



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219785064 U

(45) 授权公告日 2023.10.03

(21) 申请号 202320554159.2

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 青海骊达建筑工程有限公司

地址 810000 青海省西宁市城中区长江路
93号27号楼1单元172室

(72) 发明人 章洪菘 章德银 甘生凤

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 李志男

(51) Int. Cl.

B02C 23/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

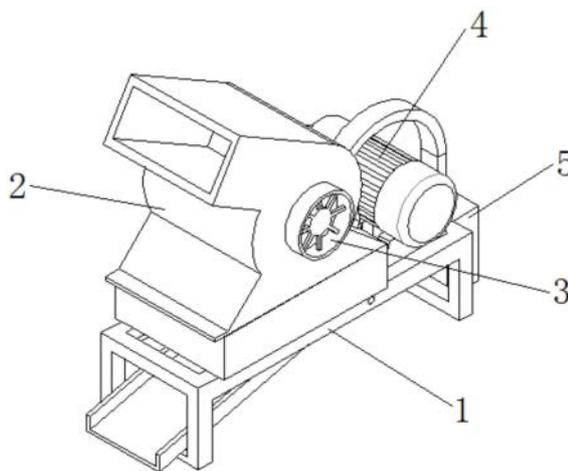
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括托架,所述托架的上端面固定安装有粉碎箱,所述粉碎箱中部安装有粉碎组件,所述粉碎组件与粉碎箱转动连接,所述托架的上端面还固定安装有驱动粉碎组件转动的驱动电机,所述托架上还固定安装有除尘机构,所述粉碎箱的下端安装有导流壳,所述导流壳与托架转动连接,本实用新型具有方便在粉碎过程中实时吸附灰尘的功能,同时方便在粉碎后可以通过导流壳来稳定的排放,而且导流壳采用可转动的方式,方便排流过程中进行敲击震动,避免出现出料堵塞的情况。



1. 一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括托架(1),其特征在于:所述托架(1)的上端面固定安装有粉碎箱(2),所述粉碎箱(2)中部安装有粉碎组件(3),所述粉碎组件(3)与粉碎箱(2)转动连接,所述托架(1)的上端面还固定安装有驱动粉碎组件(3)转动的驱动电机(4),所述托架(1)上还固定安装有除尘机构(5),所述粉碎箱(2)的下端安装有导流壳(6),所述导流壳(6)与托架(1)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述除尘机构(5)包括处理箱(51)和排风机(52),所述处理箱(51)上端安装有与粉碎箱(2)相连接的吸附管(511),所述排风机(52)固定安装在处理箱(51)的外侧面上。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述处理箱(51)的内部安装有集尘袋,且处理箱(51)的前端面安装有处理门(512),所述处理门(512)与处理箱(51)密封转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的外侧面上固定安装有除尘头(21),所述除尘头(21)与吸附管(511)密封固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述导流壳(6)包括壳板(61)和转套(62),所述转套(62)设置在壳板(61)的头部,且转套(62)与壳板(61)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述托架(1)上安装有若干橡胶托块(11),所述橡胶托块(11)与托架(1)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的头部安装有投料壳(22),所述投料壳(22)与粉碎箱(2)一体成形。

一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工垃圾处理设备技术领域,具体为一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 建筑工程垃圾指人们在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称,这些材料对于建筑本身而言是没有任何帮助的,但却是在建筑的过程中产生的物质,需要进行相应垃圾处理机械进行加工,现有的施工垃圾处理机械加工过程中是人工将垃圾原料投放的机械中经过机械进行粉碎处理,这样便于运输车辆更好的进行装载,但是传统机械在粉碎过程中会出现大量灰尘,没有相应除尘结构容易导致灰尘外偏溢,严重污染施工环境,同时在垃圾粉碎以后出料过程中容易堵塞。

实用新型内容

[0003] 本申请提供一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,用于解决背景技术中所提出的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括托架,所述托架的上端面固定安装有粉碎箱,所述粉碎箱中部安装有粉碎组件,所述粉碎组件与粉碎箱转动连接,所述托架的上端面还固定安装有驱动粉碎组件转动的驱动电机,所述托架上还固定安装有除尘机构,所述粉碎箱的下端安装有导流壳,所述导流壳与托架转动连接。

[0006] 进一步的,所述除尘机构包括处理箱和排风机,所述处理箱上端安装有与粉碎箱相连接的吸附管,所述排风机固定安装在处理箱的外侧面上。

[0007] 进一步的,所述处理箱的内部安装有集尘袋,且处理箱的前端面安装有处理门,所述处理门与处理箱密封转动连接。

[0008] 进一步的,所述粉碎箱的外侧面上固定安装有除尘头,所述除尘头与吸附管密封固定连接。

[0009] 进一步的,所述导流壳包括壳板和转套,所述转套设置在壳板的头部,且转套与壳板固定连接。

[0010] 进一步的,所述托架上安装有若干橡胶托块,所述橡胶托块与托架固定连接。

[0011] 进一步的,所述粉碎箱的头部安装有投料壳,所述投料壳与粉碎箱一体成形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型具有方便在粉碎过程中实时吸附灰尘的功能,同时方便在粉碎后可以通过导流壳来稳定的排放,而且导流壳采用可转动的方式,方便排流过程中进行敲击震动,避免出现出料堵塞的情况。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型装置在第一视角下的立体图;

[0015] 图2是图1所示装置的正视图;

[0016] 图3是图1所示装置的右视图;

[0017] 图4是图1所示装置的仰视图;

[0018] 图5是本实用新型装置在第二视角下的立体图。

[0019] 图中:1、托架;11、橡胶托块;2、粉碎箱;21、除尘头;22、投料壳;3、粉碎组件;4、驱动电机;5、除尘机构;51、处理箱;511、吸附管;512、处理门;52、排风机;6、导流壳;61、壳板;62、转套。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0021] 参照图1、图2、图3和图5所示,一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括托架1,托架1的上端面固定安装有粉碎箱2,托架1上安装有若干橡胶托块11,橡胶托块11与托架1固定连接。粉碎箱2中部安装有粉碎组件3,粉碎组件3与粉碎箱2转动连接,托架1的上端面还固定安装有驱动粉碎组件3转动的驱动电机4,粉碎箱2的外侧面上固定安装有除尘头21,除尘头21与吸附管511密封固定连接。粉碎箱2的头部安装有投料壳22,投料壳22与粉碎箱2一体成形。在需要使用的时候通过橡胶托块11来进行支撑固定安装粉碎箱2和驱动电机4,方便通过驱动电机4来带动粉碎组件3来转动粉碎加工,同时通过投料壳22的设置来方便更好的进行投放原料,粉碎过程中就可以启动排风机52来进行吸附作业,保证通过吸附管511来对粉碎箱2实时吸附,进而达到实时除尘的目的,粉碎后的原料可以掉落到壳板61上,沿着壳板61可以稳定的进行排放,而且壳板61可以通过转套62来进行转动,这样方便操作人员对壳板61进行敲打活动,避免排流过程中出现堵塞。

[0022] 参照图2和图5所示,托架1上还固定安装有除尘机构5,除尘机构5包括处理箱51和排风机52,处理箱51上端安装有与粉碎箱2相连接的吸附管511,排风机52固定安装在处理箱51的外侧面上。处理箱51的内部安装有集尘袋,且处理箱51的前端面安装有处理门512,处理门512与处理箱51密封转动连接。通过对除尘机构5的结构设置来保证排风机52通过处理箱51进行吸附灰尘,同时通过集尘袋来进行过滤,便于对灰尘进行集中清理。

[0023] 参照图4所示,粉碎箱2的下端安装有导流壳6,导流壳6与托架1转动连接。导流壳6

包括壳板61和转套62,转套62设置在壳板61的头部,且转套62与壳板61固定连接。通过对导流壳6的结构设置来保证壳板61可以通过转套62转动安装托架1上进行使用。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

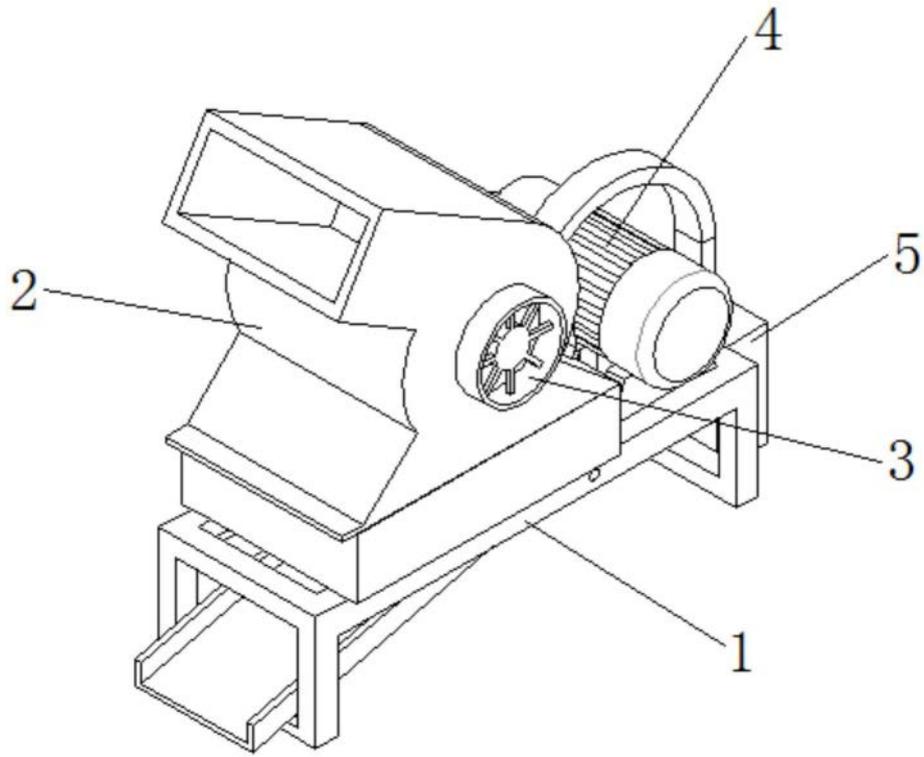


图1

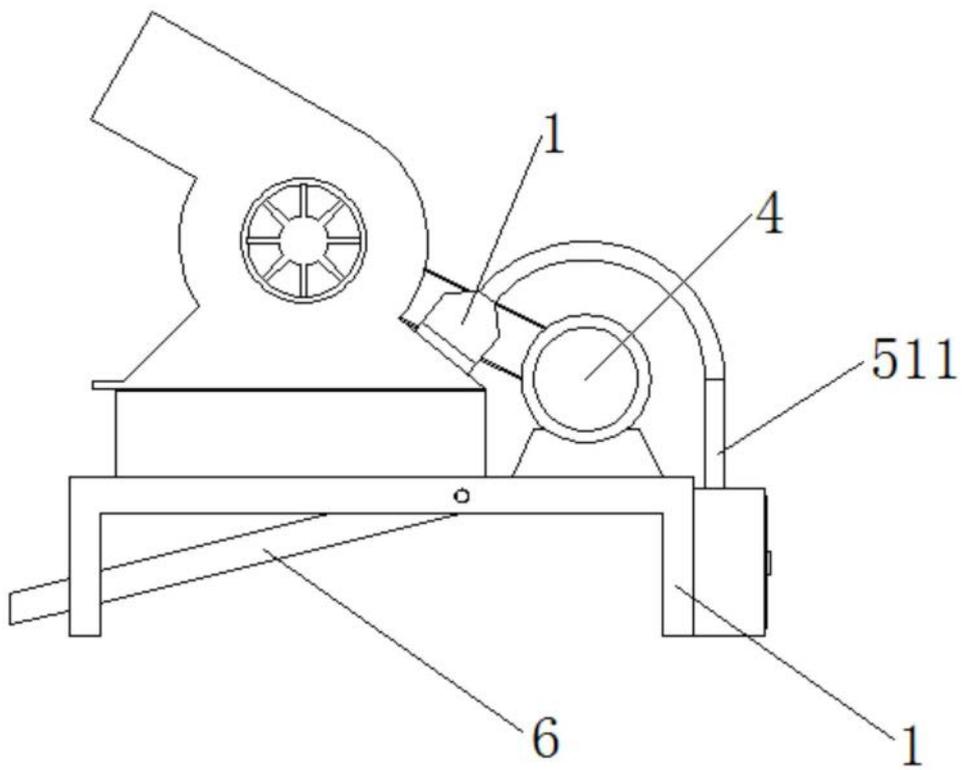


图2

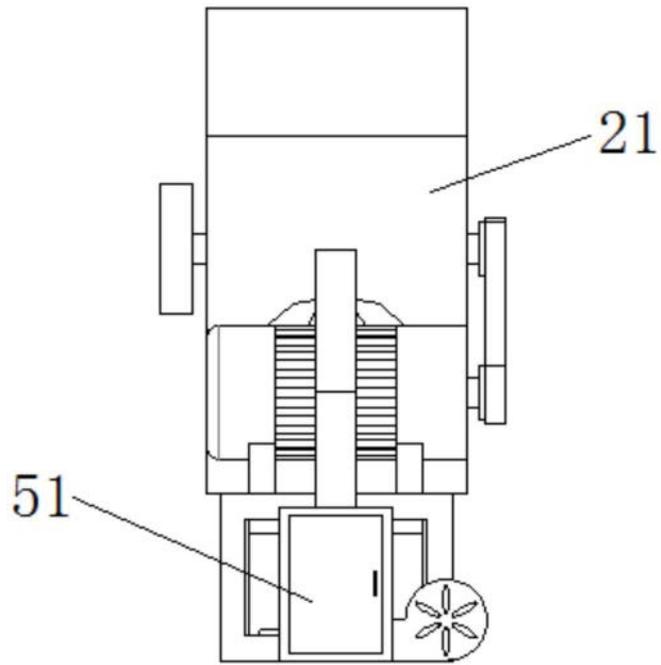


图3

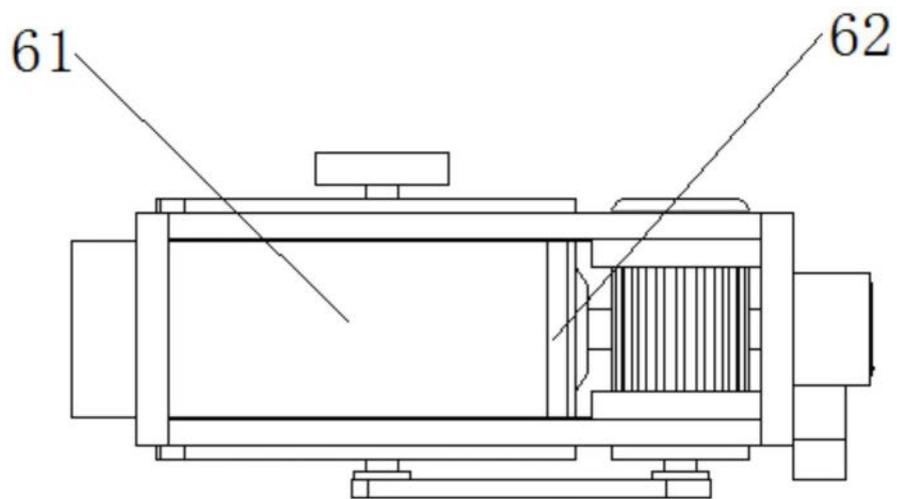


图4

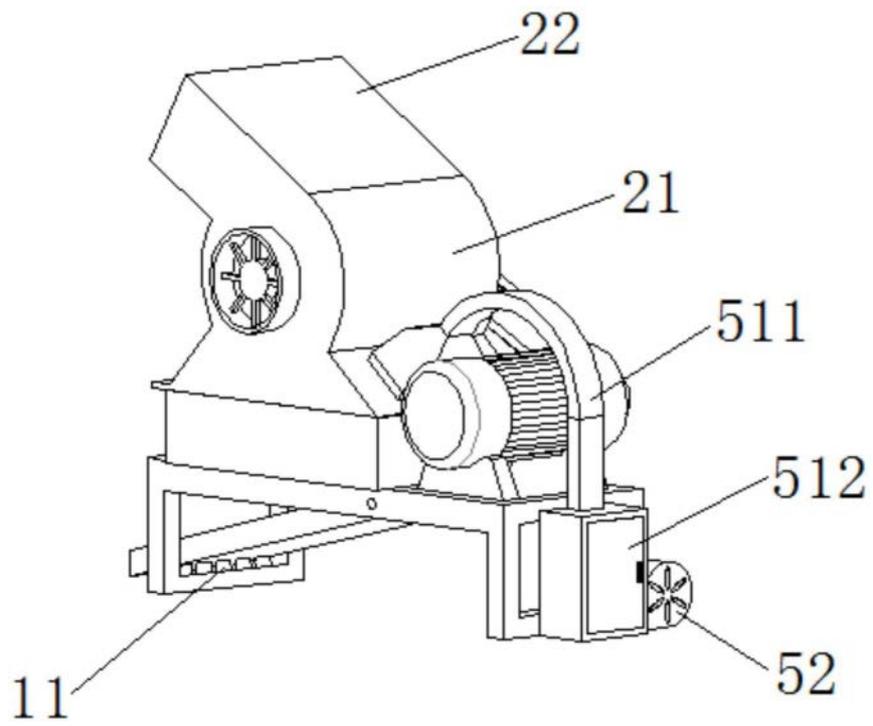


图5