



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217725781 U

(45) 授权公告日 2022.11.04

(21) 申请号 202221675215.X

(22) 申请日 2022.07.01

(73) 专利权人 绍兴市上虞区明飞电器有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市上虞区梁湖镇
倪家堡村

(72) 发明人 丁仲金

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

专利代理师 王伟

(51) Int. Cl.

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

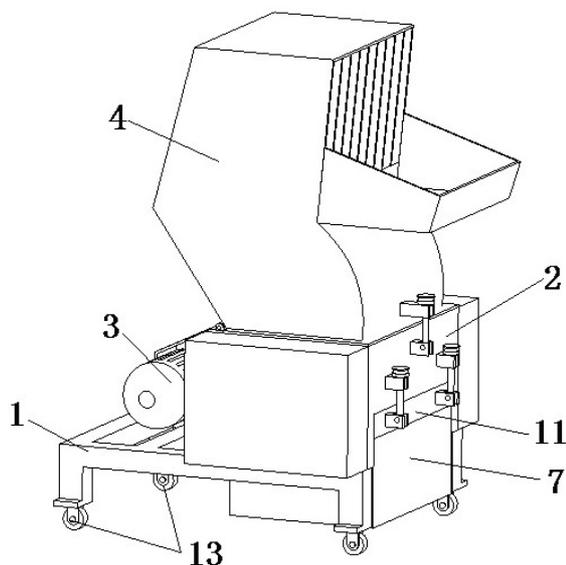
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,包括机架,机架上安装有机箱,机箱的顶部与底部敞开,机箱内安装有通过驱动装置驱动的破碎刀头,所述机箱上安装有机壳,所述机壳与机箱一侧铰接,机壳包含进料口以及与机箱顶部配合的底部开口,所述进料口处设置有遮帘,机箱底部设置有料箱,机壳、机箱、料箱连接后只通过机壳的进料口与外部连通。本实用新型提供了一种对高分子材料的LED灯罩型材破碎时减少粉末的散发,并方便破碎刀头的检修的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备。



1. 一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,包括机架,机架上安装有机箱,机箱的顶部与底部敞开,机箱内安装有通过驱动装置驱动的破碎刀头,其特征在于:所述机箱上安装有机壳,所述机壳与机箱一侧铰接,机壳包含进料口以及与机箱顶部配合的底部开口,所述进料口处设置有遮帘,机箱底部设置有料箱,机壳、机箱、料箱连接后只通过机壳的进料口与外部连通。

2. 根据权利要求1所述的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,其特征在于:所述机壳与机箱铰接相对侧设置有相配合的连接机构,通过所述连接机构配合连接对机壳与机箱在铰接相对侧固定。

3. 根据权利要求1所述的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,其特征在于:包括筛网,所述筛网可拆卸的安装于机箱与料箱之间。

4. 根据权利要求3所述的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,其特征在于:所述筛网滑接在机箱与料箱之间,筛网上设置有阻尘帘。

5. 根据权利要求1所述的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,其特征在于:所述机架上安装有若干滚轮。

6. 根据权利要求4所述的用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,其特征在于:所述筛网与机箱之间设置有相配合的第二连接机构,通过所述第二连接机构配合连接将筛网与机箱固定。

一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,属于破碎设备技术领域。

背景技术

[0002] 通过塑料母粒熔融挤出制成LED灯罩型材具有生产效率高、成本的优势,但是在生产过程中尤其在刚开始的预热调试阶段会产出大量的不良品,为不造成浪费,不良品会被破碎成小颗粒再混入塑料母粒中重新利用,但现有的破碎设备在对灯罩型材破碎过程中会散发大量的粉末,并且破碎刀头出现问题时也不易检修更换。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,对高分子材料的LED灯罩型材破碎时减少粉末的散发,并方便破碎刀头的检修,可以解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备,包括机架,机架上安装有机箱,机箱的顶部与底部敞开,机箱内安装有通过驱动装置驱动的破碎刀头,所述机箱上安装有机壳,所述机壳与机箱一侧铰接,机壳包含进料口以及与机箱顶部配合的底部开口,所述进料口处设置有遮帘,机箱底部设置有料箱,机壳、机箱、料箱连接后只通过机壳的进料口与外部连通。

[0005] 进一步的所述机壳与机箱铰接相对侧设置有相配合的连接机构,通过所述连接机构配合连接对机壳与机箱在铰接相对侧固定。

[0006] 进一步的包括筛网,所述筛网可拆卸的安装于机箱与料箱之间。

[0007] 进一步的所述筛网滑接在机箱与料箱之间,筛网上设置有阻尘帘。

[0008] 进一步的所述机架上安装有若干滚轮。

[0009] 进一步的所述筛网与机箱之间设置有相配合的第二连接机构,通过所述第二连接机构配合连接将筛网与机箱固定。

[0010] 通过实施本实用新型,待破碎的LED灯罩不良品从机壳的进料口放入经机壳落入机箱中被破碎刀头破碎成小颗粒后落入料箱内,机壳、机箱、料箱连接后只通过机壳的进料口与外部连通,在破碎过程中散发的粉末只能通过进料口向外散发,而进料口处设置的遮帘在不影响待破碎物放入的同时能有效阻挡粉末向外散发,机壳沿与机箱铰接处转动实现与机箱的配合与分离,在对破碎刀头的检修时,只需要将机壳转动与机箱分离,即可对机箱内的破碎刀头检查,方便更换与清理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体示意图;

[0012] 图2为料箱打开时示意图;

[0013] 图3为图2的A处连接机构的示意图；

[0014] 图4为机壳打开时示意图；

[0015] 图5为筛网打开示意图。

[0016] 图中所示：机架1；机箱2；电机3；机壳4；压件5；遮帘6；料箱7；连接柱8；卡槽9；连接件10；筛网11；阻尘帘12；滚轮13。

具体实施方式

[0017] 本实用新型的实施例：如图1至图5所示，一种用于高分子材料灯罩的破碎回收设备，包括机架1，机架1上安装有机箱2，机箱2的顶部与底部敞开，机箱2内安装有通过驱动装置驱动的破碎刀头（未标注），其中驱动装置为现有技术，包括安装于机架1上的电机3、与电机3连接的传动装置，安装于机箱2内的破碎刀头通过传动装置传动工作，机箱2上安装有机壳4，机壳4与机箱2后侧铰接，机壳4包含进料口以及与机箱2顶部配合的底部开口，进料口处设置有遮帘6，机箱2底部设置有料箱7，机壳4、机箱2、料箱7连接后只通过机壳4的进料口与外部连通，使用时，待破碎的LED灯罩不良品从机壳4的进料口放入经机壳4落入机箱2中被破碎刀头破碎成小颗粒后落入料箱2内，机壳4、机箱2、料箱7连接后只通过机壳4的进料口与外部连通，在破碎过程中散发的粉末只能通过进料口向外散发，而进料口处设置的遮帘6在不影响待破碎物放入的同时能有效阻挡粉末向外散发，机壳4沿与机箱2铰接处转动实现与机箱2的配合与分离，在对破碎刀头的检修时，只需要将机壳4转动与机箱2分离，即可对机箱2内的破碎刀头检查，方便更换与清理。

[0018] 作为一种优选，机壳4与机箱2前侧设置有相配合的连接机构，连接机构包括转接于机箱2上的连接柱8、固定设置于机壳4上设有与连接柱8相配合的卡槽9的连接件10，连接柱8顶部螺纹连接有压件5，转动连接柱8与连接件10的卡槽9配合，再拧紧压件5压紧连接件10，实现对机壳4与机箱2在前侧固定，防止使用过程中机壳4与机箱2相对移动，操作简单方便。

[0019] 作为一种优选，包括筛网11，筛网11可拆卸的安装于机箱2与料箱7之间，破碎后的颗粒经筛网11筛选后落入料箱7内，可根据破碎后颗粒的大小需要更换不同的筛网11。

[0020] 作为一种优选，为方便拆装，筛网11滑接在机箱2与料箱7之间，为方便料箱7的开合，料箱7也滑接在机箱2上，为增加筛网11与料箱7的密封性以及减少料箱7打开时粉末散发，筛网11上设置有阻尘帘12。

[0021] 作为一种优选，机架1上安装有若干滚轮13，滚轮13为四个安装于机架1的四个转角处，方便设备移动。

[0022] 作为一种优选，筛网11与机箱2之间设置有相配合的第二连接机构，第二连接机构与第一连接机构结构相同，包括转接于筛网2上的连接柱、固定设置于机箱2上设有与连接柱相配合的卡槽的连接件，连接柱顶部螺纹连接有压件，方便筛网11相对机箱2进行固定。

[0023] 除上述优先实施例外，本实用新型还有其它的实施方式，本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形，只要不脱离本实用新型的精神，均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

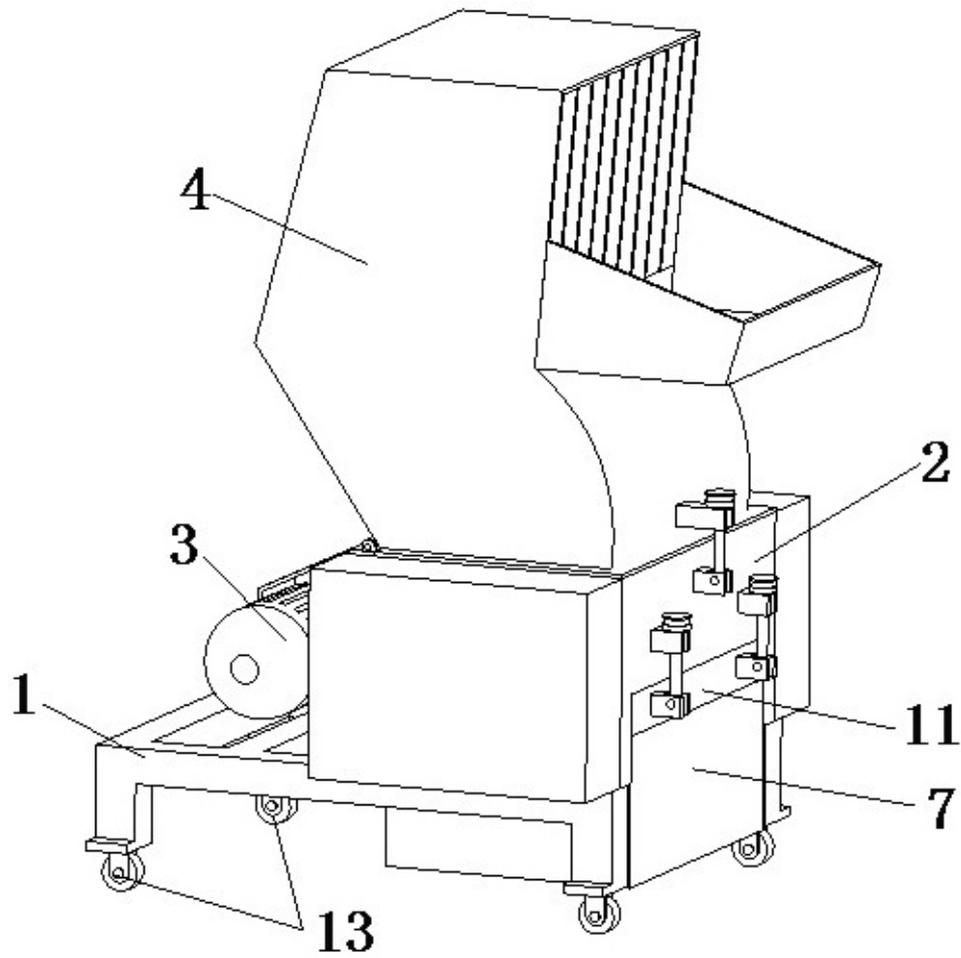


图1

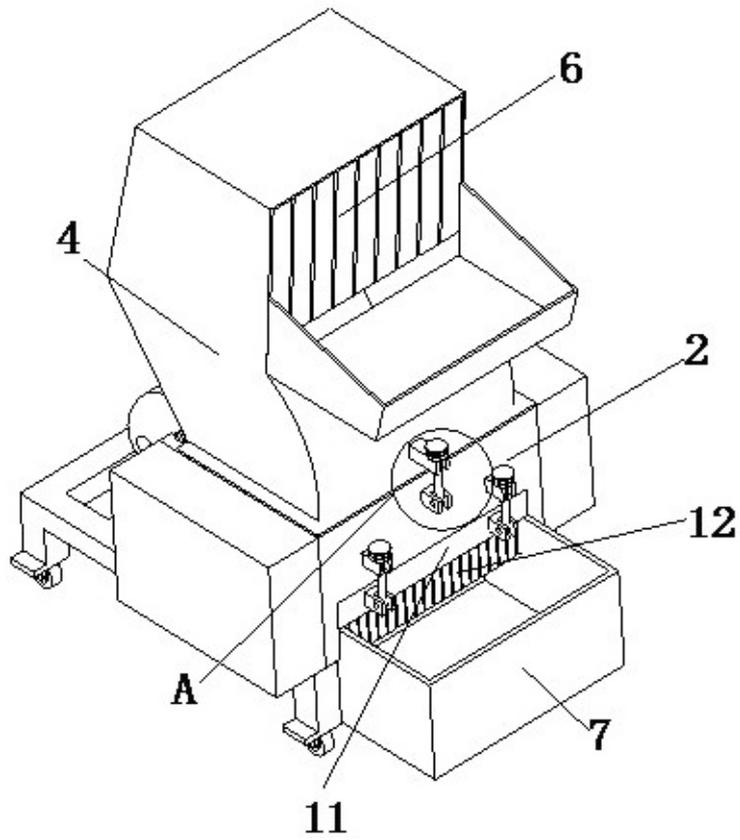


图2

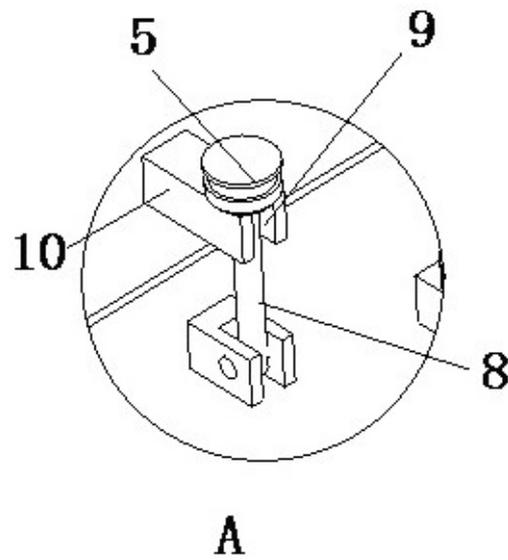


图3

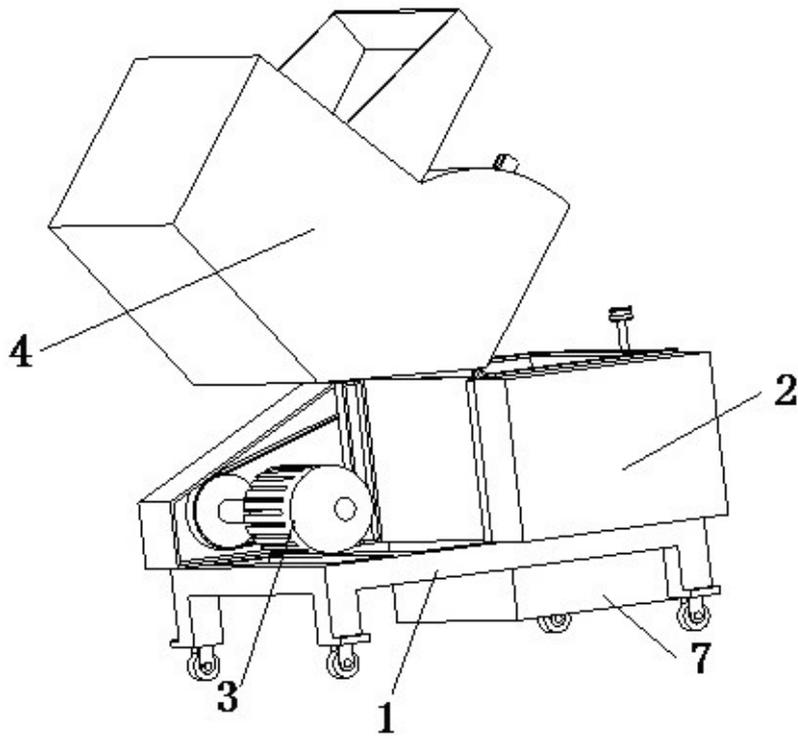


图4

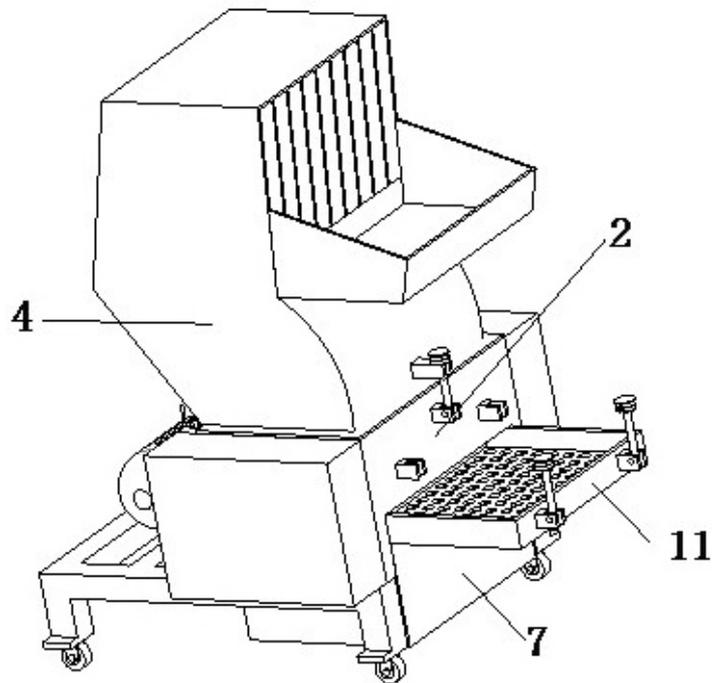


图5