



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219559861 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320416145.4

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 宜春市卓越化工有限公司  
地址 336000 江西省宜春市经济开发区

(72) 发明人 易林 林平

(74) 专利代理机构 南昌市赣昌知识产权代理事  
务所(普通合伙) 36140  
专利代理师 刘鸿运

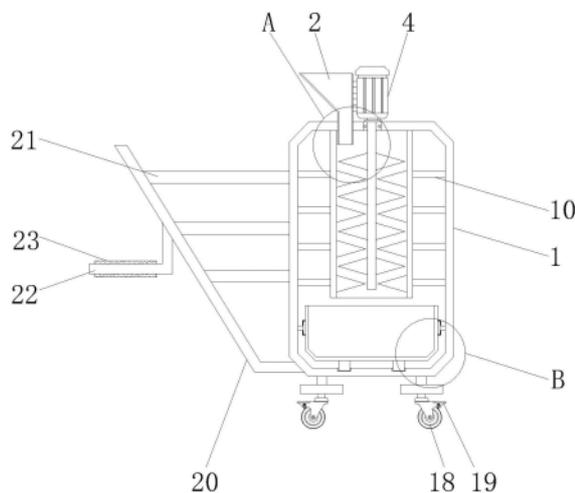
(51) Int. Cl.  
B02C 18/10 (2006.01)  
B02C 18/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种聚酰胺树脂生产用粉碎机

### (57) 摘要

本实用新型涉及聚酰胺树脂领域,具体为一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,包括粉碎机外壳,所述粉碎机外壳的顶部固定连接进料管,所述进料管的一侧固定连接电机块,所述电机块的一侧固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接粉碎轴,所述粉碎轴的外壁活动连接有轴承本体。该聚酰胺树脂生产用粉碎机,通过设置的粉碎机外壳、进料管、电机、粉碎轴、粉碎刀片、固定销、活动轮、滑道、收集盒和滑块,可以更加方便该粉碎机在工作的时候对物料进行收集,使物料收集起来更加的方便,不会使工作人员进行二次的工作,使人们使用起来更加的便捷省心,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。



1. 一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,包括粉碎机外壳(1),其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的顶部固定连接进料管(2),所述进料管(2)的一侧固定连接电机块(3),所述电机块(3)的一侧固定连接电机(4),所述电机(4)的输出轴通过联轴器固定连接粉碎轴(5),所述粉碎轴(5)的外壁活动连接轴承本体(6),所述粉碎轴(5)的外壁固定连接粉碎刀片(7),所述粉碎机外壳(1)的内顶壁固定连接粉碎筒(8);

所述粉碎筒(8)的内侧壁固定连接固定刀片(9),所述粉碎机外壳(1)的内侧壁固定连接固定销(11),所述固定销(11)的外壁活动连接活动轮(12),所述活动轮(12)的外壁活动连接滑道(13),所述滑道(13)的一侧固定连接收集盒(14),所述收集盒(14)的底部固定连接滑块(15),所述粉碎机外壳(1)的正面活动连接取料门(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的内底壁开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块(15)的形状大小均相互匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的正面固定连接合页,且粉碎机外壳(1)通过合页与取料门(25)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的底部固定连接衔接块(16),所述衔接块(16)的底部固定连接底块(17),所述底块(17)的底部固定连接万向轮本体(18),所述万向轮本体(18)的一侧活动连接制动块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的一侧固定连接斜板(20),所述斜板(20)的一侧固定连接把手(22),所述把手(22)的外壁固定连接把手垫(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎机外壳(1)的内侧壁固定连接存放板(10),所述斜板(20)的一侧固定连接放置板(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,其特征在于:所述粉碎筒(8)的正面开设有固定槽,且固定槽的内壁固定连接可视玻璃(24)。

## 一种聚酰胺树脂生产用粉碎机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及聚酰胺树脂技术领域,具体为一种聚酰胺树脂生产用粉碎机。

### 背景技术

[0002] 聚酰胺树脂是分子中具有—CONH结构的缩聚型高分子化合物,它通常由二元酸和二元胺经缩聚而得。聚酰胺树脂最突出的优点为软化点的范围特别窄,而不象其它热塑性树脂那样,有一个逐渐固化或软化的过程,当温度稍低于熔点时就引起急速地固化。众所周知,聚酰胺树脂在生产的时候一般都会用到粉碎机来对聚酰胺树脂进行粉碎。

[0003] 但是现在市面上一般的粉碎机在使用过程中并不方便对粉碎后的聚酰胺树脂进行收集,从而导致工作人员在进行收集的时候还需用再次进行操作,严重的降低了其工作效率,增加了人们一定的工作强度,所以现有的粉碎机无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了不便。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,具备便于收集物料等优点,解决了一般的粉碎机不便于收集物料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,包括粉碎机外壳,所述粉碎机外壳的顶部固定连接进料管,所述进料管的一侧固定连接电机块,所述电机块的一侧固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接粉碎轴,所述粉碎轴的外壁活动连接轴承本体,所述粉碎轴的外壁固定连接粉碎刀片,所述粉碎机外壳的内顶壁固定连接粉碎筒。

[0006] 所述粉碎筒的内侧壁固定连接固定刀片,所述粉碎机外壳的内侧壁固定连接固定销,所述固定销的外壁活动连接活动轮,所述活动轮的外壁活动连接滑道,所述滑道的一侧固定连接收集盒,所述收集盒的底部固定连接滑块,所述粉碎机外壳的正面活动连接取料门。

[0007] 进一步,所述粉碎机外壳的内底壁开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块的形状大小均相互匹配。

[0008] 进一步,所述粉碎机外壳的正面固定连接合页,且粉碎机外壳通过合页与取料门活动连接。

[0009] 进一步,所述粉碎机外壳的底部固定连接衔接块,所述衔接块的底部固定连接底块,所述底块的底部固定连接万向轮本体,所述万向轮本体的一侧活动连接制动块。

[0010] 进一步,所述粉碎机外壳的一侧固定连接斜板,所述斜板的一侧固定连接把手,所述把手的外壁固定连接把手垫。

[0011] 进一步,所述粉碎机外壳的内侧壁固定连接存放板,所述斜板的一侧固定连接放置板。

[0012] 进一步,所述粉碎筒的正面开设有固定槽,且固定槽的内壁固定连接有可视玻璃。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该聚酰胺树脂生产用粉碎机,通过设置的粉碎机外壳、进料管、电机、粉碎轴、粉碎刀片、固定销、活动轮、滑道、收集盒和滑块,可以更加方便该粉碎机在工作的时候对物料进行收集,使物料收集起来更加的方便,不会使工作人员进行二次的工作,使人们使用起来更加的便捷省心,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0015] 2、该聚酰胺树脂生产用粉碎机,通过设置的粉碎机外壳、衔接块、底块、万向轮本体、制动块、斜板、放置板、把手和把手垫,可以更加方便该粉碎机进行移动和转移,使用起来更加的便携,使人们使用起来更加的得心应手,满足了人们的使用需求,值得推广使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖图;

[0017] 图2为本实用新型正视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型图1中B处结构放大图;

[0020] 图5为本实用新型收集盒结构立体图。

[0021] 图中:1、粉碎机外壳;2、进料管;3、电机块;4、电机;5、粉碎轴;6、轴承本体;7、粉碎刀片;8、粉碎筒;9、固定刀片;10、存放板;11、固定销;12、活动轮;13、滑道;14、收集盒;15、滑块;16、衔接块;17、底块;18、万向轮本体;19、制动块;20、斜板;21、放置板;22、把手;23、把手垫;24、可视玻璃;25、取料门。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实施例中的一种聚酰胺树脂生产用粉碎机,包括粉碎机外壳1,粉碎机外壳1的顶部固定连接进料管2,进料管2的一侧固定连接电机块3,电机块3的一侧固定连接电机4,电机4的输出轴通过联轴器固定连接粉碎轴5,粉碎轴5的外壁活动连接有轴承本体6,粉碎轴5的外壁固定连接粉碎刀片7,粉碎机外壳1的内顶壁固定连接粉碎筒8。

[0024] 粉碎筒8的内侧壁固定连接固定刀片9,粉碎机外壳1的内侧壁固定连接固定销11,固定销11的外壁活动连接活动轮12,活动轮12的外壁活动连接滑道13,滑道13的一侧固定连接收集盒14,收集盒14的底部固定连接滑块15,粉碎机外壳1的正面活动连接取料门25。

[0025] 请参阅图4,本实施例中的,粉碎机外壳1的内底壁开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块15的形状大小均相互匹配。

[0026] 需要说明的是,方便进行抽拉取料。

[0027] 请参阅图2,本实施例中的,粉碎机外壳1的正面固定连接合页,且粉碎机外壳1

通过合页与取料门25活动连接。

[0028] 需要说明的是,方便取料门25的打开。

[0029] 请参阅图1-2,本实施例中的,粉碎机外壳1的底部固定连接连接有衔接块16,衔接块16的底部固定连接连接有底块17,底块17的底部固定连接连接有万向轮本体18,万向轮本体18的一侧活动连接有制动块19。

[0030] 需要说明的是,方便进行移动。

[0031] 请参阅图1-2,本实施例中的,粉碎机外壳1的一侧固定连接连接有斜板20,斜板20的一侧固定连接连接有把手22,把手22的外壁固定连接连接有把手垫23。

[0032] 需要说明的是,移动起来更加的方便。

[0033] 请参阅图1-2,本实施例中的,粉碎机外壳1的内侧壁固定连接连接有存放板10,斜板20的一侧固定连接连接有放置板21。

[0034] 需要说明的是,方便存放物品。

[0035] 请参阅图2,本实施例中的,粉碎筒8的正面开设有固定槽,且固定槽的内壁固定连接连接有可视玻璃24。

[0036] 需要说明的是,方便查看粉碎的情况。

[0037] 可以理解的是,该聚酰胺树脂生产用粉碎机,可以更加方便该粉碎机在工作的时候对物料进行收集,使物料收集起来更加的方便,不会使工作人员进行二次的工作,使人们使用起来更加的便捷省心,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0038] 上述实施例的工作原理为:

[0039] 工作时,将需要进行粉碎的原料通过进料管2倒入到粉碎机外壳1中,此时电机4开始工作,电机4带动粉碎轴5和粉碎刀片7进行转动,待粉碎刀片对原料粉碎完成后,然后有序的落到收集盒14中即可,需要进行取料的时候,此时将取料门25打开,然后将收集盒14取出即可从而完成工作。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

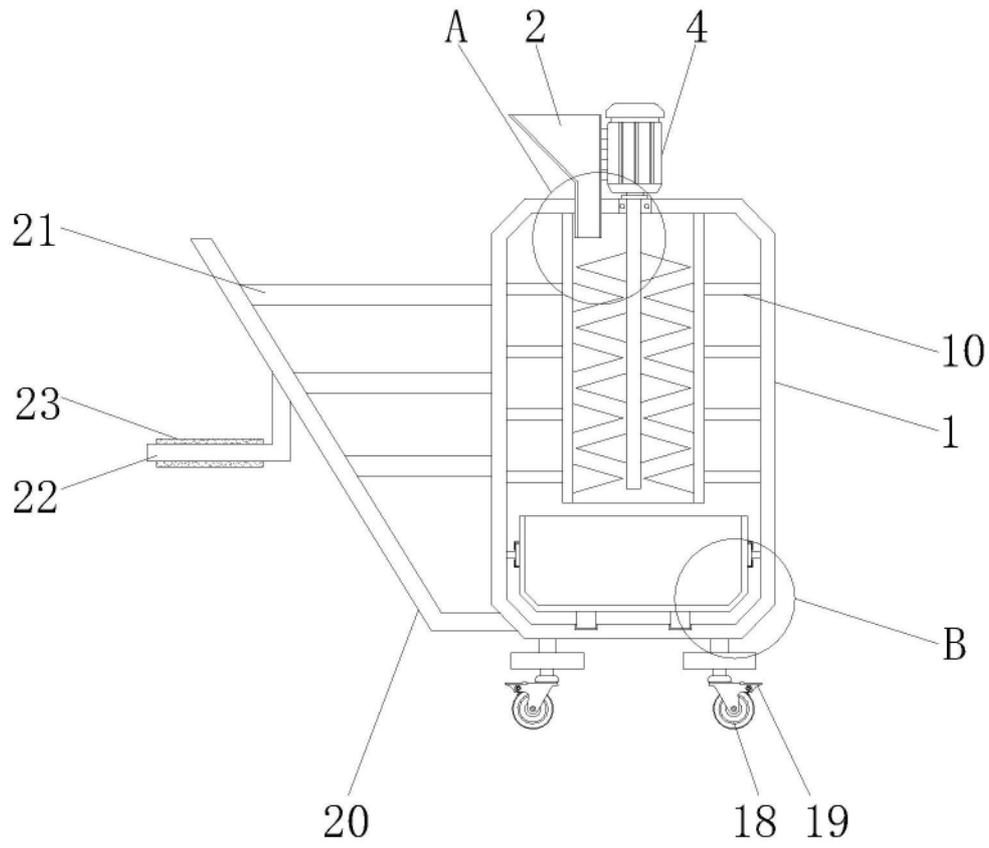


图1

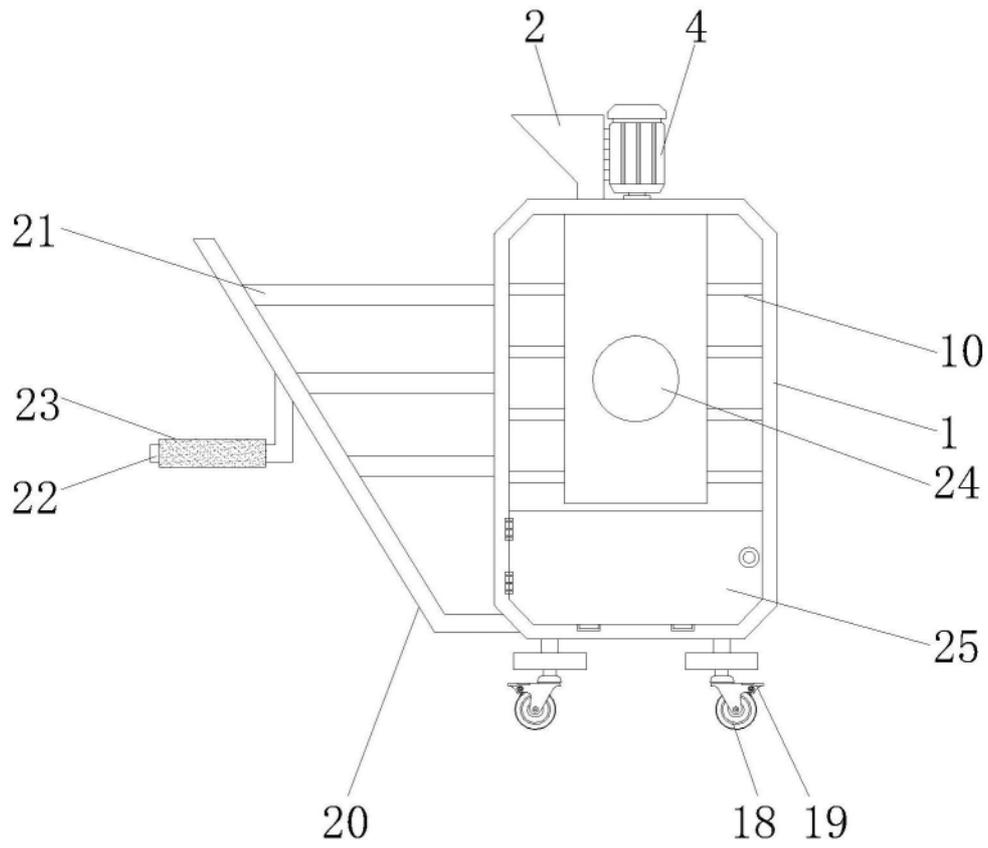


图2

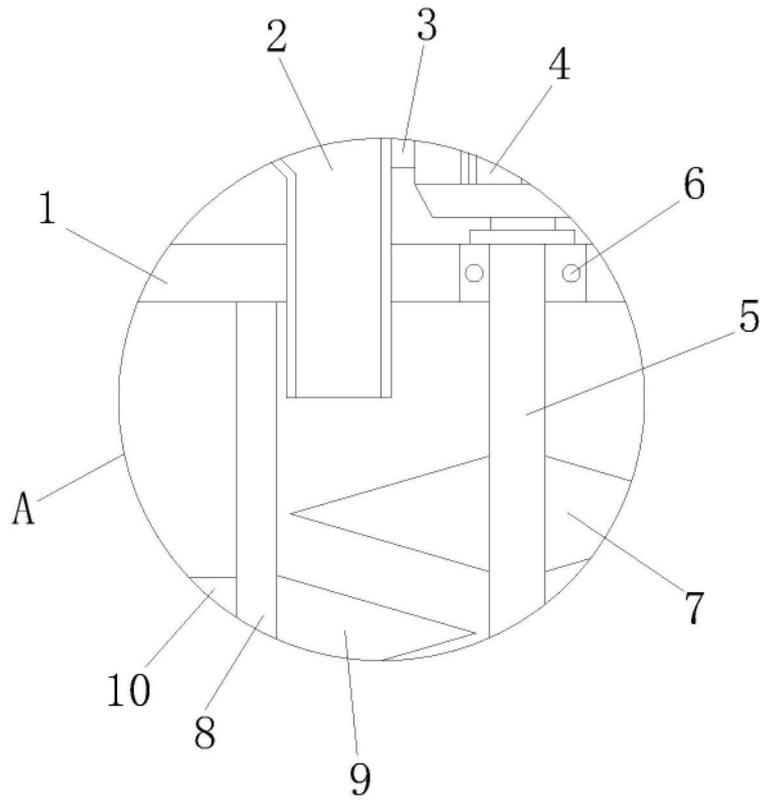


图3

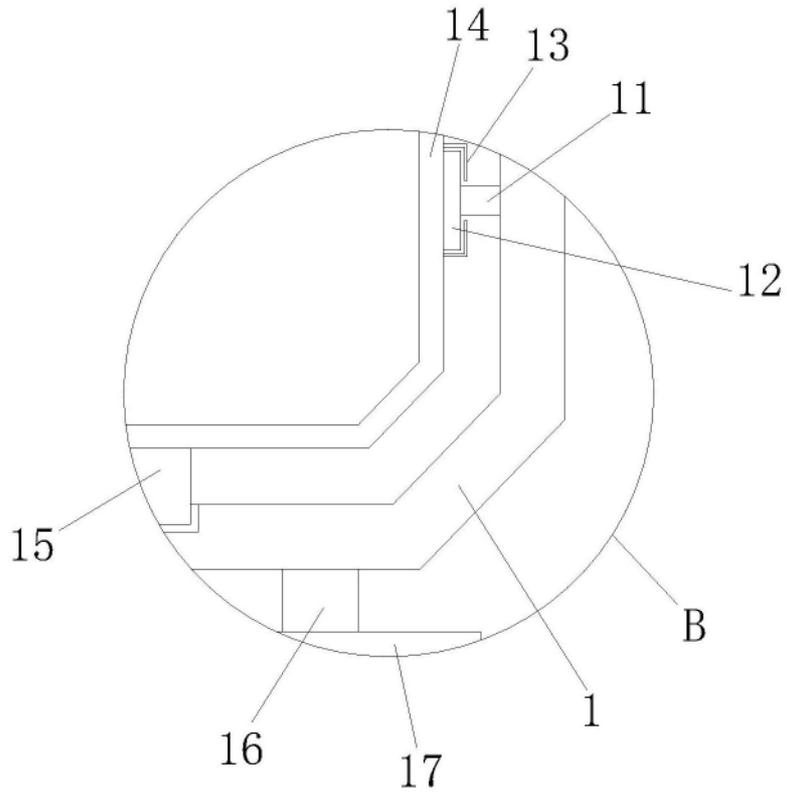


图4

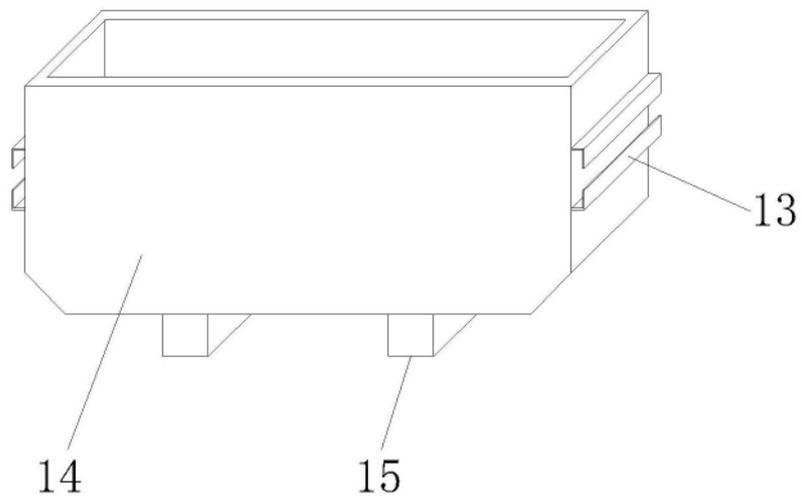


图5