



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217164568 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 12

(21) 申请号 202220068398.2

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 山东惠民明巨工贸有限公司
地址 256600 山东省滨州市惠民县姜楼镇姜家村

(72) 发明人 崔传国 孟晶 江秀卫

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245
专利代理师 林胜琦

(51) Int.Cl.

- B02C 4/08 (2006.01)
- B02C 4/28 (2006.01)
- B02C 18/10 (2006.01)
- B02C 21/00 (2006.01)
- B02C 23/02 (2006.01)

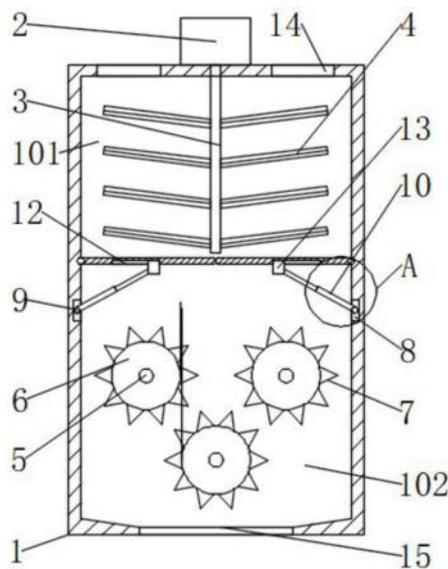
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密目网生产用废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密目网生产用废料回收装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有粉碎腔一、粉碎腔二,所述箱体的上表面固定连接电机一,所述电机一的输出端固定连接搅拌轴,所述搅拌轴的侧表面固定连接粉碎刀,所述粉碎腔二的后内侧面活动连接有连接轴,所述连接轴远离箱体的一端固定连接粉碎辊,所述粉碎辊的侧表面固定连接粉碎齿,所述箱体的内部且位于粉碎腔一、粉碎腔二之间开设有安装槽。本实用新型,通过设置粉碎到刀、连接轴,能够对废料进行双重粉碎,保证废料粉碎的更加彻底,提高该装置的实用性,通过设置安装槽、隔板,能够将粉碎腔一内的废料尽数倒入到三个粉碎辊之间,方便粉碎腔二内的粉碎辊粉碎。



1. 一种密目网生产用废料回收装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有粉碎腔一(101)、粉碎腔二(102),所述箱体(1)的上表面固定连接有电机一(2),所述电机一(2)的输出端固定连接有搅拌轴(3),所述搅拌轴(3)的侧表面固定连接有粉碎刀(4),所述粉碎腔二(102)的后内侧面活动连接有连接轴(5),所述连接轴(5)远离箱体(1)的一端固定连接有粉碎辊(6),所述粉碎辊(6)的侧表面固定连接有粉碎齿(7);

所述箱体(1)的内部且位于粉碎腔一(101)、粉碎腔二(102)之间开设有安装槽(8),所述安装槽(8)的内部转动连接有转动轴(9),所述转动轴(9)的侧表面固定连接有电动推杆(10),所述箱体(1)的内部且位于安装槽(8)的上方转动连接有隔板(11),所述隔板(11)的下表面开设有限位滑槽(12),所述限位滑槽(12)的内部滑动连接有限位滑块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述粉碎腔一(101)的位置位于粉碎腔一(101)的上方,所述粉碎腔一(101)、粉碎腔二(102)通过两个隔板(11)分隔开。

3. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述搅拌轴(3)远离电机一(2)的一端延伸至粉碎腔一(101)的内部,所述粉碎刀(4)位于粉碎腔一(101)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述电动推杆(10)的输出端与限位滑块(13)的下表面转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所粉碎辊(6)的数量为三个,且三个粉碎辊(6)为三角形布置。

6. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述箱体(1)的后侧面设置有三个电机二,所述电机二的输出端与连接轴(5)远离粉碎辊(6)的一端固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述粉碎腔二(102)的内底部设置为倾斜状。

8. 根据权利要求1所述的一种密目网生产用废料回收装置,其特征在于:所述箱体(1)的上表面且位于电机一(2)的左右侧均设置有进料口(14),所述箱体(1)的下表面设置有出料口(15)。

一种密目网生产用废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密目网生产技术领域,尤其涉及一种密目网生产用废料回收装置。

背景技术

[0002] 密目式安全网一般为建筑工程上所采用,其作用主要为建筑工程现场安全防护为目的。可有效防止建筑现场的各种物体的自由坠落,从而产生缓冲作用。所以又称“密目式建筑安全立网”。就是我们一般见到施工期间包围整个建筑物的有色立式网,绝大部分为绿色,也有部分蓝色或极少数其他颜色的。

[0003] 目前密目网在生产的过程中会有较多的废料产生,这些废料需要对其进行回收并且对其进行粉碎,但是现有一些肥料回收装置在对肥料进行粉碎时粉碎的效果较差同时粉碎的速率较慢,严重影响废料回收的效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种密目网生产用废料回收装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种密目网生产用废料回收装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有粉碎腔一、粉碎腔二,所述箱体的上表面固定连接有电机一,所述电机一的输出端固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴的侧表面固定连接有粉碎刀,所述粉碎腔二的后内侧面活动连接有连接轴,所述连接轴远离箱体的一端固定连接有粉碎辊,所述粉碎辊的侧表面固定连接有粉碎齿;

[0006] 所述箱体的内部且位于粉碎腔一、粉碎腔二之间开设有安装槽,所述安装槽的内部转动连接有转动轴,所述转动轴的侧表面固定连接有电动推杆,所述箱体的内部且位于安装槽的上方转动连接有隔板,所述隔板的下表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部滑动连接有限位滑块。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述粉碎腔一的位置位于粉碎腔一的上方,所述粉碎腔一、粉碎腔二通过两个隔板分隔开。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述搅拌轴远离电机一的一端延伸至粉碎腔一的内部,所述粉碎刀位于粉碎腔一的内部。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述电动推杆的输出端与限位滑块的下表面转动连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所粉碎辊的数量为三个,且三个粉碎辊为三角形布置。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱体的后侧面设置有三个电机二,所述电机二的输出端与连接轴远离粉碎辊的一端固定连接。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述粉碎腔二的内底部设置为倾斜状。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述箱体的上表面且位于电机一的左右侧均设置有进料口,所述箱体的下表面设置有出料口。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与现有技术相比,该密目网生产用废料回收装置,通过设置粉碎到刀、连接轴,能够对废料进行双重粉碎,保证废料粉碎的更加彻底,提高该装置的实用性。

[0023] 2、与现有技术相比,该密目网生产用废料回收装置,通过设置安装槽、隔板,能够将粉碎腔一内的废料尽数倒入到三个粉碎辊之间,方便粉碎腔二内的粉碎辊粉碎。

[0024] 3、与现有技术相比,该密目网生产用废料回收装置,通过设置三个粉碎辊,能够使废料在粉碎时可以更加的快速,增强粉碎腔二内的粉碎效果,提高该装置的粉碎速率。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种密目网生产用废料回收装置的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种密目网生产用废料回收装置的箱体的内部结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种密目网生产用废料回收装置的俯视图;

[0028] 图4为图2中A处放大图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、箱体;101、粉碎腔一;102、粉碎腔二;2、电机一;3、搅拌轴;4、粉碎刀;5、连接轴;6、粉碎辊;7、粉碎齿;8、安装槽;9、转动轴;10、电动推杆;11、隔板;12、限位滑槽;13、限位滑块;14、进料口;15、出料口。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 参照图1-4,本实用新型提供了一种密目网生产用废料回收装置:包括箱体1,箱体1的上表面且位于电机一2的左右侧均设置有进料口14,箱体1的下表面设置有出料口15,箱体1的后侧面设置有三个电机二,作为三个粉碎辊6转动的动力源,电机二的输出端与连接轴5远离粉碎辊6的一端固定连接,箱体1的内部设置有粉碎腔一101、粉碎腔二102,粉碎腔二102的内底部设置为倾斜状,方便粉碎腔二102的废料排出粉碎腔二102的外部,粉碎腔一101的位置位于粉碎腔一101的上方,粉碎腔一101、粉碎腔二102通过两个隔板11分隔开。

[0034] 箱体1的上表面固定连接有机一2,作为粉碎刀4转动的动力源,电机一2的输出端固定连接有机一2,搅拌轴3远离电机一2的一端延伸至粉碎腔一101的内部,粉碎刀4位于粉碎腔一101的内部,搅拌轴3的侧表面固定连接有机一2,便于对废料进行粉碎,粉碎腔二102的后内侧面活动连接有连接轴5,连接轴5远离箱体1的一端固定连接有机一2,能够对废料进行二次粉碎,所粉碎辊6的数量为三个,且三个粉碎辊6为三角形布置,增强粉碎的效果,粉碎辊6的侧表面固定连接有机一2。

[0035] 通过设置此结构,通过粉碎刀4、连接轴5,能够对废料进行双重粉碎,保证废料粉碎的更加彻底,通过三个粉碎辊6,能够使废料在粉碎时可以更加的快速,增强粉碎腔二内的粉碎效果,提高该装置的粉碎速率。

[0036] 箱体1的内部且位于粉碎腔一101、粉碎腔二102之间开设有安装槽8,用于安装转动轴9,安装槽8的内部转动连接有转动轴9,转动轴9的侧表面固定连接有机一2,作为隔板11转动的动力源,电动推杆10的输出端与限位滑块13的下表面转动连接,箱体1的内部且位于安装槽8的上方转动连接有隔板11,便于将粉碎腔一101、粉碎腔二102隔开,隔板11的下表面开设有限位滑槽12,限位滑槽12的内部滑动连接有限位滑块13,便于和电动推杆10连接。

[0037] 通过设置此结构,通过安装槽8、隔板11,能够将粉碎腔一101内的废料尽数倒入到三个粉碎辊6之间,方便粉碎腔二102内的粉碎辊6粉碎。

[0038] 工作原理:在使用时,将需要回收的废料通过进料口14倒入到箱体1内部,启动电机一2通过搅拌轴3带动粉碎刀4转动,便于将废料进行粉碎,再启动三个电机二分别带动粉碎辊6转动,启动电动推杆10,通过转动轴9在安装槽8内转动以及限位滑块13在限位滑槽12内滑动,以此来将隔板11进行转动,粉碎腔一101内的废料会落入到三个粉碎辊6之间,通过粉碎辊6上的粉碎齿7对废料进行第二粉碎,粉碎完毕的废料会通过出料口15排出箱体1的外部。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

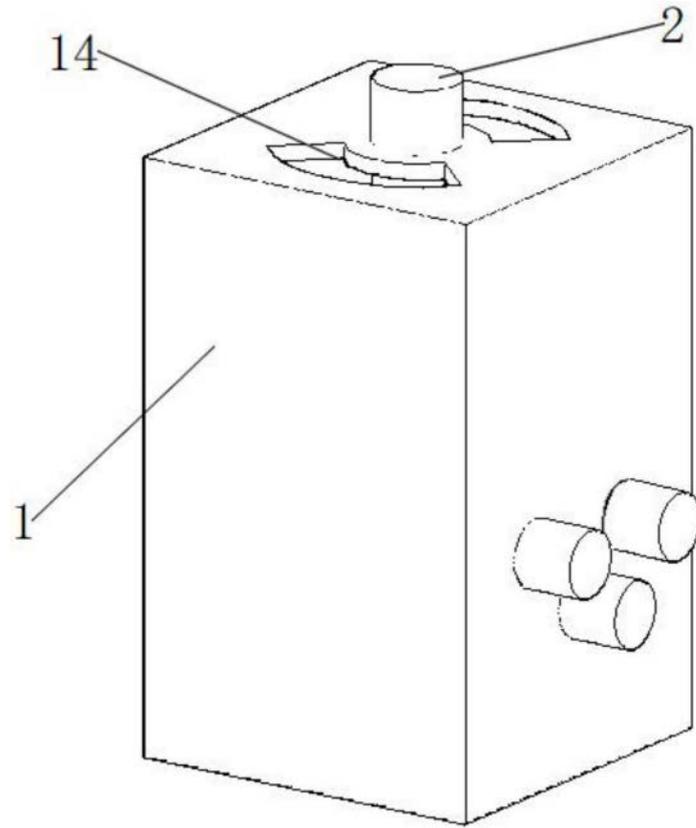


图1

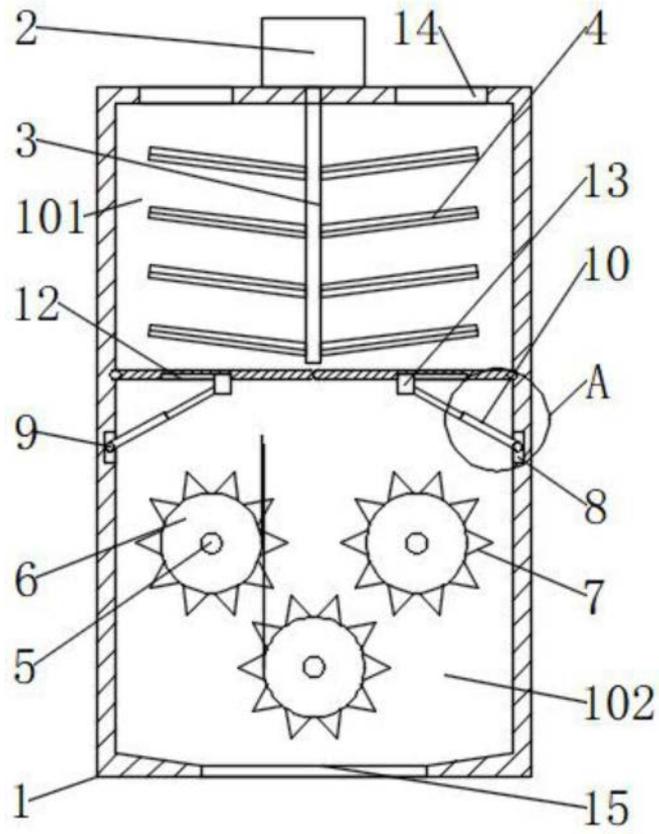


图2

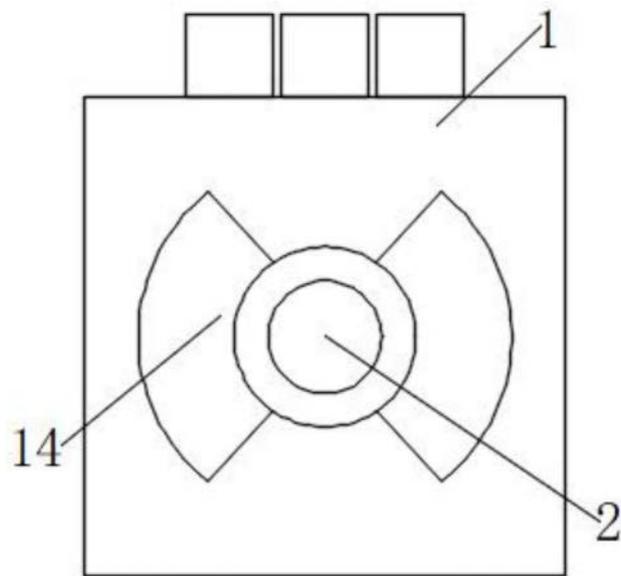


图3

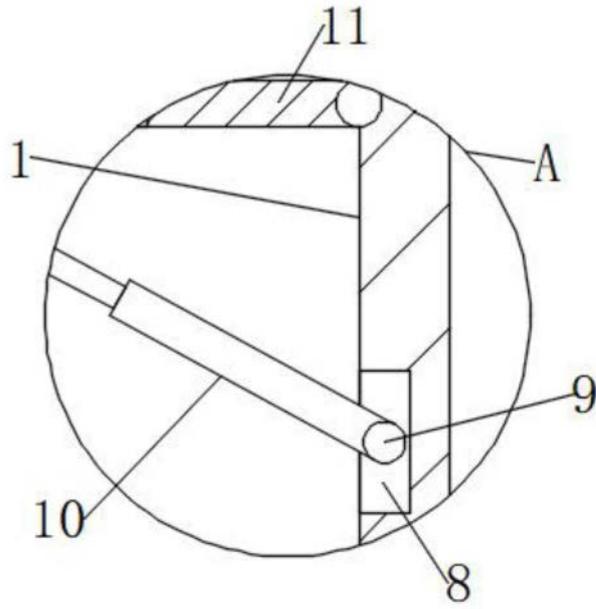


图4