



(21) 申请号 202323417282.9

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 深圳市华伟塑胶制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道坪东社区同富路8号A6栋101、201

(72) 发明人 张伟强

(51) Int. Cl.

B29B 13/10 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

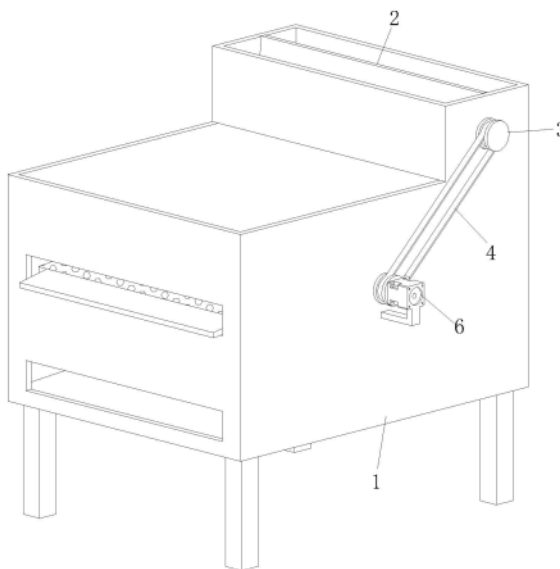
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置

(57) 摘要

本实用新型涉及塑料加工技术领域,特别是一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,包括外壳,所述外壳的两侧均开设有一个第一固定孔。本实用新型的优点在于:该塑料颗粒筛分装置在对塑料颗粒进行筛分时,启动电机,通过第一皮带轮、第二皮带轮和皮带的作用使得挡片转动,将塑料颗粒加入至外壳的内部,旋转的挡片会均匀的将塑料颗粒倒入过滤板上,避免物料直接倒入时,容易堆积的情况,通过设置的过滤板的振动,较小的物料掉斜板上,通过位于下面的出料口排出进行收集,而较大直接通过加长板排出进行收集,从而实现筛分,解决了现有的塑料颗粒筛分装置大多是直接将物料导入进料口,容易在进料口堆积较多,影响过滤板的筛分效果的问题。



1. 一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:包括外壳(1),所述外壳(1)的两侧均开设有一个第一固定孔,两个所述第一固定孔的内部插接有第一转轴,所述第一转轴的外表面固定连接有机片(2),所述第一转轴的一侧固定连接有机带轮(3),所述第一皮带轮(3)的外表面转动连接有皮带(4),所述皮带(4)的内表面转动连接有第二皮带轮(5),所述外壳(1)的一侧开设有第二固定孔,所述第二固定孔的内部插接于第二皮带轮(5)的一侧,所述外壳(1)的一侧固定连接有机(6),所述电机(6)的输出轴的一侧与第二皮带轮(5)的一侧固定连接,所述第二皮带轮(5)的一侧固定连接有机第二转轴(7),所述第二转轴(7)的外表面固定连接有机凸块(8),所述外壳(1)的内部固定连接有机两个固定块,两个所述固定块之间转动连接有过滤板(9),所述外壳(1)的内部固定连接有机斜板(10),所述外壳(1)的一侧开设有机两个出料口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:所述第一转轴的一侧插接于其中一个第一固定孔的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:所述电机(6)的一侧固定连接有机安装板。

4. 根据权利要求3所述的一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:所述第二转轴(7)的外表面插接于第二固定孔的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:所述过滤板(9)的一侧固定连接有机加长板,所述加长板的形状和大小与出料口(11)的形状和大小相适配,所述加长板的外表面插接于其中一个出料口(11)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,其特征在于:所述斜板(10)位于过滤板(9)的下方。

一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料加工技术领域,特别是一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置。

背景技术

[0002] 塑料颗粒指颗粒状的塑料,在对塑料颗粒加工时会掺杂不同大小的塑料颗粒,因此需要通过筛分装置对不同的大小的塑料颗粒进行筛分,否则会对塑料颗粒制品的质量造成影响,而现有的塑料颗粒筛分装置大多是直接将物料导入进料口,容易在进料口堆积较多,不利于进料与筛分,导致部分物料筛分不充分,从而影响过滤板的筛分效果。

[0003] 对此,本实用新型提出一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,予以解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,包括外壳,所述外壳的两侧均开设有一个第一固定孔,两个所述第一固定孔的内部插接有第一转轴,所述第一转轴的外表面固定连接有机片,所述第一转轴的一侧固定连接有机带轮,所述第一皮带的轮的外表面转动连接有皮带,所述皮带的内表面转动连接有第二皮带轮,所述外壳的一侧开设有第二固定孔,所述第二固定孔的内部插接于第二皮带轮的一侧,所述外壳的一侧固定连接有机,所述机的输出轴的一侧与第二皮带轮的一侧固定连接,所述第二皮带轮的一侧固定连接有机转轴,所述第二转轴的外表面固定连接有机块,所述外壳的内部固定连接有机两个固定块,两个所述固定块之间转动连接有过滤板,所述外壳的内部固定连接有机斜板,所述外壳的一侧开设有机两个出料口。

[0007] 通过采用上述技术方案,使得本实用新型具有防止进料堵塞的作用,避免了现有的塑料颗粒筛分装置大多是直接将物料导入进料口,容易在进料口堆积较多问题的出现。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述第一转轴的一侧插接于其中一个第一固定孔的内部。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述机的一侧固定连接有机安装板。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述第二转轴的外表面插接于第二固定孔的内部。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述过滤板的一侧固定连接有机加长板,所述加长板的形状和大小与出料口的形状和大小相适配,所述加长板的外表面插接于其中一个出料口的内部。

[0012] 由上述任一方案优选的是,所述斜板位于过滤板的下方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0014] 该塑料加工的塑料颗粒筛分装置在对塑料颗粒进行筛分时,启动电机,机的输出轴转动带动第二皮带轮转动,通过皮带的作用,进而使得第一皮带轮转动,第一皮带轮转

动进而带动挡片转动,将塑料颗粒加入至外壳的内部,旋转的挡片会均匀的将塑料颗粒倒入过滤板上,避免物料直接倒入时,容易堆积的情况,第二皮带轮转动带动第二转轴转动,第二转轴转动进而带动凸块转动,进而当凸块转动至与过滤板的底部相接触时,会对过滤板进行敲击,进而使得过滤板不会发生堵塞,而且通过过滤板的振动,使得筛分效果好,较小的物料掉斜板上,通过位于下面的出料口排出进行收集,而较大直接通过加长板排出进行收集,从而实现筛分,解决了现有的塑料颗粒筛分装置大多是直接将物料导入进料口,容易在进料口堆积较多,不利于进料与筛分,导致部分物料筛分不充分,从而影响过滤板的筛分效果的问题。

[0015] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为根据本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为根据本实用新型实施例的剖面结构示意图;

[0019] 图3为根据本实用新型实施例的爆炸结构示意图。

[0020] 图中:1-外壳,2-挡片,3-第一皮带轮,4-皮带,5-第二皮带轮,6-电机,7-第二转轴,8-凸块,9-过滤板,10-斜板,11-出料口。

具体实施方式

[0021] 如图1至图3所示,一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,它包括外壳1,外壳1的两侧均开设有一个第一固定孔,两个第一固定孔的内部插接有第一转轴,第一转轴的外表面固定连接挡片2,将塑料颗粒加入至外壳1的内部,旋转的挡片2会均匀的将塑料颗粒倒入过滤板9上,避免物料直接倒入时,容易堆积的情况,第一转轴的一侧固定连接第一皮带轮3,第一皮带轮3的外表面转动连接皮带4,皮带4的内表面转动连接第二皮带轮5,外壳1的一侧开设有第二固定孔,第二固定孔的内部插接于第二皮带轮5的一侧,外壳1的一侧固定连接电机6,启动电机6,电机6的输出轴转动带动第二皮带轮5转动,通过皮带4的作用,进而使得第一皮带轮3转动,第一皮带轮3转动进而带动挡片2转动,电机6的输出轴的一侧与第二皮带轮5的一侧固定连接,第二皮带轮5的一侧固定连接第二转轴7,第二转轴7的外表面固定连接凸块8,第二皮带轮5转动带动第二转轴7转动,第二转轴7转动进而带动凸块8转动,进而当凸块8转动至与过滤板9的底部相接触时,会对过滤板9进行敲击,进而使得过滤板9不会发生堵塞,而且通过过滤板9的振动,使得筛分效果好,外壳1的内部固定连接两个固定块,两个固定块之间转动连接过滤板9,外壳1的内部固定连接斜板10,较小的物料掉斜板10上,通过位于下面的出料口11排出进行收集,而较大直接通过加长板排出进行收集,从而实现筛分,外壳1的一侧开设有两个出料口11。

[0022] 第一转轴的一侧插接于其中一个第一固定孔的内部。

[0023] 电机6的一侧固定连接安装板,通过第一皮带轮3、皮带4、第二皮带轮5的设置,能够使用一个电机6实现第一转轴和第二转轴同时转动,进而使得节约环保。

[0024] 第二转轴7的外表面插接于第二固定孔的内部。

[0025] 过滤板9的一侧固定连接有加长板,加长板的形状和大小与出料口11的形状和大小相适配,加长板的外表面插接于其中一个出料口11的内部。

[0026] 斜板10位于过滤板9的下方,通过设置的斜板10,使得出料方便。

[0027] 一种塑料加工的塑料颗粒筛分装置,工作原理如下:

[0028] 该塑料加工的塑料颗粒筛分装置在对塑料颗粒进行筛分时,启动电机6,电机6的输出轴转动带动第二皮带轮5转动,通过皮带4的作用,进而使得第一皮带轮3转动,第一皮带轮3转动进而带动挡片2转动,将塑料颗粒加入至外壳1的内部,旋转的挡片2会均匀的将塑料颗粒倒入过滤板9上,避免物料直接倒入时,容易堆积的情况,第二皮带轮5转动带动第二转轴7转动,第二转轴7转动进而带动凸块8转动,进而当凸块8转动至与过滤板9的底部相接触时,会对过滤板9进行敲击,进而使得过滤板9不会发生堵塞,而且通过过滤板9的振动,使得筛分效果好,较小的物料掉斜板10上,通过位于下面的出料口11排出进行收集,而较大直接通过加长板排出进行收集,从而实现筛分。

[0029] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0030] 该塑料加工的塑料颗粒筛分装置在对塑料颗粒进行筛分时,启动电机6,电机6的输出轴转动带动第二皮带轮5转动,通过皮带4的作用,进而使得第一皮带轮3转动,第一皮带轮3转动进而带动挡片2转动,将塑料颗粒加入至外壳1的内部,旋转的挡片2会均匀的将塑料颗粒倒入过滤板9上,避免物料直接倒入时,容易堆积的情况,第二皮带轮5转动带动第二转轴7转动,第二转轴7转动进而带动凸块8转动,进而当凸块8转动至与过滤板9的底部相接触时,会对过滤板9进行敲击,进而使得过滤板9不会发生堵塞,而且通过过滤板9的振动,使得筛分效果好,较小的物料掉斜板10上,通过位于下面的出料口11排出进行收集,而较大直接通过加长板排出进行收集,从而实现筛分,解决了现有的塑料颗粒筛分装置大多是直接将物料导入进料口,容易在进料口堆积较多,不利于进料与筛分,导致部分物料筛分不充分,从而影响过滤板的筛分效果的问题。

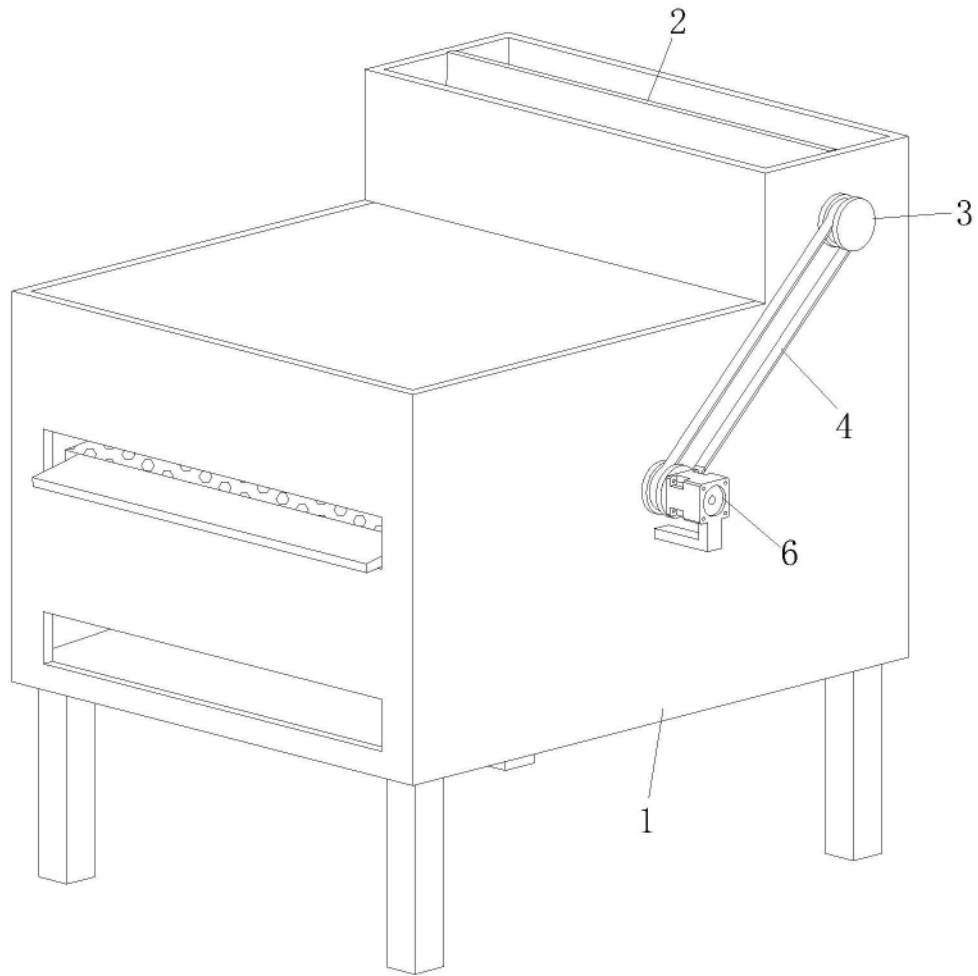


图1

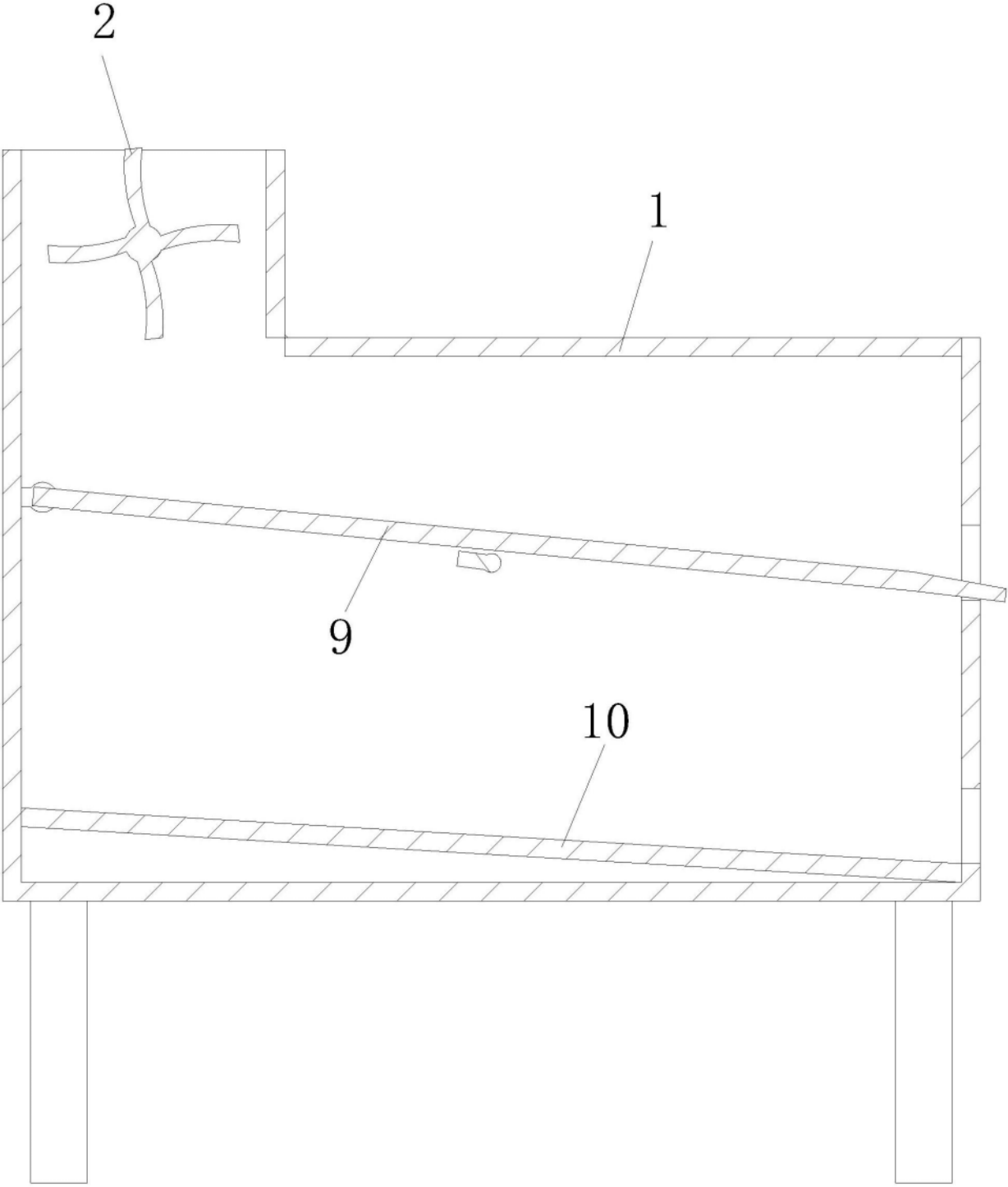


图2

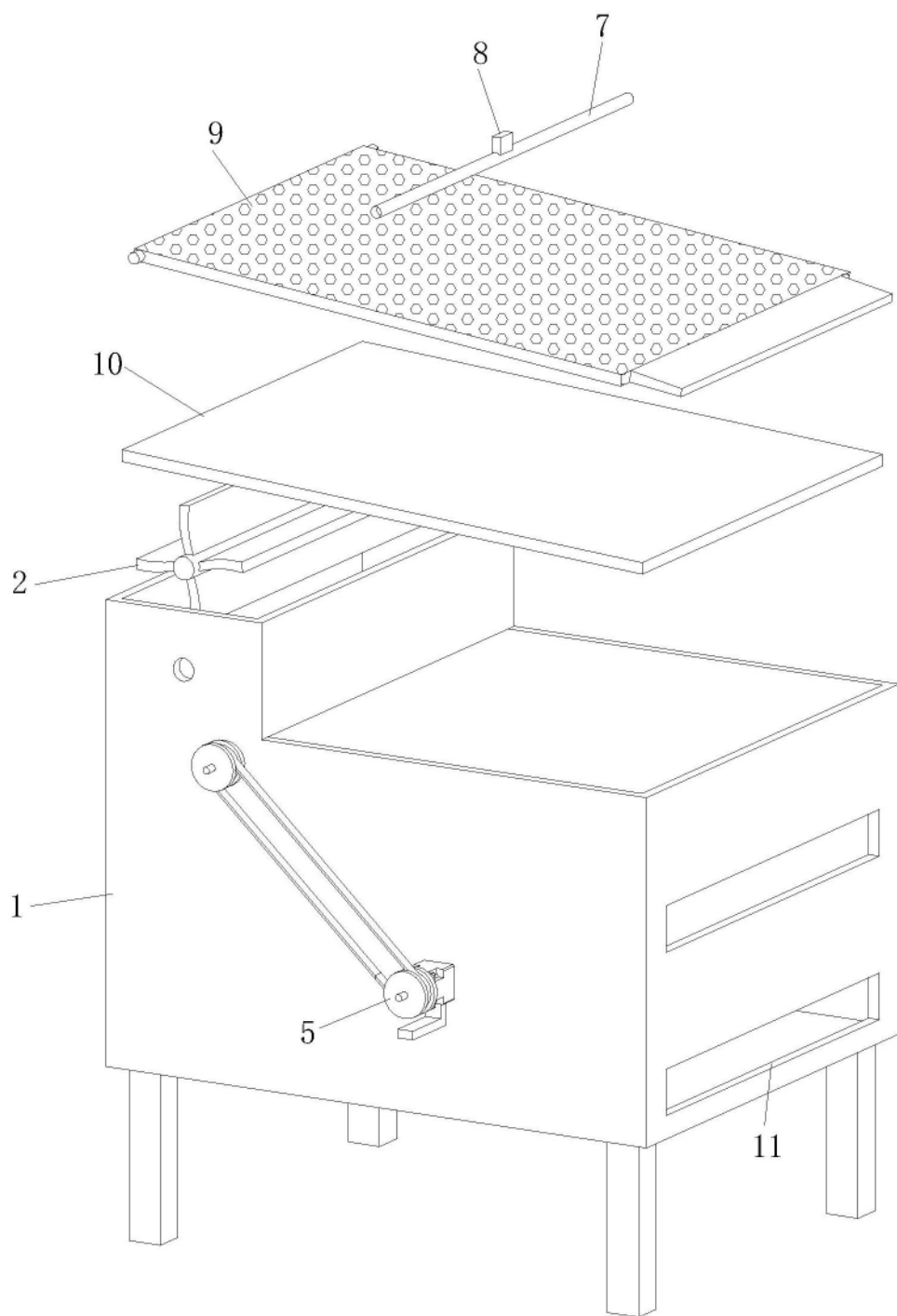


图3