(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206242301 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621093807.5

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 淮北三友塑胶有限公司
地址 235000 安徽省淮北市濉溪县经济开发区金桂路16号

(72)发明人 马凤飞 许守远

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务所(普通合伙) 34124
代理人 丁瑞瑞

(51)Int.Cl.
B29B 13/02(2006.01)
B29B 13/10(2006.01)
B29B 7/24(2006.01)
B29B 7/82(2006.01)

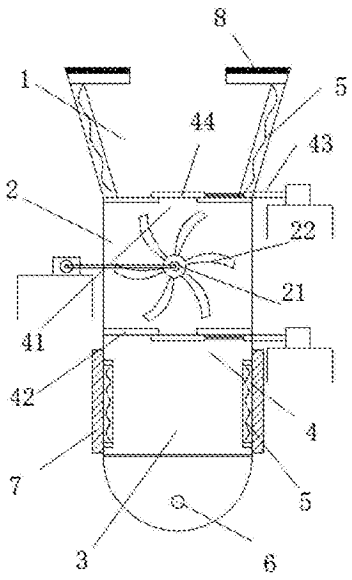
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

塑料母粒高效环保热熔装置

(57)摘要

本实用新型提供一种塑料母粒高效环保热熔装置，涉及塑料处理设备领域，包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽、粉碎槽和热熔槽，所述进料槽和粉碎槽、粉碎槽和热熔槽之间均设有开合装置，所述开合装置包括中间开有通孔的连接在接口处的圆盘，还包括位于外侧的气缸推杆和连接在气缸推杆上的挡板，所述挡板用于启闭通孔，所述进料槽侧壁内部设有电阻加热丝；所述粉碎槽内设有与位于外侧的电机连接的转动装置，所述转动装置上设有粉碎叶片；所述热熔槽内壁上铺设有电阻加热丝，所述热熔槽底部设有塑料出口，本实用新型结构设计合理，使用高效简便，环保效率高。



CN 206242301 U

1.一种塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽(1)、粉碎槽(2)和热熔槽(3)，所述进料槽(1)和粉碎槽(2)、粉碎槽(2)和热熔槽(3)之间均设有开合装置(4)，所述开合装置(4)包括中间开有通孔(41)的连接在接口处的圆盘(42)，还包括位于外侧的气缸推杆(43)和连接在气缸推杆(43)上的挡板(44)，所述挡板(44)用于启闭通孔(41)，所述进料槽(1)侧壁内部设有电阻加热丝(5)；所述粉碎槽(2)内设有与位于外侧的电机连接的转动装置(21)，所述转动装置(21)上设有粉碎叶片(22)；所述热熔槽(3)内壁上铺设有电阻加热丝(5)，所述热熔槽(3)底部设有塑料出口(6)。

2.根据权利要求1所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述粉碎叶片(22)上下两侧均设有锯齿形结构(23)。

3.根据权利要求1所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述进料槽(1)、粉碎槽(2)和热熔槽(3)外壁上均包裹有一层保温石棉(7)。

4.根据权利要求1所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述进料槽(1)顶部设有太阳能装置(8)，所述太阳能装置(8)与所述电阻加热丝(5)连接。

5.根据权利要求1所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述热熔槽(3)底部为半球形结构。

6.根据权利要求2所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述粉碎叶片(22)为不锈钢。

7.根据权利要求5所述的塑料母粒高效环保热熔装置，其特征在于，所述热熔槽(3)内还设有过滤网(31)。

塑料母粒高效环保热熔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料处理设备领域，具体涉及一种塑料母粒高效环保热熔装置。

背景技术

[0002] 目前对于塑料母粒的热熔装置存在热熔效率低，能源消耗大，热熔不充分的问题，且热熔装置多为复杂，不够实用。

[0003] 针对于此，需要做出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种塑料母粒高效环保热熔装置，提高热熔效率。

[0005] 一种塑料母粒高效环保热熔装置，包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽、粉碎槽和热熔槽，所述进料槽和粉碎槽、粉碎槽和热熔槽之间均设有开合装置，所述开合装置包括中间开有通孔的连接在接口处的圆盘，还包括位于外侧的气缸推杆和连接在气缸推杆上的挡板，所述挡板用于启闭通孔，所述进料槽侧壁内部设有电阻加热丝；所述粉碎槽内设有与位于外侧的电机连接的转动装置，所述转动装置上设有粉碎叶片；所述热熔槽内壁上铺设有电阻加热丝，所述热熔槽底部设有塑料出口。

[0006] 进一步的，所述粉碎叶片上下两侧均设有锯齿形结构。

[0007] 进一步的，所述进料槽、粉碎槽和热熔槽外壁上均包裹有一层保温石棉。

[0008] 进一步的，所述进料槽顶部设有太阳能装置，所述太阳能装置与所述电阻加热丝连接。

[0009] 进一步的，所述热熔槽底部为半球形结构。

[0010] 进一步的，所述粉碎叶片为不锈钢。

[0011] 进一步的，所述热熔槽内还设有过滤网。

[0012] 本实用新型的优点在于：通过设置包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽、粉碎槽和热熔槽，进料槽和粉碎槽、粉碎槽和热熔槽之间均设有开合装置，包括中间开有通孔的连接在接口处的圆盘，还包括位于外侧的气缸推杆和连接在气缸推杆上的挡板，挡板用于启闭通孔，进料槽侧壁内部设有电阻加热丝；粉碎槽内设有与位于外侧的电机连接的转动装置，转动装置上设有粉碎叶片；热熔槽内壁上铺设有电阻加热丝，热熔槽底部设有塑料出口，本实用新型结构设计合理，且使用太阳能，比较环保，保温效果好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的主视结构示意图；

[0014] 图2位本实用新型实施例的粉碎叶片的俯视图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0016] 一种塑料母粒高效环保热熔装置，包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽1、粉碎槽2和热熔槽3，所述进料槽1和粉碎槽2、粉碎槽2和热熔槽3之间均设有开合装置4，所述开合装置4包括中间开有通孔41的连接在接口处的圆盘42，还包括位于外侧的气缸推杆43和连接在气缸推杆43上的挡板44，所述挡板44用于启闭通孔41，所述进料槽1侧壁内部设有电阻加热丝5；所述粉碎槽2内设有与位于外侧的电机连接的转动装置21，所述转动装置21上设有粉碎叶片22；所述热熔槽3内壁上铺设有电阻加热丝5，所述热熔槽3底部设有塑料出口6。

[0017] 进一步的，所述粉碎叶片22上下两侧均设有锯齿形结构23。

[0018] 进一步的，所述进料槽1、粉碎槽2和热熔槽3外壁上均包裹有一层保温石棉7。

[0019] 进一步的，所述进料槽1顶部设有太阳能装置8，所述太阳能装置8与所述电阻加热丝5连接。

[0020] 进一步的，所述热熔槽3底部为半球形结构。

[0021] 进一步的，所述粉碎叶片22为不锈钢。

[0022] 进一步的，所述热熔槽3内还设有过滤网31。

[0023] 本实用新型的优点在于：通过设置包括三段式的处理槽，从上到下分别为进料槽、粉碎槽和热熔槽，进料槽和粉碎槽、粉碎槽和热熔槽之间均设有开合装置，包括中间开有通孔的连接在接口处的圆盘，还包括位于外侧的气缸推杆和连接在气缸推杆上的挡板，挡板用于启闭通孔，进料槽侧壁内部设有电阻加热丝；粉碎槽内设有与位于外侧的电机连接的转动装置，转动装置上设有粉碎叶片；热熔槽内壁上铺设有电阻加热丝，热熔槽底部设有塑料出口，本实用新型结构设计合理，且使用太阳能，比较环保，保温效果好。

[0024] 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。

[0025] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

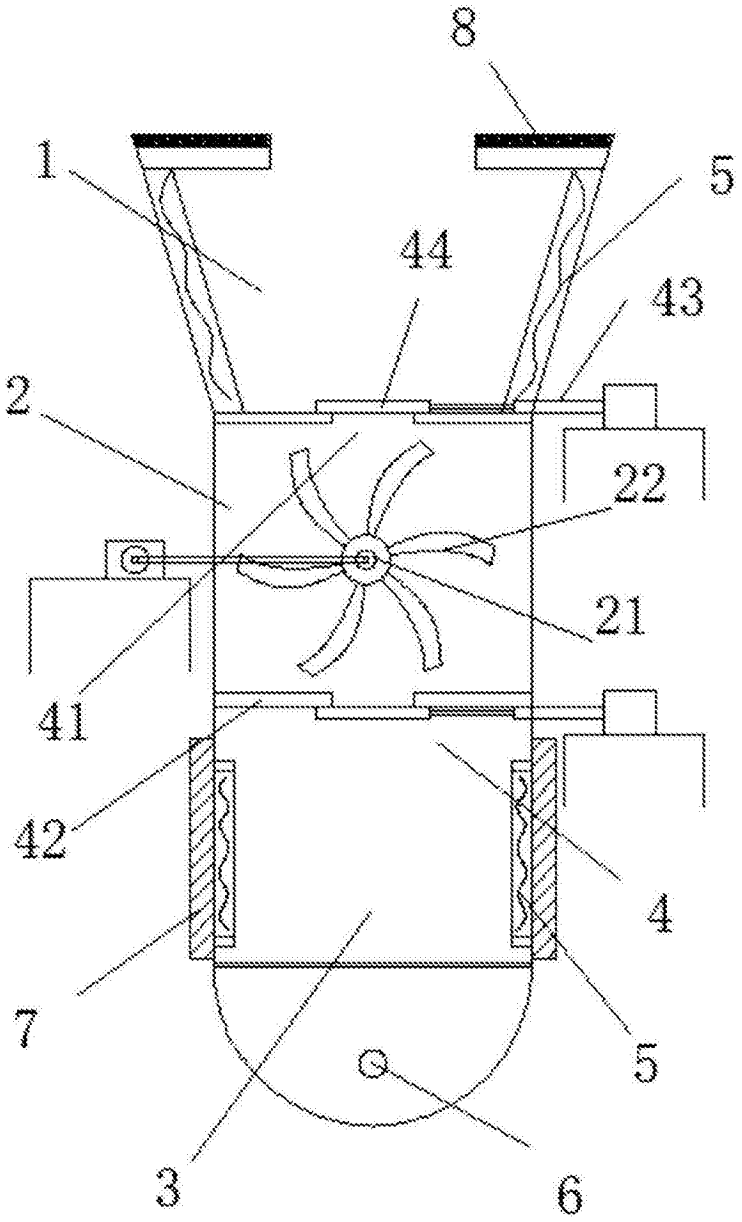


图1

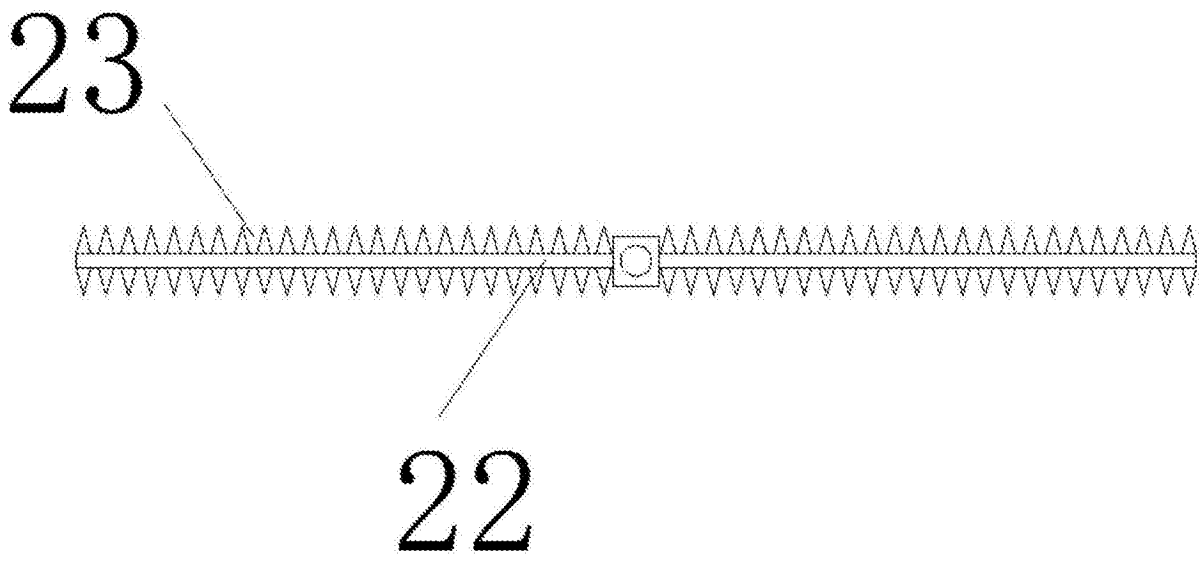


图2