



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218593673 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202222220338.0

(22) 申请日 2022.08.23

(73) 专利权人 陈赵军

地址 100000 北京市海淀区上庄路33号

(72) 发明人 陈赵军

(51) Int.Cl.

B29C 55/28 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 46/56 (2022.01)

B01D 46/681 (2022.01)

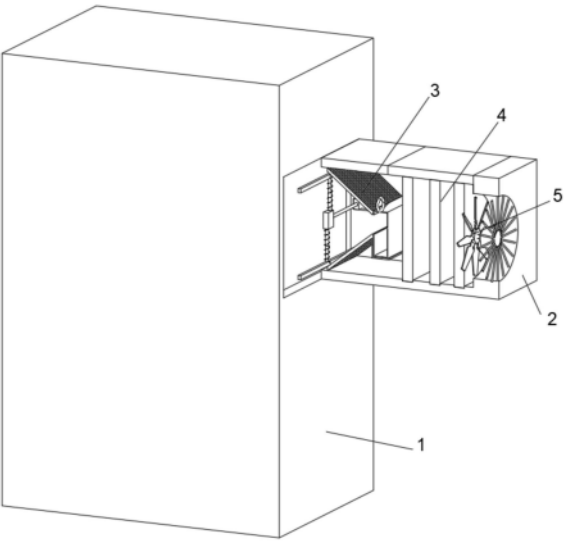
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,属于吹膜机技术领域。一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,包括吹膜机主体,吹膜机主体一侧外壁连接固定设置有净化箱,净化箱靠近吹膜机主体的一侧内壁连接固定设置有颗粒物过滤组件,净化箱中部内壁放置有若干个活性炭滤板,净化箱远离吹膜机主体的一端内壁转动连接设置有扇叶,通过设置颗粒物过滤组件及活性炭滤板,V型滤网可以对吹膜时产生的颗粒废物进行过滤收集,活性炭滤板可以对废气内的有害物质进行吸附过滤,使得装置在进行可生物降解的环保快递袋生产时产生的气体进行过滤,起到对工作人员的保护作用。



1. 一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,包括吹膜机主体(1),其特征在于:所述吹膜机主体(1)一侧外壁连接固定设置有净化箱(2),所述净化箱(2)靠近吹膜机主体(1)的一侧内壁连接固定设置有颗粒物过滤组件(3),所述净化箱(2)中部内壁放置有若干个活性炭滤板(4),所述净化箱(2)远离吹膜机主体(1)的一端内壁转动连接设置有扇叶(5)。

2. 根据权利要求1所述的可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,其特征在于:所述净化箱(2)顶面铰接设置有箱盖(201),所述净化箱(2)位于活性炭滤板(4)处的内壁开设有多个卡槽(202),所述卡槽(202)内壁与活性炭滤板(4)外壁卡接设置。

3. 根据权利要求2所述的可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,其特征在于:所述颗粒物过滤组件(3)包括V型滤网(301),所述V型滤网(301)位于净化箱(2)中部的内壁滑动配合设置有收集盒(302),所述V型滤网(301)之间设有固定板(303),所述固定板(303)上下两端内壁均连接固定设置有伸缩杆(304),所述伸缩杆(304)另一端连接固定设置有清理杆(305),所述清理杆(305)外壁与V型滤网(301)内壁摩擦接触,所述伸缩杆(304)外壁套设有弹簧(306),所述弹簧(306)一端与清理杆(305)连接固定,所述弹簧(306)另一端与固定板(303)连接固定。

4. 根据权利要求3所述的可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,其特征在于:所述净化箱(2)一侧开设有空腔,所述空腔内壁转动连接设置有往复丝杆(203),所述往复丝杆(203)一端外壁螺纹连接设置有连杆(204),所述连杆(204)另一端与固定板(303)连接固定设置。

5. 根据权利要求4所述的可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,其特征在于:所述扇叶(5)连接固定有电机(501),所述电机(501)与净化箱(2)连接固定,所述电机(501)输出端连接固定设置有皮带轮A(502);

所述往复丝杆(203)另一端连接固定设置有皮带轮B(205),所述皮带轮B(205)通过皮带与皮带轮A(502)摩擦传动设置。

一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吹膜机技术领域,更具体地说,涉及一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机。

背景技术

[0002] 在对生物降解的环保快递袋进行生产时会用到吹膜机进行生产,现有技术CN114393814A公开了一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,设置有进料机构和搅拌装置,通过进料机构,便于对塑料颗粒物进行存储下料,保证塑料颗粒物的能够持续供应,通过搅拌装置,便于对存储在排料斗内部的塑料颗粒物进行搅拌,使得塑料颗粒物在搅拌杆的搅拌下,能够快速进行下料,避免排料斗内部塑料颗粒物挤压紧密,堵塞排料斗与下料管连接处,造成下料困难的问题。但是该装置还存在不足之处在于,该吹膜机在进行使用时,由于快递袋是通过塑料制成,在对塑料进行熔化时会产生中产生甲苯、二甲苯等有许多废气成分,而该吹膜机在进行使用时由于不便于对产生的废气进行处理,导致废气泄漏会对工作人员的身体造成伤害,鉴于此,我们提出一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,包括吹膜机主体,所述吹膜机主体一侧外壁连接固定设置有净化箱,所述净化箱靠近吹膜机主体的一侧内壁连接固定设置有颗粒物过滤组件,所述净化箱中部内壁放置有若干个活性炭滤板,所述净化箱远离吹膜机主体的一端内壁转动连接设置有扇叶。

[0007] 优选地,所述净化箱顶面铰接设置有箱盖,所述净化箱位于活性炭滤板处的内壁开设有多个卡槽,所述卡槽内壁与活性炭滤板外壁卡接设置。

[0008] 优选地,所述颗粒物过滤组件包括V型滤网,所述V型滤网位于净化箱中部的内壁滑动配合设置有收集盒,所述V型滤网之间设有固定板,所述固定板上下两端内壁均连接固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆另一端连接固定设置有清理杆,所述清理杆外壁与V型滤网内壁摩擦接触,所述伸缩杆外壁套设有弹簧,所述弹簧一端与清理杆连接固定,所述弹簧另一端与固定板连接固定。

[0009] 优选地,所述净化箱一侧开设有空腔,所述空腔内壁转动连接设置有往复丝杆,所述往复丝杆一端外壁螺纹连接设置有连杆,所述连杆另一端与固定板连接固定设置。

[0010] 优选地,所述扇叶连接固定有电机,所述电机与净化箱连接固定,所述电机输出端连接固定设置有皮带轮A;

[0011] 所述往复丝杆另一端连接固定设置有皮带轮B,所述皮带轮B通过皮带与皮带轮A摩擦传动设置。

[0012] 3.有益效果

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] 1、通过设置颗粒物过滤组件及活性炭滤板,V型滤网可以对吹膜时产生的颗粒废物进行过滤收集,活性炭滤板可以对废气内的有害物质进行吸附过滤,使得装置在进行可生物降解的环保快递袋生产时产生的气体进行过滤,起到对工作人员的保护作用。

[0015] 2、通过设置清理杆,可以在电机带动扇叶转动时,可以同时带动往复丝杆,可以使得清理杆在V型滤网上往复移动将附着在V型滤网上的颗粒废物可以拨到收集盒内,保持V型滤网的过滤效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构局部剖视示意图;

[0017] 图2为本实用新型的净化箱内部结构剖视示意图;

[0018] 图3为本实用新型的颗粒物过滤组件结构剖视展开示意图;

[0019] 图4为本实用新型的部分结构剖视示意图;

[0020] 图中标号说明:1、吹膜机主体;2、净化箱;3、颗粒物过滤组件;4、活性炭滤板;5、扇叶;201、箱盖;202、卡槽;203、往复丝杆;204、连杆;205、皮带轮B;301、V型滤网;302、收集盒;303、固定板;304、伸缩杆;305、清理杆;306、弹簧;501、电机;502、皮带轮A。

具体实施方式

[0021] 请参阅1-4图,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种可生物降解的环保快递袋生产用吹膜机,包括吹膜机主体1,吹膜机主体1一侧外壁连接固定设置有净化箱2,净化箱2靠近吹膜机主体1的一侧内壁连接固定设置有颗粒物过滤组件3,净化箱2中部内壁放置有若干个活性炭滤板4,净化箱2远离吹膜机主体1的一端内壁转动连接设置有扇叶5。

[0023] 具体的,净化箱2顶面铰接设置有箱盖201,净化箱2位于活性炭滤板4处的内壁开设有多个卡槽202,卡槽202内壁与活性炭滤板4外壁卡接设置。

[0024] 在本实施方式中,卡槽202便于固定活性炭滤板4。

[0025] 进一步的,颗粒物过滤组件3包括V型滤网301,V型滤网301位于净化箱2中部的内壁滑动配合设置有收集盒302,V型滤网301之间设有固定板303,固定板303上下两端内壁均连接固定设置有伸缩杆304,伸缩杆304另一端连接固定设置有清理杆305,清理杆305外壁与V型滤网301内壁摩擦接触,伸缩杆304外壁套设有弹簧306,弹簧306一端与清理杆305连接固定,弹簧306另一端与固定板303连接固定。

[0026] 在本实施方式中,弹簧306使得清理杆305可以贴在V型滤网301上进行移动。

[0027] 再进一步的,净化箱2一侧开设有空腔,空腔内壁转动连接设置有往复丝杆203,往复丝杆203一端外壁螺纹连接设置有连杆204,连杆204另一端与固定板303连接固定设置。

[0028] 除此之外,扇叶5连接固定有电机501,电机501与净化箱2连接固定,电机501输出端连接固定设置有皮带轮A502;

[0029] 往复丝杆203另一端连接固定设置有皮带轮B205,皮带轮B205通过皮带与皮带轮A502摩擦传动设置。

[0030] 在本实施方式中,扇叶5可以提高空气的流速,便于快速过滤。

[0031] 当需要进行可生物降解的环保快递袋生产时,在将塑料原料熔化时会产生大量的有害废气,然后可以利用电机501带动扇叶5转动,使得扇叶5将吹膜机主体1内产生的废气抽吸到净化箱2内,废气先通过V型滤网301,可以将颗粒物过滤下来,然后废气会经过活性炭滤板4,可以对废气内的有害物质进行吸附过滤,然后流出净化箱2,

[0032] 当电机501启动时会带动皮带轮A502转动,然后通过皮带带动皮带轮B205进行转动,使得皮带轮B205可以带动往复丝杆203进行转动,从而可以带动连杆204连接的固定板303移动,当固定板303移动时清理杆305会在弹簧306的作用下对吸附在V型滤网301上的颗粒物进行拨动,使得颗粒物可以落到收集盒302内,不影响V型滤网301的过滤效果。

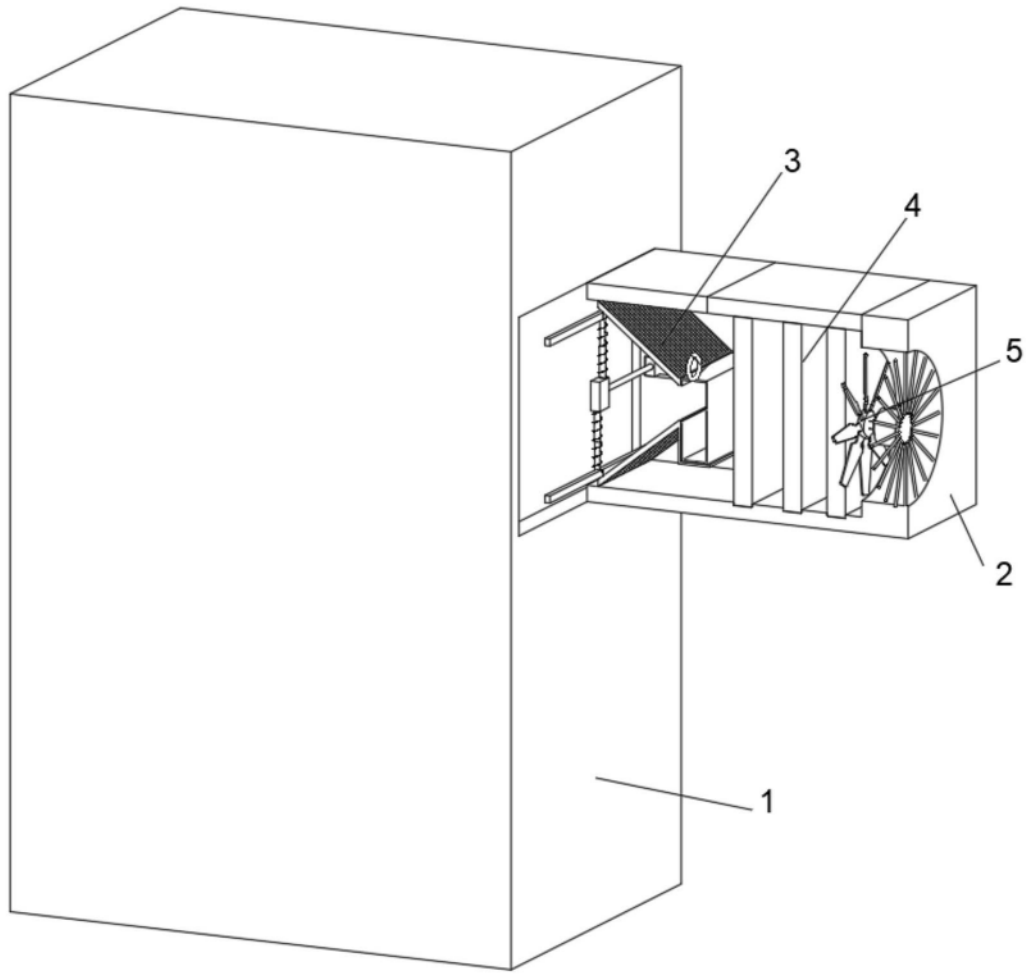


图1

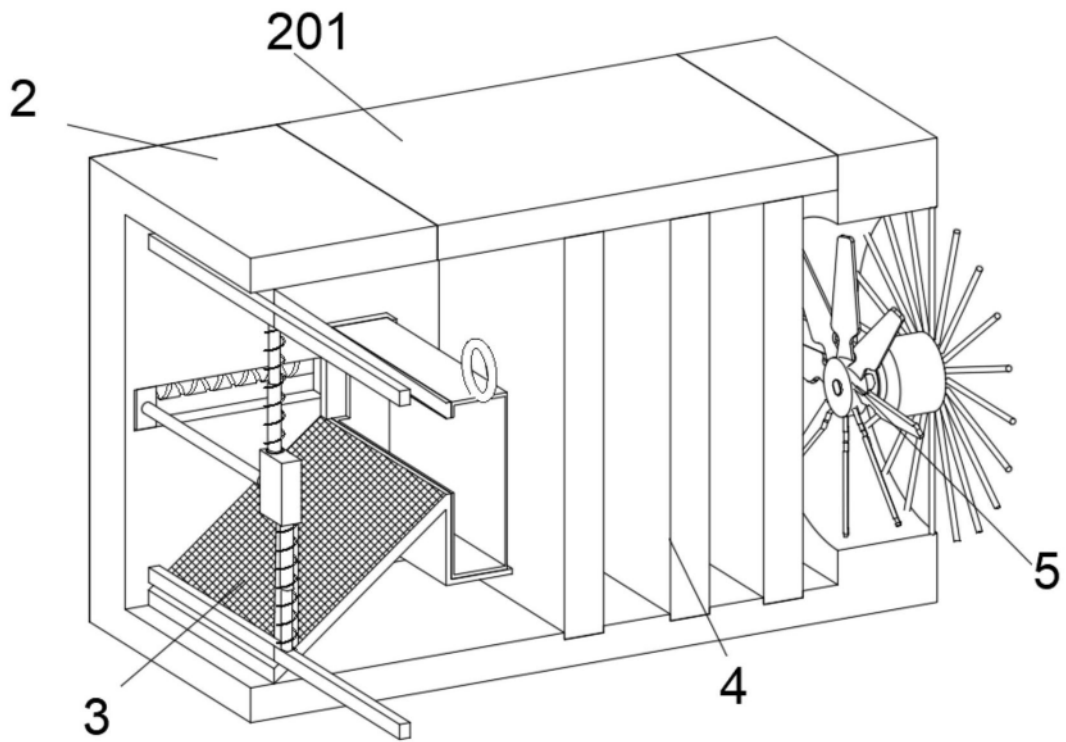


图2

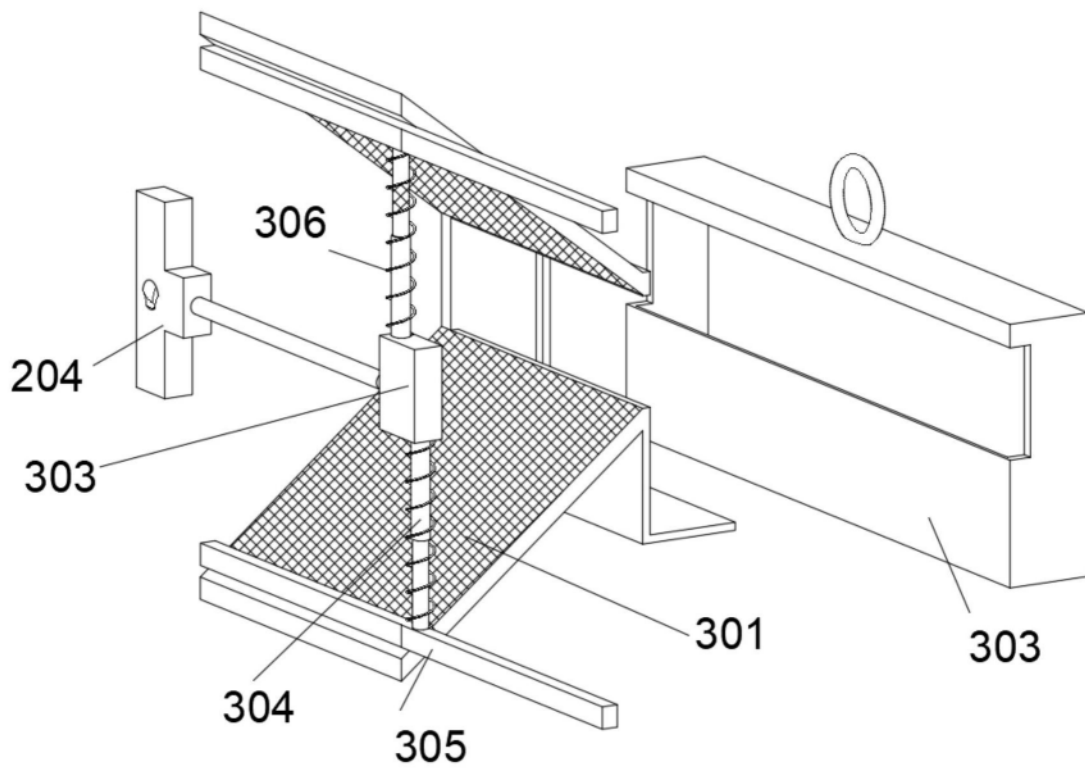


图3

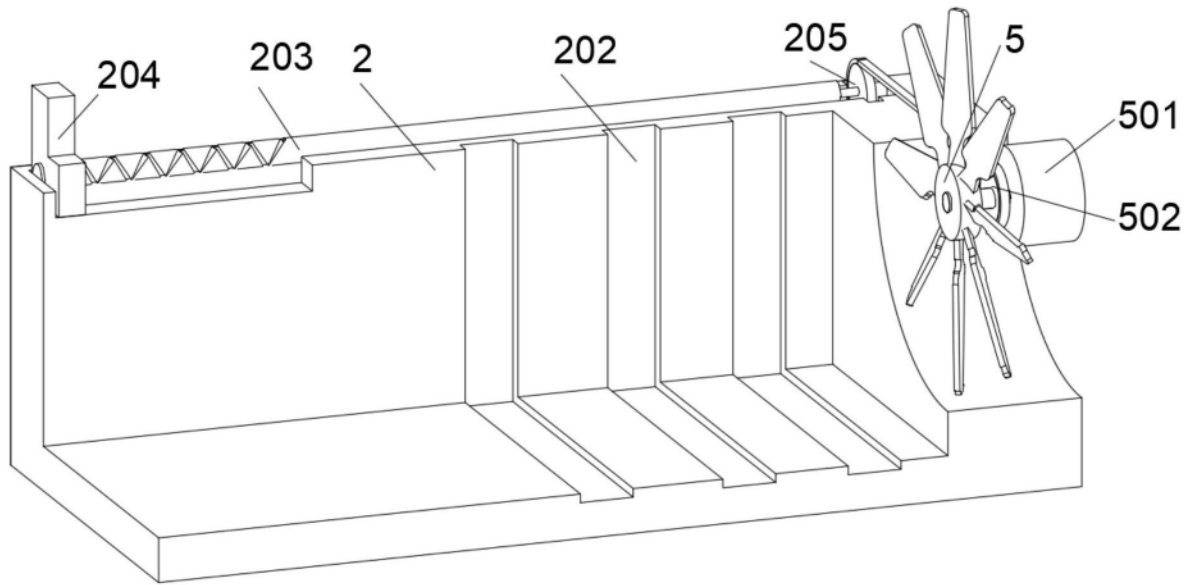


图4