[0015] 该装置在具体实施时，将不同的建筑施工物料从进料腔 17 倒入粉碎腔 18，在第一电机 20 和第二电机 16 的作用下，左传动带 19 和右传动带 23 带动左挤压辊轮 25 和右挤压辊轮 24 转动，将物料挤压破碎。物料落在过滤板 21 上，物料颗粒从过滤孔进入下料腔 31，打开左出料管 22 上的阀门开关，未粉碎的物料从左出料管 22 进入集料腔 26 进行收集。物料颗粒落在下料斜台 32 上后沿着下料斜台 32 滑入提升腔 1 下部，在第六电机 30 的作用下，下传动带 29 带动偏心轮 28 转动，利用偏心轮 28 对下料斜台 32 上部进行敲打，使物料颗粒能更好地下滑。在第三电机 14 的作用下，左电机轴 15 带动螺旋叶片 2 转动，将物料颗粒从下部输送到上部，物料到达下料管 13 位置后从下料管 13 进入搅拌腔 5。在第四电机 12 和第五电机 6 的作用下，上电机轴 10 和下电机轴 7 带动上搅拌叶片 11 和下搅拌叶片 8 转动，

将物料颗粒搅拌混合。打开出料管 4 上的阀门开关,物料颗粒从出料管 4 排出进行收集。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

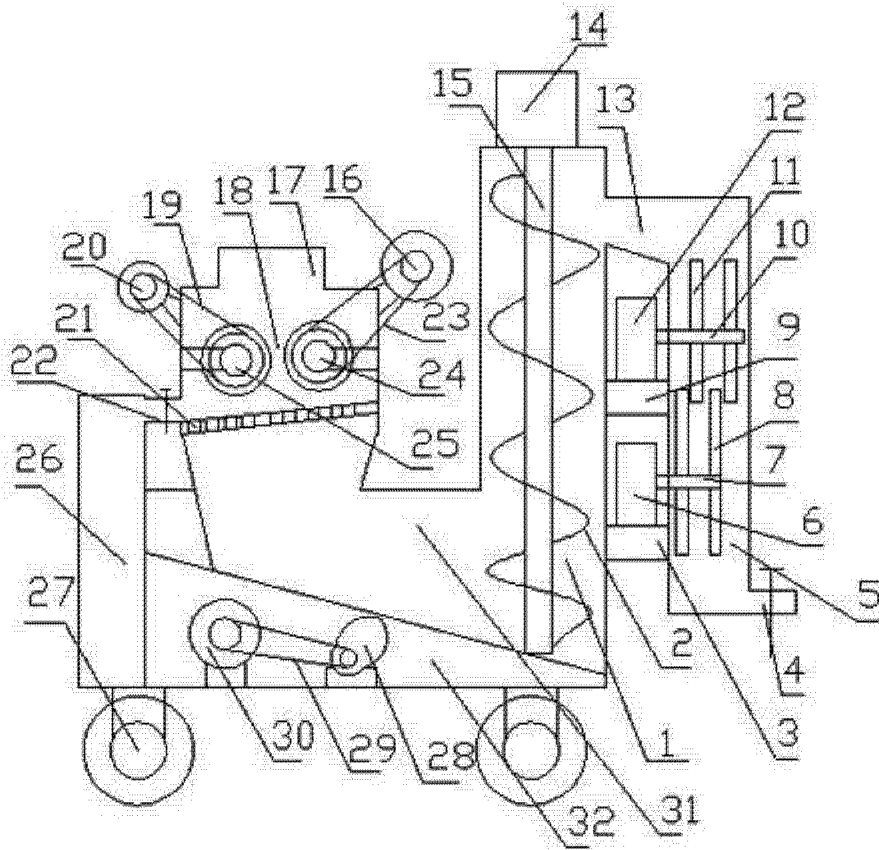


图 1