



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210386089 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920636410.3

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 云和县博丽森科技有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县紧水滩
镇田垟村黄家10号

(72)发明人 吴琳娜

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 单拯

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

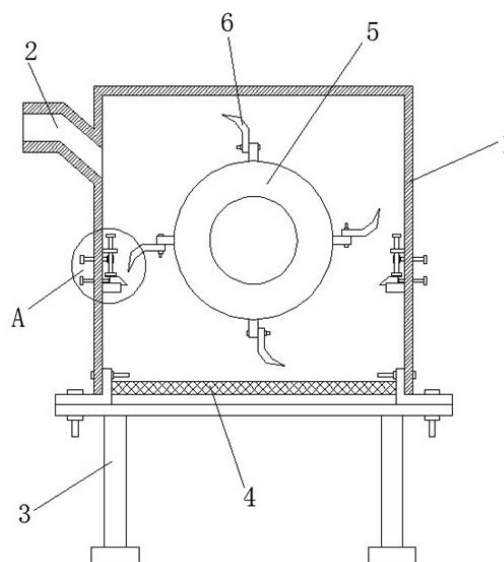
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种塑料管生产用原料粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料管生产用原料粉碎装置,涉及粉碎装置领域,针对现有的塑料管原料粉碎时,对其粉碎颗粒大小的调节不便的问题,现提出如下方案,其包括粉碎箱,所述粉碎箱的一侧上方固定有进料口,所述粉碎箱的下方固定有固定支架,所述粉碎箱的内部底端固定有滤网,所述粉碎箱的内部转动固定有粉碎辊,所述粉碎辊呈圆柱形结构,且粉碎辊的外壁上沿周向方向上固定有粉碎切刀,所述粉碎箱的内壁上固定有移动滑槽,所述移动滑槽的内部设置有内壁切刀,所述内壁切刀的上方设置有固定组件。本实用新型结构新颖,且通过调节粉碎箱内的内壁切刀与粉碎辊上的粉碎切刀之间的间距,从而调节塑料原料的粉碎颗粒大小,是装置使用便捷。



1. 一种塑料管生产用原料粉碎装置,包括粉碎箱(1),其特征在于,所述粉碎箱(1)的一侧上方固定有进料口(2),所述粉碎箱(1)的下方固定有固定支架(3),所述粉碎箱(1)的内部底端固定有滤网(4),所述粉碎箱(1)的内部转到固定有粉碎辊(5),所述粉碎辊(5)呈圆柱形结构,且粉碎辊(5)的外壁上沿周向方向上固定有粉碎切刀(6),所述粉碎箱(1)的内壁上固定有移动滑槽(7),所述移动滑槽(7)的内部设置有内壁切刀(8),所述内壁切刀(8)的上方设置有固定组件,所述内壁切刀(8)朝向粉碎箱(1)内壁的一侧连接有推动杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料管生产用原料粉碎装置,其特征在于,所述内壁切刀(8)的上方设置的固定组件包括固定压块(10)、固定板(11),所述固定板(11)固定在粉碎箱(1)的内壁上,且固定压块(10)上分别连接移动导杆(12)与调节齿条(15),所述固定板(11)上开设有导向孔,所述移动导杆(12)竖直设置在导向孔中,所述调节齿条(15)的一侧设置有调节转盘(13),所述调节转盘(13)上连接转动杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料管生产用原料粉碎装置,其特征在于,所述滤网(4)的两端均固定有L型固定块,所述滤网(4)通过L型结构固定块活动固定在粉碎箱(1)的内部底端。

4. 根据权利要求2所述的一种塑料管生产用原料粉碎装置,其特征在于,所述调节齿条(15)与调节转盘(13)相互啮合,且调节转盘(13)上连接的转动杆(14)远离调节转盘(13)的一端设置在粉碎箱(1)的外部。

5. 根据权利要求3所述的一种塑料管生产用原料粉碎装置,其特征在于,所述粉碎箱(1)通过L型固定块固定在固定支架(3)上,且L型固定块通过螺钉固定在固定支架(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料管生产用原料粉碎装置,其特征在于,所述移动滑槽(7)的内部两组侧壁上沿长度方向上开设有固定槽,且内壁切刀(8)的两侧固定有固定凸块,所述内壁切刀(8)上的固定凸块设置在固定槽中。

一种塑料管生产用原料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎装置领域,尤其涉及一种塑料管生产用原料粉碎装置。

背景技术

[0002] 塑料管一般是以合成树脂,也就是聚酯为原料、加入稳定剂、润滑剂、增塑剂等,以“塑”的方法在制管机内经挤压加工而成。在非金属管路中,应用最广泛的是塑料管。塑料管种类很多,分为热塑性塑料管和热固性塑料管两大类。属于热塑性的有聚氯乙烯管,聚乙烯管,聚丙烯管、聚甲醛管等;属于热固性的有酚塑料管等,塑料管的主要优点是耐蚀性能好、质量轻、成型方便、加工容易、缺点是强度较低,耐热性差。

[0003] 现有的塑料管生产时,其通常需要将塑料管原料粉碎成塑料颗粒,以便于塑料的融化塑形,塑料管原料粉碎时,现有的粉碎装置,其对塑料原料的粉碎颗粒大小较难进行调节,造成无法根据塑料原料的种类进行不同颗粒大小的分类粉碎,进而使塑料粉碎使用不便,为此我们设计出一种塑料管生产用原料粉碎装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种塑料管生产用原料粉碎装置,解决了塑料管原料粉碎时,对其粉碎颗粒大小的调节不便的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种塑料管生产用原料粉碎装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的一侧上方固定有进料口,所述粉碎箱的下方固定有固定支架,所述粉碎箱的内部底端固定有滤网,所述粉碎箱的内部转动固定有粉碎辊,所述粉碎辊呈圆柱形结构,且粉碎辊的外壁上沿周向方向上固定有粉碎切刀,所述粉碎箱的内壁上固定有移动滑槽,所述移动滑槽的内部设置有内壁切刀,所述内壁切刀的上方设置有固定组件,所述内壁切刀朝向粉碎箱内壁的一侧连接有推动杆。

[0007] 优选的,所述内壁切刀的上方设置的固定组件包括固定压块、固定板,所述固定板固定在粉碎箱的内壁上,且固定压块上分别连接移动导杆与调节齿条,所述固定板上开设有导向孔,所述移动导杆竖直设置在导向孔中,所述调节齿条的一侧设置有调节转盘,所述调节转盘上连接转动杆。

[0008] 优选的,所述滤网的两端均固定有L型固定块,所述滤网通过L型结构固定块活动固定在粉碎箱的内部底端。

[0009] 优选的,所述调节齿条与调节转盘相互啮合,且调节转盘上连接的转动杆远离调节转盘的一端设置在粉碎箱的外部。

[0010] 优选的,所述粉碎箱通过L型固定块固定在固定支架上,且L型。

[0011] 优选的,所述移动滑槽的内部两组侧壁上沿长度方向上开设有固定槽,且内壁切刀的两侧固定有固定凸块,所述内壁切刀上的固定凸块设置在固定槽中。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型,通过调节粉碎箱内的内壁切刀与粉碎辊

上的粉碎切刀之间的间距,从而调节塑料原料的粉碎颗粒大小,是装置使用便捷。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1中的A位置处的局部放大图。

[0015] 图3为图1中的内壁切刀的结构侧视图。

[0016] 图中标号:1粉碎箱、2进料口、3固定支架、4滤网、5粉碎辊、6粉碎切刀、7移动滑槽、8内壁切刀、9推动杆、10固定压块、11固定板、12移动导杆、13调节转盘、14转动杆、15调节齿条。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种塑料管生产用原料粉碎装置,包括粉碎箱1,粉碎箱1的一侧上方固定有进料口2,粉碎箱1的下方固定有固定支架3,粉碎箱1的内部底端固定有滤网4,粉碎箱1的内部转动固定有粉碎辊5,粉碎辊5呈圆柱形结构,且粉碎辊5的外壁上沿周向方向上固定有粉碎切刀6,粉碎箱1的内壁上固定有移动滑槽7,移动滑槽7的内部设置有内壁切刀8,内壁切刀8的上方设置有固定组件,内壁切刀8朝向粉碎箱1内壁的一侧连接有推动杆9,内壁切刀8的上方设置的固定组件包括固定压块10、固定板11,固定板11固定在粉碎箱1的内壁上,且固定压块10上分别连接移动导杆12与调节齿条15,固定板11上开设有导向孔,移动导杆12竖直设置在导向孔中,调节齿条15的一侧设置有调节转盘13,调节转盘13上连接转动杆14,滤网4的两端均固定有L型固定块,滤网4通过L型结构固定块活动固定在粉碎箱1的内部底端,调节齿条15与调节转盘13相互啮合,且调节转盘13上连接的转动杆14远离调节转盘13的一端设置在粉碎箱1的外部,粉碎箱1通过L型固定块固定在固定支架3上,且L型固定块通过螺钉固定在固定支架3上,移动滑槽7的内部两组侧壁上沿长度方向上开设有固定槽,且内壁切刀8的两侧固定有固定凸块,内壁切刀8上的固定凸块设置在固定槽中

[0019] 工作原理:本实用新型在使用时,通过进料口2将塑料管生产原料加入到粉碎箱1内,通过电机带动粉碎辊5转动,通过粉碎辊5上的粉碎切刀6与粉碎箱1内壁上的内壁切刀8快速将塑料管生产原料粉碎,且通过推动杆9推动内壁切刀8在移动滑槽7内滑动,从而调节内壁切刀8与粉碎切刀6之间的距离,从而调节塑料管原料的粉碎颗粒大小,此外,内壁切刀8在移动滑槽7内滑动时,通过转动杆14带动调节转盘13转动,从而调节调节齿条15带动固定板11下移,将内壁切刀8压紧固定。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要

性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

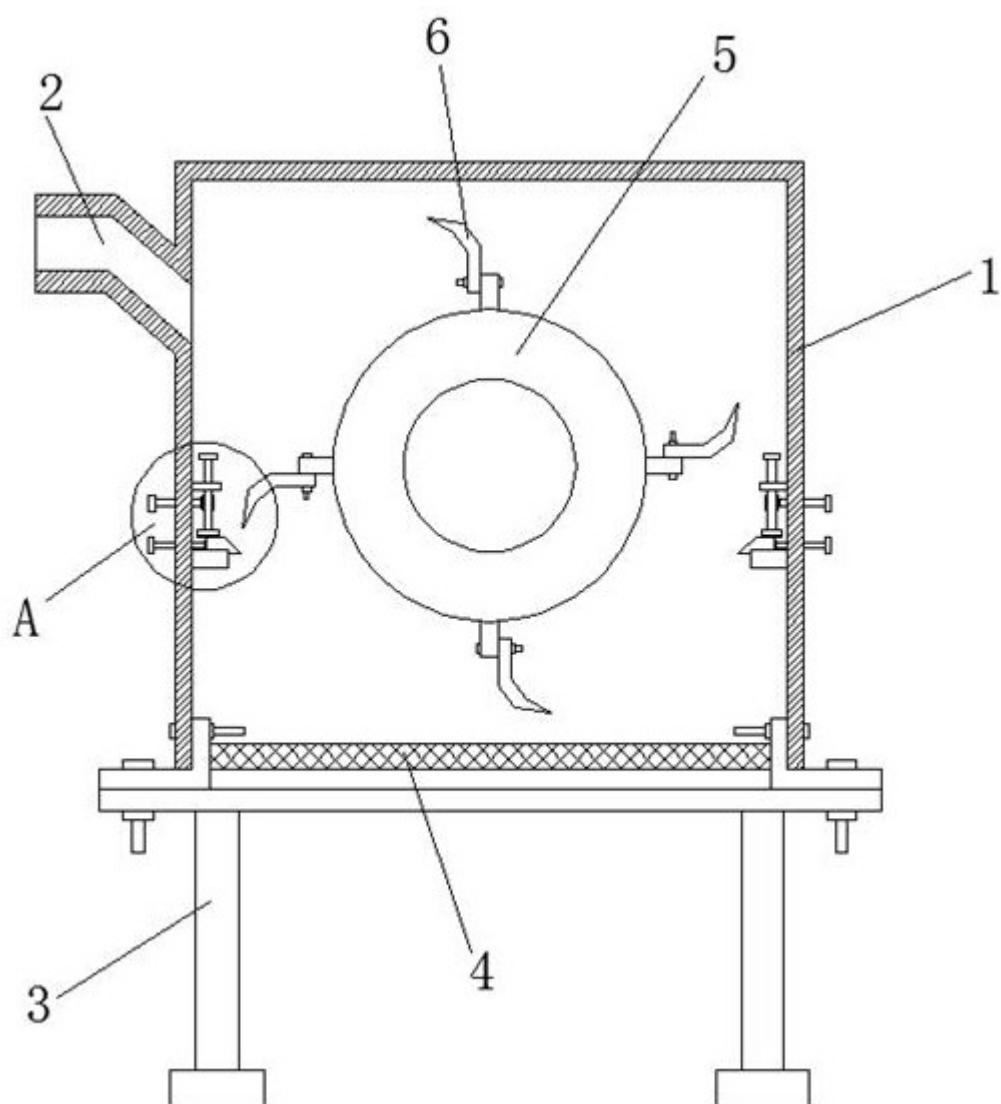


图1

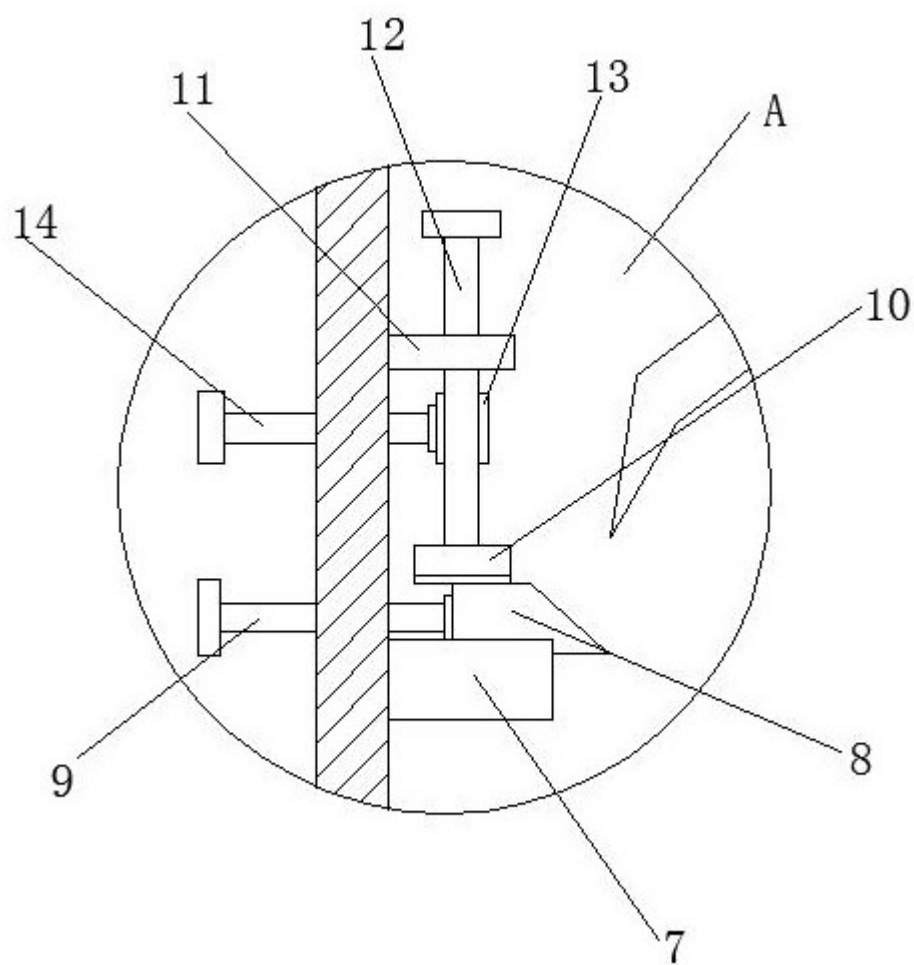


图2

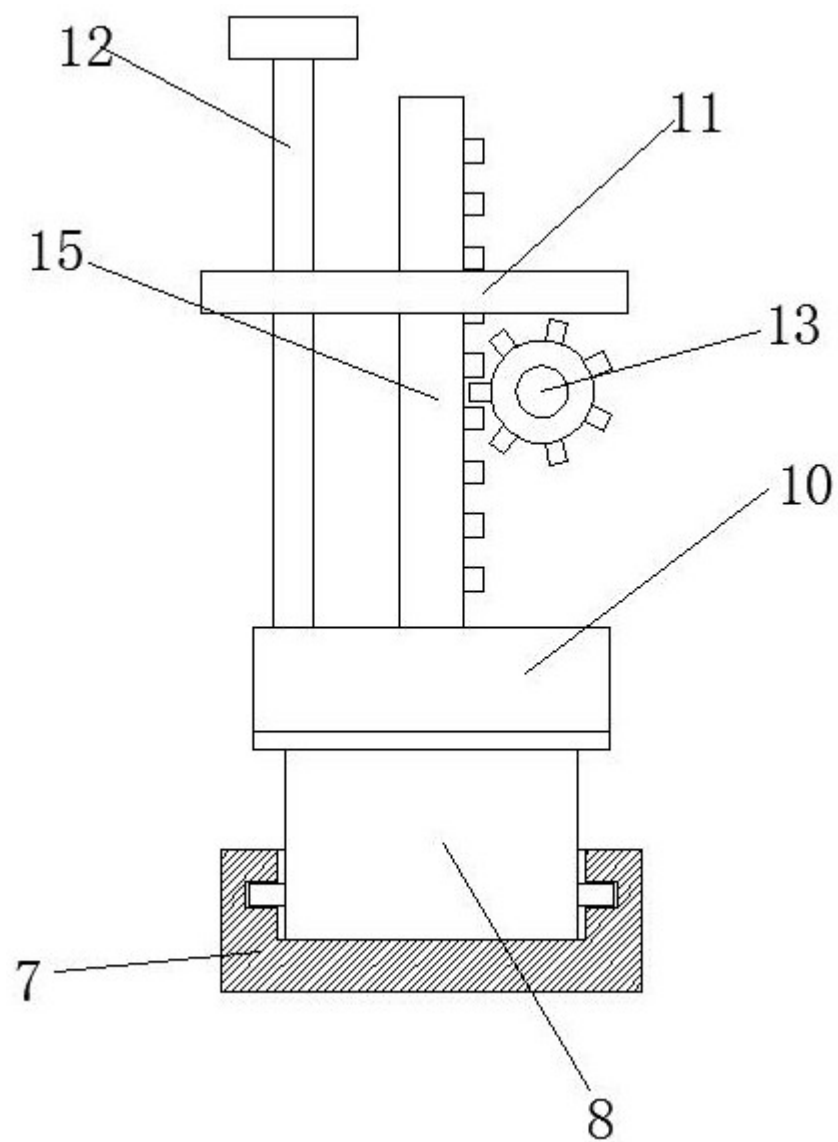


图3