



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217862275 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220800417.6

(22) 申请日 2022.04.07

(73) 专利权人 陕西友强新包装材料有限公司
地址 711799 陕西省渭南市富平县高新开发
区富辰五路3号

(72) 发明人 郭腾 范康达

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286
专利代理师 金迪

(51) Int. Cl.

B29B 17/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

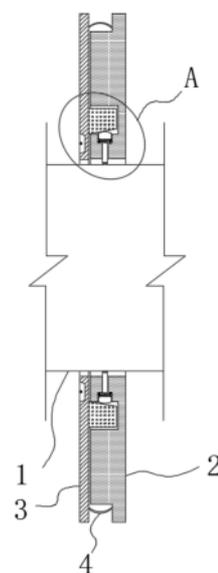
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及回收管定位装置领域,具体公开了一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,包括:回收管,回收管的杆体上套设有定位环和推板,定位环和推板之间设置有金属弹片;推块,设于推板的表面,推块插接在插接槽中,插接槽开设在定位环的表面;及安装口,开设在插接槽的表面,安装口的内部插接有压柄,压柄的表面设置有夹持杆,夹持杆的外侧套设有弹簧;有益效果为:本实用新型提出的PE膜裁剪边角料回收管定位装置在回收管的管体上加装两组定位环实现对裁剪成品和边角料的分区输送,且定位环位置可调,调整后的定位环被夹持杆夹持回收管时,实现限位。



1. 一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述PE膜裁剪边角料回收管定位装置包括:

回收管(1),回收管(1)的杆体上套设有定位环(2)和推板(3),定位环(2)和推板(3)之间设置有金属弹片(4);

推块(5),设于推板(3)的表面,推块(5)插接在插接槽(6)中,插接槽(6)开设在定位环(2)的表面;及

安装口(7),开设在插接槽(6)的表面,安装口(7)的内部插接有压柄(8),压柄(8)的表面设置有夹持杆(9),夹持杆(9)的外侧套设有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述定位环(2)呈“凸”字形环板结构,定位环(2)设置有两组,且推板(3)和定位环(2)一一对应。

3. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述金属弹片(4)呈圆弧形板状结构,金属弹片(4)设置有多个,多个金属弹片(4)沿着推板(3)的边缘排列分布,且金属弹片(4)处于初始状态时,推板(3)靠在定位环(2)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述推块(5)呈断面为直角梯形的圆弧板结构,推块(5)的斜面朝向回收管(1),且推块(5)设置有多个,多个推块(5)呈“十”字形排列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述推板(3)呈环形板状结构,推板(3)的表面开设有两组抠取槽(12),抠取槽(12)的内部设置有抠取手柄(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述安装口(7)呈“凸”字形口,弹簧(10)连接在压柄(8)和安装口(7)的阶梯面之间。

7. 根据权利要求1所述的一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,其特征在于:所述夹持杆(9)朝向回收管(1)的一端设置有阻尼垫(11)。

一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回收管定位装置领域,具体为一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置。

背景技术

[0002] PE保护膜,是结构最简单的高分子有机化合物,当今世界应用最广泛的高分子材料。

[0003] 现有技术中,PE保护膜需要根据尺寸进行裁剪,裁剪后的PE保护膜进行收卷后包装。

[0004] 但是,PE保护膜裁剪时不便于通过回收管将所需膜体和边角料分开输送。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置,所述PE膜裁剪边角料回收管定位装置包括:

[0007] 回收管,回收管的杆体上套设有定位环和推板,定位环和推板之间设置有金属弹片;

[0008] 推块,设于推板的表面,推块插接在插接槽中,插接槽开设在定位环的表面;及

[0009] 安装口,开设在插接槽的表面,安装口的内部插接有压柄,压柄的表面设置有夹持杆,夹持杆的外侧套设有弹簧。

[0010] 优选的,所述定位环呈“凸”字形环板结构,定位环设置有两组,且推板和定位环一一对应。

[0011] 优选的,所述金属弹片呈圆弧形板状结构,金属弹片设置有多个,多个金属弹片沿着推板的边缘排列分布,且金属弹片处于初始状态时,推板靠在定位环的一侧。

[0012] 优选的,所述推块呈断面为直角梯形的圆弧板结构,推块的斜面朝向回收管,且推块设置有多个,多个推块呈“十”字形排列分布。

[0013] 优选的,所述推板呈环形板状结构,推板的表面开设有两组抠取槽,抠取槽的内部设置有抠取手柄。

[0014] 优选的,所述安装口呈“凸”字形口,弹簧连接在压柄和安装口的阶梯面之间。

[0015] 优选的,所述夹持杆朝向回收管的一端设置有阻尼垫。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型提出的PE膜裁剪边角料回收管定位装置在回收管的管体上加装两组定位环实现对裁剪成品和边角料的分区输送,且定位环位置可调,调整后的定位环被夹持杆夹持回收管时,实现限位。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型回收管和定位环连接结构示意图；

[0020] 图3为图2中A处结构放大示意图。

[0021] 图中：回收管1、定位环2、推板3、金属弹片4、推块5、插接槽6、安装口7、压柄8、夹持杆9、弹簧10、阻尼垫11、抠取槽12、抠取手柄13。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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发明和简化描述，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发明的限制。此外，术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本发明的描述中，需要说明的是，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，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0025] 出于简明和说明的目的，实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中，很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是，对于本领域普通技术人员，这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中，没有详细地描述公知方法和结构，以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外，所有实施例可以互相结合使用。

[0026] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种PE膜裁剪边角料回收管定位装置，所述PE膜裁剪边角料回收管定位装置包括回收管1，回收管1的杆体上套设有定位环2和推板3，定位环2呈“凸”字形环板结构，定位环2设置有两组，且推板3和定位环2一一对应，定位环2和推板3之间设置有金属弹片4，金属弹片4呈圆弧形板状结构，金属弹片4设置有多个，多个金属弹片4沿着推板3的边缘排列分布，且金属弹片4处于初始状态时，推板3靠在定位环2的一侧，推板3呈环形板状结构，推板3的表面开设有两组抠取槽12，抠取槽12的内部设置有抠取手柄13；

[0027] 推块5设于推板3的表面，推块5呈断面为直角梯形的圆弧板结构，推块5的斜面朝向回收管1，且推块5设置有多个，多个推块5呈“十”字形排列分布，推块5插接在插接槽6中，插接槽6开设在定位环2的表面；及

[0028] 安装口7开设在插接槽6的表面,安装口7的内部插接有压柄8,安装口7呈“凸”字形口,弹簧10连接在压柄8和安装口7的阶梯面之间,压柄8的表面设置有夹持杆9,夹持杆9的外侧套设有弹簧10,夹持杆9朝向回收管1的一端设置有阻尼垫11。

[0029] 参照附图1所示,两组定位环2在回收管1上划分区域,即两个定位环2之间区域输送剪裁后的成品膜,定位环2至回收管1端部区域输送膜边角料,并且定位环2可沿着回收管1滑动,实现位置变动,金属弹片4牵引推板3靠在定位环2的一侧,即推块5插入插接槽6中挤压压柄8,使得夹持杆9夹持回收管1,如此定位环2被制动,需要滑动定位环2时,一只手扶住定位环2,另一只手捏取手柄13牵拉推板3,金属弹片4受拉形变,且推块5向插接槽6外侧移动后,弹簧10回弹顶推压柄8向插接槽6内部移动,即此时夹持杆9不再夹持回收管1。

[0030] 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。

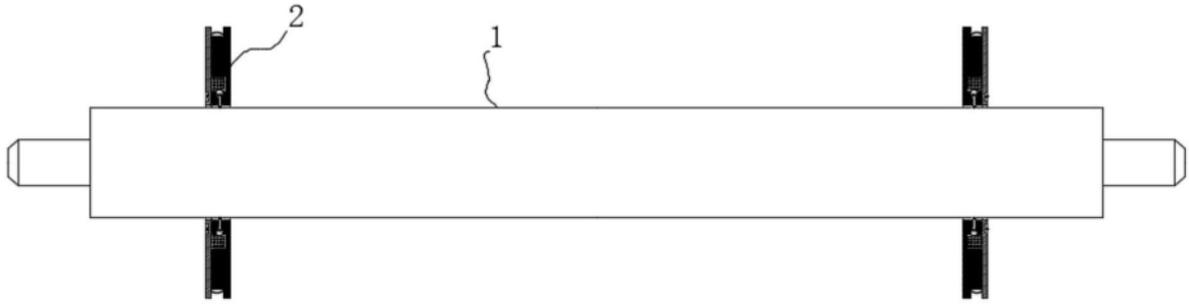


图1

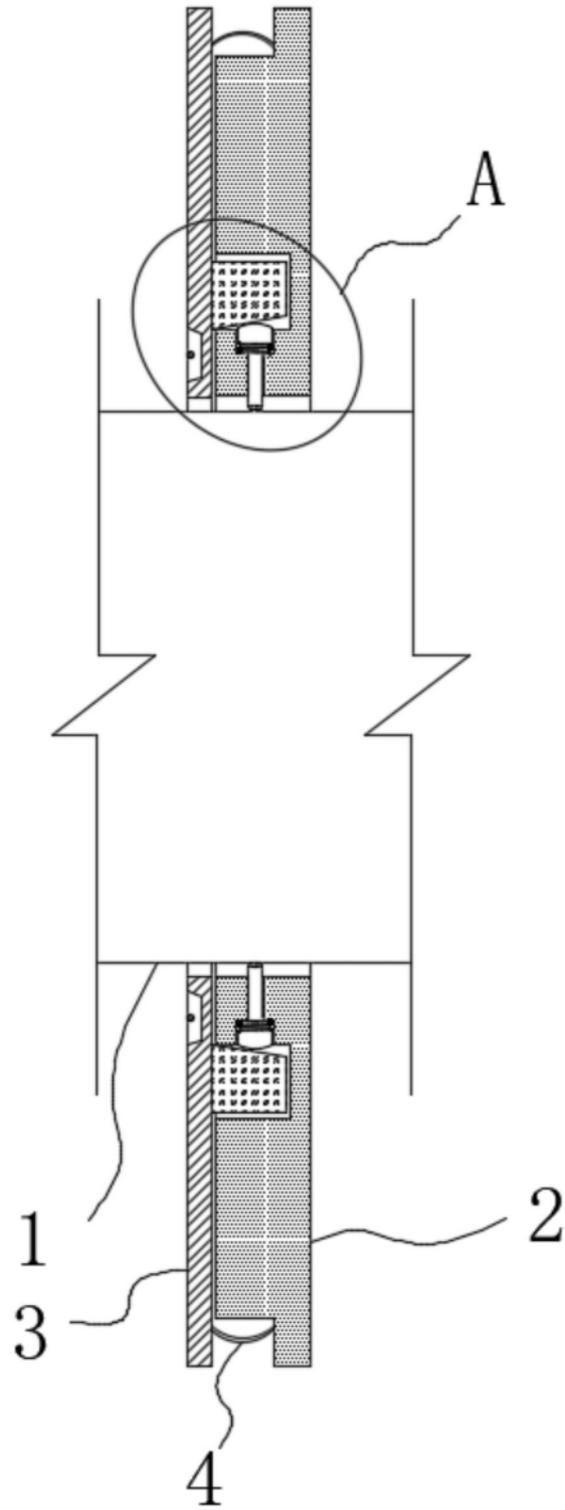


图2

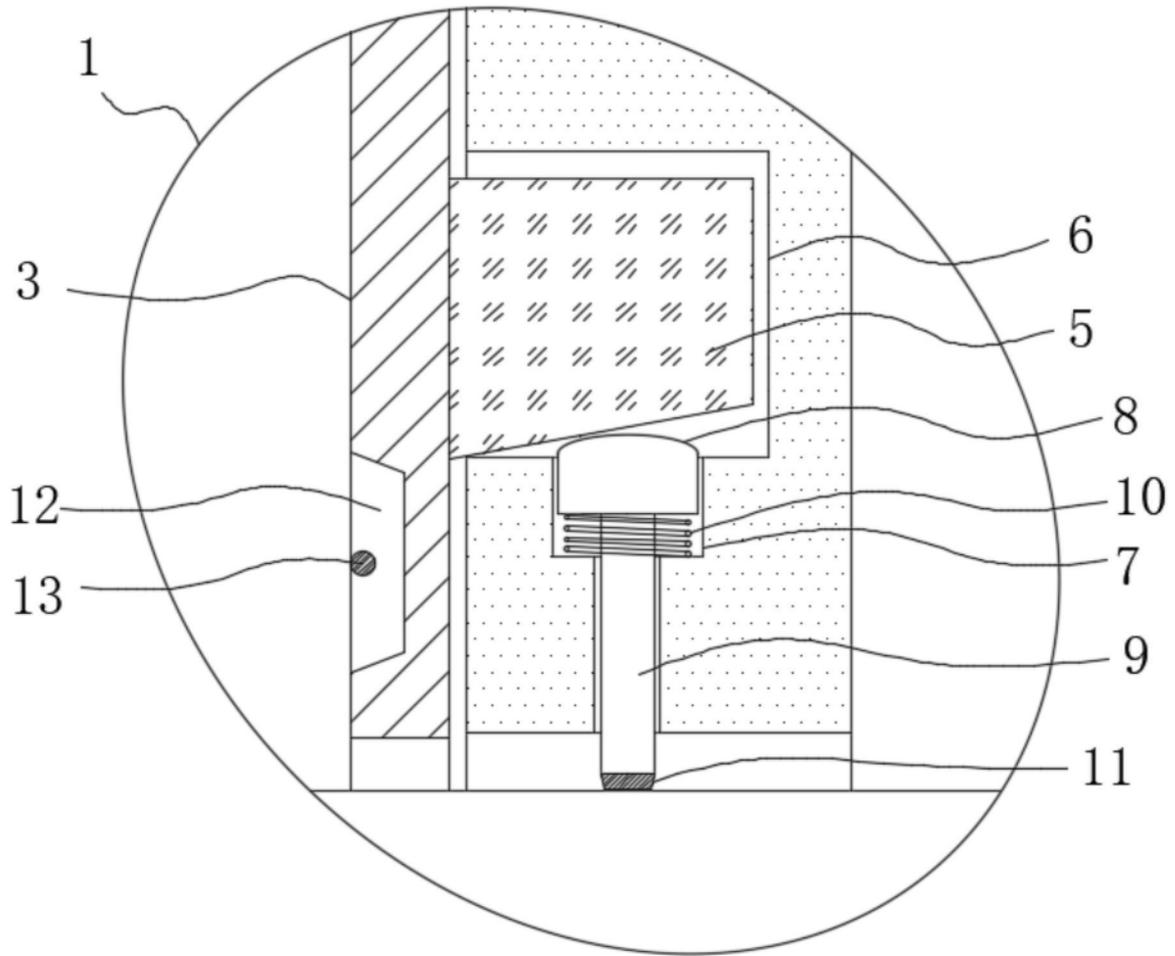


图3