



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108746147 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810415456.2

(22)申请日 2018.05.03

(71)申请人 张燕萍

地址 362100 福建省泉州市惠安县黄塘镇
工业区

(72)发明人 张燕萍

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

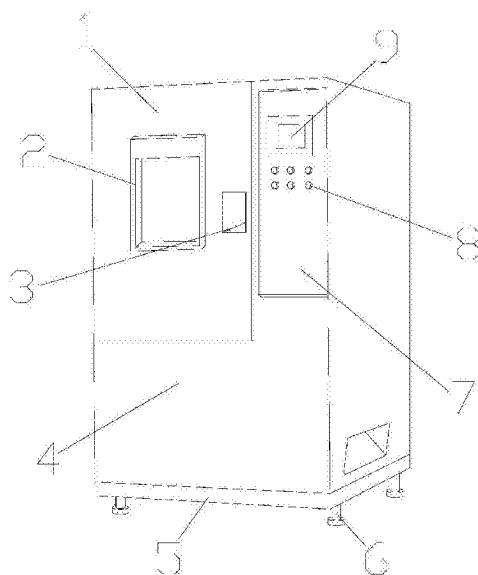
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种环保塑料袋回收处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种环保塑料袋回收处理装置，其结构包括箱门、观察窗、门把槽、回收杀菌装置、底座、支架杆、操控板、操作按钮、数值显示表，回收杀菌装置的左上方设有箱门，采用铰链连接，底座设于回收杀菌装置的下方，采用过盈配合，观察窗安装在箱门的中部，门把槽为长方形结构，设于观察窗的右侧，与箱门为一体结构，支架杆设有两个以上，且均匀等距的与底座的下方垂直连接，操控板为长方形结构，设于箱门的右侧，与回收杀菌装置相连接，采用过盈配合，操作按钮为圆形结构，均匀等距的嵌套在操控板上，采用间隙配合，在使用时，可以将环保塑料袋回收后，再进行杀菌，使塑料袋在二次利用时，不容易对人体造成危害，且降低污染性。



1. 一种环保塑料袋回收处理装置，其结构包括箱门(1)、观察窗(2)、门把槽(3)、回收杀菌装置(4)、底座(5)、支架杆(6)、操控板(7)、操作按钮(8)、数值显示表(9)，所述回收杀菌装置(4)的左上方设有箱门(1)，采用铰链连接，所述底座(5)设于回收杀菌装置(4)的下方，采用过盈配合，其特征在于：

所述观察窗(2)安装在箱门(1)的中部，所述门把槽(3)为长方形结构，设于观察窗(2)的右侧，与箱门(1)为一体结构，所述支架杆(6)设有两个以上，且均匀等距的与底座(5)的下方垂直连接，所述操控板(7)为长方形结构，设于箱门(1)的右侧，与回收杀菌装置(4)相连接，采用过盈配合，所述操作按钮(8)为圆形结构，均匀等距的嵌套在操控板(7)上，采用间隙配合，所述数值显示表(9)为长方形结构，设于操作按钮(8)的上方，与操控板(7)相连接；

所述回收杀菌装置(4)包括涡轮传动装置(401)、弹力拉绳(402)、滑动齿槽(403)、连动横杆(404)、旋转啮合装置(405)、涡轮传动杆(406)、双头传动轴杆(407)、传动转杆(408)、拉绳(409)、推送螺杆(410)、传动推送装置(411)、托轮输送装置(412)、紫外线杀菌装置(413)、驱动电机(414)、移动齿轮(415)、拖绳传动装置(416)，所述涡轮传动装置(401)的下方与弹力拉绳(402)相互啮合，所述弹力拉绳(402)两端分别与涡轮传动装置(401)和移动齿轮(415)的中部相啮合，所述滑动齿槽(403)嵌套在连动横杆(404)上，采用间隙配合，所述旋转啮合装置(405)设于连动横杆(404)的下方，与涡轮传动杆(406)相互啮合，所述涡轮传动杆(406)的中部与双头传动轴杆(407)相互啮合，所述传动转杆(408)的右侧设有推送螺杆(410)，采用间隙配合，所述拉绳(409)的一端与传动转杆(408)相连接，所述拉绳(409)的另一端与传动推送装置(411)相连接，所述托轮输送装置(412)设于传动推送装置(411)的左侧，采用间隙配合，所述紫外线杀菌装置(413)设于托轮输送装置(412)的上方，所述驱动电机(414)位于旋转啮合装置(405)的右侧，与拖绳传动装置(416)相互啮合，所述拖绳传动装置(416)位于涡轮传动装置(401)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述涡轮传动装置(401)包括套管(40101)、固定套杆(40102)、涡轮杆(40103)、支撑架(40104)、传动齿轮(40105)，所述套管(40101)嵌套在涡轮杆(40103)的左侧，采用间隙配合，所述固定套杆(40102)设有两个，相互平行，所述固定套杆(40102)分别嵌套在涡轮杆(40103)的左右两侧，采用间隙配合，所述支撑架(40104)的下方设有传动齿轮(40105)，所述传动齿轮(40105)与弹力拉绳(402)相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述旋转啮合装置(405)包括横杆(40501)、一号齿轮(40502)、中心轴(40503)、伸缩套杆(40504)、复位弹簧(40505)、旋转轴(40506)、旋转盒(40507)、二号齿轮(40508)，所述横杆(40501)的中部设有旋转轴(40506)，所述一号齿轮(40502)设于横杆(40501)的下方，且与伸缩套杆(40504)相连接，所述中心轴(40503)贯穿伸缩套杆(40504)与一号齿轮(40502)相连接，所述伸缩套杆(40504)设有两个，分别嵌套在旋转盒(40507)的两端，采用间隙配合，所述复位弹簧(40505)设有两个，分别安装在旋转盒(40507)的内部，所述二号齿轮(40508)设于横杆(40501)的上方，与伸缩套杆(40504)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述传动推送装置(411)包括转轮(41101)、活动接轴(41102)、连动摆杆(41103)、立柱(41104)、拖动杆

(41105)、传动齿轮(41106)、铰链套块(41107)、连接杆(41108)、中心传动轴(41109)，所述转轮(41101)的中部设有中心传动轴(41109)，所述活动接轴(41102)与中心传动轴(41109)的左侧相连接，所述连动摆杆(41103)的一端与活动接轴(41102)相连接，所述连动摆杆(41103)的另一端与拖动杆(41105)相连接，所述立柱(41104)的上方安装在转轮(41101)的中部，所述拖动杆(41105)的右侧与传动齿轮(41106)的中部相连接，所述铰链套块(41107)的一端与传动齿轮(41106)的后端相连接，所述传动齿轮(41106)与托轮输送装置(412)相互啮合，所述铰链套块(41107)的另一端与连接杆(41108)相连接，所述连接杆(41108)嵌套在中心传动轴(41109)上，采用间隙配合。

5. 根据权利要求1或4所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述托轮输送装置(412)包括活动齿杆(41201)、衔接齿轮(41202)、滚轮(41203)、连杆(41204)、拖带(41205)、主动齿轮(41206)，所述活动齿杆(41201)的上方设有衔接齿轮(41202)，且左侧与旋转啮合装置(405)相互啮合，所述衔接齿轮(41202)与主动齿轮(41206)相互啮合，所述滚轮(41203)为圆形结构，设有两个以上，所述滚轮(41203)均匀等距的嵌套在拖带(41205)的内部，采用间隙配合，所述连杆(41204)的两端分别与主动齿轮(41206)和滚轮(41203)相连接，所述主动齿轮(41206)安装在滚轮(41203)上。

6. 根据权利要求1所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述紫外线杀菌装置(413)包括弹簧(41301)、推动触杆(41302)、安装槽(41303)、电极接点块(41304)、固定套杆(41305)、紫外线灯管(41306)、照射槽(41307)、电极接柱(41308)，所述弹簧(41301)设有两个，分别安装在推动触杆(41302)的上下两端，采用间隙配合，所述推动触杆(41302)嵌套在安装槽(41303)的中部，所述电极接点块(41304)设于紫外线灯管(41306)的左侧，所述固定套杆(41305)设有两个，相互平行，所述固定套杆(41305)分别嵌套在紫外线灯管(41306)的上下两端，所述照射槽(41307)左侧的中部设有安装槽(41303)，所述电极接柱(41308)与紫外线灯管(41306)的右侧相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种环保塑料袋回收处理装置，其特征在于：所述拖绳传动装置(416)包括旋转盘(41601)、锥形齿轮杆(41602)、活动套轮(41603)、安装底座(41604)、啮合拖带(41605)、垂直接杆(41606)、连接摆杆(41607)、半轴啮合齿轮(41608)，所述旋转盘(41601)的下方设有锥形齿轮杆(41602)，相互啮合，所述活动套轮(41603)的上方与锥形齿轮杆(41602)相互啮合，所述安装底座(41604)的左侧设有活动套轮(41603)采用间隙配合，所述啮合拖带(41605)与活动套轮(41603)相互啮合，所述垂直接杆(41606)的左侧设有连接摆杆(41607)，采用间隙配合，所述半轴啮合齿轮(41608)安装在连接摆杆(41607)的左侧。

一种环保塑料袋回收处理装置

技术领域

[0001] 本发明是一种环保塑料袋回收处理装置，属于回收处理装置领域。

背景技术

[0002] 随着塑料制品消费量不断增大，废弃塑料也不断增多。目前我国废弃塑料主要为塑料薄膜、塑料丝及编织品、泡沫塑料、塑料包装箱及容器、日用塑料制品、塑料袋和农用地膜等，这些废塑料的存放、运输、加工等待被加工的废弃塑料原料应用及后处理若不得当，势必会破坏环境，危害百姓健康。

[0003] 现有技术在使用时，无法将回收的塑料袋，在进行杀菌，使细菌残留在塑料袋上，在二次使用时，容易对人体造成伤害，且污染性较高。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明目的是提供一种环保塑料袋回收处理装置，以解决现有技术在使用时，无法将回收的塑料袋，在进行杀菌，使细菌残留在塑料袋上，在二次使用时，容易对人体造成伤害，且污染性较高的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明是通过如下的技术方案来实现：一种环保塑料袋回收处理装置，其结构包括箱门、观察窗、门把槽、回收杀菌装置、底座、支架杆、操控板、操作按钮、数值显示表，所述回收杀菌装置的左上方设有箱门，采用铰链连接，所述底座设于回收杀菌装置的下方，采用过盈配合，所述观察窗安装在箱门的中部，所述门把槽为长方形结构，设于观察窗的右侧，与箱门为一体结构，所述支架杆设有两个以上，且均匀等距的与底座的下方垂直连接，所述操控板为长方形结构，设于箱门的右侧，与回收杀菌装置相连接，采用过盈配合，所述操作按钮为圆形结构，均匀等距的嵌套在操控板上，采用间隙配合，所述数值显示表为长方形结构，设于操作按钮的上方，与操控板相连接，所述回收杀菌装置包括涡轮传动装置、弹力拉绳、滑动齿槽、连动横杆、旋转啮合装置、涡轮传动杆、双头传动轴杆、传动转杆、拉绳、推送螺杆、传动推送装置、托轮输送装置、紫外线杀菌装置、驱动电机、移动齿轮、拖绳传动装置，所述涡轮传动装置的下方与弹力拉绳相互啮合，所述弹力拉绳两端分别与涡轮传动装置和移动齿轮的中部相啮合，所述滑动齿槽嵌套在连动横杆上，采用间隙配合，所述旋转啮合装置设于连动横杆的下方，与涡轮传动杆相互啮合，所述涡轮传动杆的中部与双头传动轴杆相互啮合，所述传动转杆的右侧设有推送螺杆，采用间隙配合，所述拉绳的一端与传动转杆相连接，所述拉绳的另一端与传动推送装置相连接，所述托轮输送装置设于传动推送装置的左侧，采用间隙配合，所述紫外线杀菌装置设于托轮输送装置的上方，所述驱动电机位于旋转啮合装置的右侧，与拖绳传动装置相互啮合，所述拖绳传动装置位于涡轮传动装置的右侧。

[0006] 进一步的，所述涡轮传动装置包括套管、固定套杆、涡轮杆、支撑架、传动齿轮，所述套管嵌套在涡轮杆的左侧，采用间隙配合，所述固定套杆设有两个，相互平行，所述固定套杆分别嵌套在涡轮杆的左右两侧，采用间隙配合，所述支撑架的下方设有传动齿轮，所述

传动齿轮与弹力拉绳相互啮合。

[0007] 进一步的，所述旋转啮合装置包括横杆、一号齿轮、中心轴、伸缩套杆、复位弹簧、旋转轴、旋转盒、二号齿轮，所述横杆的中部设有旋转轴，所述一号齿轮设于横杆的下方，且与伸缩套杆相连接，所述中心轴贯穿伸缩套杆与一号齿轮相连接，所述伸缩套杆设有两个，分别嵌套在旋转盒的两端，采用间隙配合，所述复位弹簧设有两个，分别安装在旋转盒的内部，所述二号齿轮设于横杆的上方，与伸缩套杆相连接。

[0008] 进一步的，所述传动推送装置包括转轮、活动接轴、连动摆杆、立柱、拖动杆、传动齿轮、铰链套块、连接杆、中心传动轴，所述转轮的中部设有中心传动轴，所述活动接轴与中心传动轴的左侧相连接，所述连动摆杆的一端与活动接轴相连接，所述连动摆杆的另一端与拖动杆相连接，所述立柱的上方安装在转轮的中部，所述拖动杆的右侧与传动齿轮的中部相连接，所述铰链套块的一端与传动齿轮的后端相连接，所述传动齿轮与托轮输送装置相互啮合，所述铰链套块的另一端与连接杆相连接，所述连接杆嵌套在中心传动轴上，采用间隙配合。

[0009] 进一步的，所述托轮输送装置包括活动齿杆、衔接齿轮、滚轮、连杆、拖带、主动齿轮，所述活动齿杆的上方设有衔接齿轮，且左侧与旋转啮合装置相互啮合，所述衔接齿轮与主动齿轮相互啮合，所述滚轮为圆形结构，设有两个以上，所述滚轮均匀等距的嵌套在拖带的内部，采用间隙配合，所述连杆的两端分别与主动齿轮和滚轮相连接，所述主动齿轮安装在滚轮上。

[0010] 进一步的，所述紫外线杀菌装置包括弹簧、推动触杆、安装槽、电极接点块、固定套杆、紫外线灯管、照射槽、电极接柱，所述弹簧设有两个，分别安装在推动触杆的上下两端，采用间隙配合，所述推动触杆嵌套在安装槽的中部，所述电极接点块设于紫外线灯管的左侧，所述固定套杆设有两个，相互平行，所述固定套杆分别嵌套在紫外线灯管的上下两端，所述照射槽左侧的中部设有安装槽，所述电极接柱与紫外线灯管的右侧相连接。

[0011] 进一步的，所述拖绳传动装置包括旋转盘、锥形齿轮杆、活动套轮、安装底座、啮合拖带、垂直接杆、连接摆杆、半轴啮合齿轮，所述旋转盘的下方设有锥形齿轮杆，相互啮合，所述活动套轮的上方与锥形齿轮杆相互啮合，所述安装底座的左侧设有活动套轮采用间隙配合，所述啮合拖带与活动套轮相互啮合，所述垂直接杆的左侧设有连接摆杆，采用间隙配合，所述半轴啮合齿轮安装在连接摆杆的左侧。

[0012] 有益效果

[0013] 本发明一种环保塑料袋回收处理装置的首先通过其结构上的涡轮传动装置上的涡轮杆嵌套在固定套杆上，然后通过支撑架下方的传动齿轮相互啮合，在通过弹力拉绳拖动着移动齿轮啮合，使移动齿轮可以在滑动齿轮的中部啮合转动，并且与下方的旋转啮合装置啮合、再通过旋转啮合装置上的二号齿轮转动，将旋转盒在旋转轴的配合下进行旋转，使其可以通过其结构上的一号齿轮与涡轮传动杆啮合转动，并且与双头传动轴杆啮合，带动下方的推送螺杆与紫外线杀菌装置进行通电，从而对塑料袋进行杀菌、在推动触杆顶向电极接电块，将装置进行通电，然后通过紫外线灯管开启，可以开始进行杀菌，再通过传动转杆与拉绳转动，将转轮转动，转动的同时带动着中心传动轴，将连动摆杆与带动着拖动杆，在拖动杆的带动下，将传动齿轮转动，从而将托轮输送装置驱动，使其可以将塑料袋推出、托轮输送装置上的活动齿杆与衔接齿轮转动，然后带动安装在滚轮上的主动齿轮，通

过连杆与其进行连接，并且在滚轮的配合下，带动着拖带，从而将杀菌后的塑料袋拖送出，综上所述，本发明通过设有回收杀菌装置，在使用时，可以将环保塑料袋回收后，再进行杀菌，使塑料袋在二次利用时，不容易对人体造成危害，且降低污染性。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本发明一种环保塑料袋回收处理装置的结构示意图。

[0016] 图2为本发明回收杀菌装置的结构示意图。

[0017] 图3为本发明回收杀菌装置详细的结构示意图。

[0018] 图4为本发明回收杀菌装置中A的结构示意图。

[0019] 图5为本发明回收杀菌装置中B的结构示意图。

[0020] 图6为本发明回收杀菌装置中C的结构示意图。

[0021] 图中：箱门-1、观察窗-2、门把槽-3、回收杀菌装置-4、底座-5、支架杆-6、操控板-7、操作按钮-8、数值显示表-9、涡轮传动装置-401、弹力拉绳-402、滑动齿槽-403、连动横杆-404、旋转啮合装置-405、涡轮传动杆-406、双头传动轴杆-407、传动转杆-408、拉绳-409、推送螺杆-410、传动推送装置-411、托轮输送装置-412、紫外线杀菌装置-413、驱动电机-414、移动齿轮-415、拖绳传动装置-416、套管-40101、固定套杆-40102、涡轮杆-40103、支撑架-40104、传动齿轮-40105、横杆-40501、一号齿轮-40502、中心轴-40503、伸缩套杆-40504、复位弹簧-40505、旋转轴-40506、旋转盒-40507、二号齿轮-40508、转轮-41101、活动接轴-41102、连动摆杆-41103、立柱-41104、拖动杆-41105、传动齿轮-41106、铰链套块-41107、连接杆-41108、中心传动轴-41109、活动齿杆-41201、衔接齿轮-41202、滚轮-41203、连杆-41204、拖带-41205、主动齿轮-41206、弹簧-41301、推动触杆-41302、安装槽-41303、电极接点块-41304、固定套杆-41305、紫外线灯管-41306、照射槽-41307、电极接柱-41308、旋转盘-41601、锥形齿轮杆-41602、活动套轮-41603、安装底座-41604、啮合拖带-41605、垂直接杆-41606、连接摆杆-41607、半轴啮合齿轮-41608。

具体实施方式

[0022] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0023] 请参阅图1-图6，本发明提供一种环保塑料袋回收处理装置技术方案：其结构包括箱门1、观察窗2、门把槽3、回收杀菌装置4、底座5、支架杆6、操控板7、操作按钮8、数值显示表9，所述回收杀菌装置4的左上方设有箱门1，采用铰链连接，所述底座5设于回收杀菌装置4的下方，采用过盈配合，所述观察窗2安装在箱门1的中部，所述门把槽3为长方形结构，设于观察窗2的右侧，与箱门1为一体结构，所述支架杆6设有两个以上，且均匀等距的与底座5的下方垂直连接，所述操控板7为长方形结构，设于箱门1的右侧，与回收杀菌装置4相连接，采用过盈配合，所述操作按钮8为圆形结构，均匀等距的嵌套在操控板7上，采用间隙配合，所述数值显示表9为长方形结构，设于操作按钮8的上方，与操控板7相连接，所述回收杀菌装置4包括涡轮传动装置401、弹力拉绳402、滑动齿槽403、连动横杆404、旋转啮合装置405、

涡轮传动杆406、双头传动轴杆407、传动转杆408、拉绳409、推送螺杆410、传动推送装置411、托轮输送装置412、紫外线杀菌装置413、驱动电机414、移动齿轮415、拖绳传动装置416，所述涡轮传动装置401的下方与弹力拉绳402相互啮合，所述弹力拉绳402两端分别与涡轮传动装置401和移动齿轮415的中部相啮合，所述滑动齿槽403嵌套在连动横杆404上，采用间隙配合，所述旋转啮合装置405设于连动横杆404的下方，与涡轮传动杆406相互啮合，所述涡轮传动杆406的中部与双头传动轴杆407相互啮合，所述传动转杆408的右侧设有推送螺杆410，采用间隙配合，所述拉绳409的一端与传动转杆408相连接，所述拉绳409的另一端与传动推送装置411相连接，所述托轮输送装置412设于传动推送装置411的左侧，采用间隙配合，所述紫外线杀菌装置413设于托轮输送装置412的上方，所述驱动电机414位于旋转啮合装置405的右侧，与拖绳传动装置416相互啮合，所述拖绳传动装置416位于涡轮传动装置401的右侧，所述涡轮传动装置401包括套管40101、固定套杆40102、涡轮杆40103、支撑架40104、传动齿轮40105，所述套管40101嵌套在涡轮杆40103的左侧，采用间隙配合，所述固定套杆40102设有两个，相互平行，所述固定套杆40102分别嵌套在涡轮杆40103的左右两侧，采用间隙配合，所述支撑架40104的下方设有传动齿轮40105，所述传动齿轮40105与弹力拉绳402相互啮合，所述旋转啮合装置405包括横杆40501、一号齿轮40502、中心轴40503、伸缩套杆40504、复位弹簧40505、旋转轴40506、旋转盒40507、二号齿轮40508，所述横杆40501的中部设有旋转轴40506，所述一号齿轮40502设于横杆40501的下方，且与伸缩套杆40504相连接，所述中心轴40503贯穿伸缩套杆40504与一号齿轮40502相连接，所述伸缩套杆40504设有两个，分别嵌套在旋转盒40507的两端，采用间隙配合，所述复位弹簧40505设有两个，分别安装在旋转盒40507的内部，所述二号齿轮40508设于横杆40501的上方，与伸缩套杆40504相连接，所述传动推送装置411包括转轮41101、活动接轴41102、连动摆杆41103、立柱41104、拖动杆41105、传动齿轮41106、铰链套块41107、连接杆41108、中心传动轴41109，所述转轮41101的中部设有中心传动轴41109，所述活动接轴41102与中心传动轴41109的左侧相连接，所述连动摆杆41103的一端与活动接轴41102相连接，所述连动摆杆41103的另一端与拖动杆41105相连接，所述立柱41104的上方安装在转轮41101的中部，所述拖动杆41105的右侧与传动齿轮41106的中部相连接，所述铰链套块41107的一端与传动齿轮41106的后端相连接，所述传动齿轮41106与托轮输送装置412相互啮合，所述铰链套块41107的另一端与连接杆41108相连接，所述连接杆41108嵌套在中心传动轴41109上，采用间隙配合，所述托轮输送装置412包括活动齿杆41201、衔接齿轮41202、滚轮41203、连杆41204、拖带41205、主动齿轮41206，所述活动齿杆41201的上方设有衔接齿轮41202，且左侧与旋转啮合装置405相互啮合，所述衔接齿轮41202与主动齿轮41206相互啮合，所述滚轮41203为圆形结构，设有两个以上，所述滚轮41203均匀等距的嵌套在拖带41205的内部，采用间隙配合，所述连杆41204的两端分别与主动齿轮41206和滚轮41203相连接，所述主动齿轮41206安装在滚轮41203上，所述紫外线杀菌装置413包括弹簧41301、推动触杆41302、安装槽41303、电极接点块41304、固定套杆41305、紫外线灯管41306、照射槽41307、电极接柱41308，所述弹簧41301设有两个，分别安装在推动触杆41302的上下两端，采用间隙配合，所述推动触杆41302嵌套在安装槽41303的中部，所述电极接点块41304设于紫外线灯管41306的左侧，所述固定套杆41305设有两个，相互平行，所述固定套杆41305分别嵌套在紫外线灯管41306的上下两端，所述照射槽41307左侧的中部设有安装槽41303，所述电极接柱41308

与紫外线灯管41306的右侧相连接，所述拖绳传动装置416包括旋转盘41601、锥形齿轮杆41602、活动套轮41603、安装底座41604、啮合拖带41605、垂直接杆41606、连接摆杆41607、半轴啮合齿轮41608，所述旋转盘41601的下方设有锥形齿轮杆41602，相互啮合，所述活动套轮41603的上方与锥形齿轮杆41602相互啮合，所述安装底座41604的左侧设有活动套轮41603采用间隙配合，所述啮合拖带41605与活动套轮41603相互啮合，所述垂直接杆41606的左侧设有连接摆杆41607，采用间隙配合，所述半轴啮合齿轮41608安装在连接摆杆41607的左侧。

[0024] 本发明的主要特征是：首先通过其结构上的涡轮传动装置401上的涡轮杆40103嵌套在固定套杆40102上，然后通过支撑架40104下方的传动齿轮40105相互啮合，在通过弹力拉绳402拖动着移动齿轮415啮合，使移动齿轮415可以在滑动齿轮403的中部啮合转动，并且与下方的旋转啮合装置405啮合。

[0025] 本发明的主要特征是：再通过旋转啮合装置405上的二号齿轮40508转动，将旋转盒4050在旋转轴40506的配合下进行旋转，使其可以通过其结构上的一号齿轮40502与涡轮传动杆406啮合转动，并且与双头传动轴杆407啮合，带动下方的推送螺杆410与紫外线杀菌装置413进行通电，从而对塑料袋进行杀菌。

[0026] 本发明的主要特征是：在推动触杆41302顶向电极接电块41304，将装置进行通电，然后通过紫外线灯管41306开启，可以开始进行杀菌，再通过传动转杆408与拉绳409转动，将转轮41101转动，转动的同时带动着中心传动轴41109，将连动摆杆41103与带动着拖动杆41105，在拖动杆41105的带动下，将传动齿轮41106转动，从而将托轮输送装置412驱动，使其可以将塑料袋推送出。

[0027] 本发明的主要特征是：托轮输送装置412上的活动齿杆41201与衔接齿轮41202转动，然后带动安装在滚轮41203上的主动齿轮41206，通过连杆41204与其进行连接，并且在滚轮41203的配合下，带动着拖带41205，从而将杀菌后的塑料袋拖送出。

[0028] 本发明解决的问题是现有技术在使用时，无法将回收的塑料袋，在进行杀菌，使细菌残留在塑料袋上，在二次使用时，容易对人体造成伤害，且污染性较高，本发明通过上述部件的互相组合，使本发明能够实现，在使用时，可以将环保塑料袋回收后，再进行杀菌，使塑料袋在二次利用时，不容易对人体造成危害，且降低污染性。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

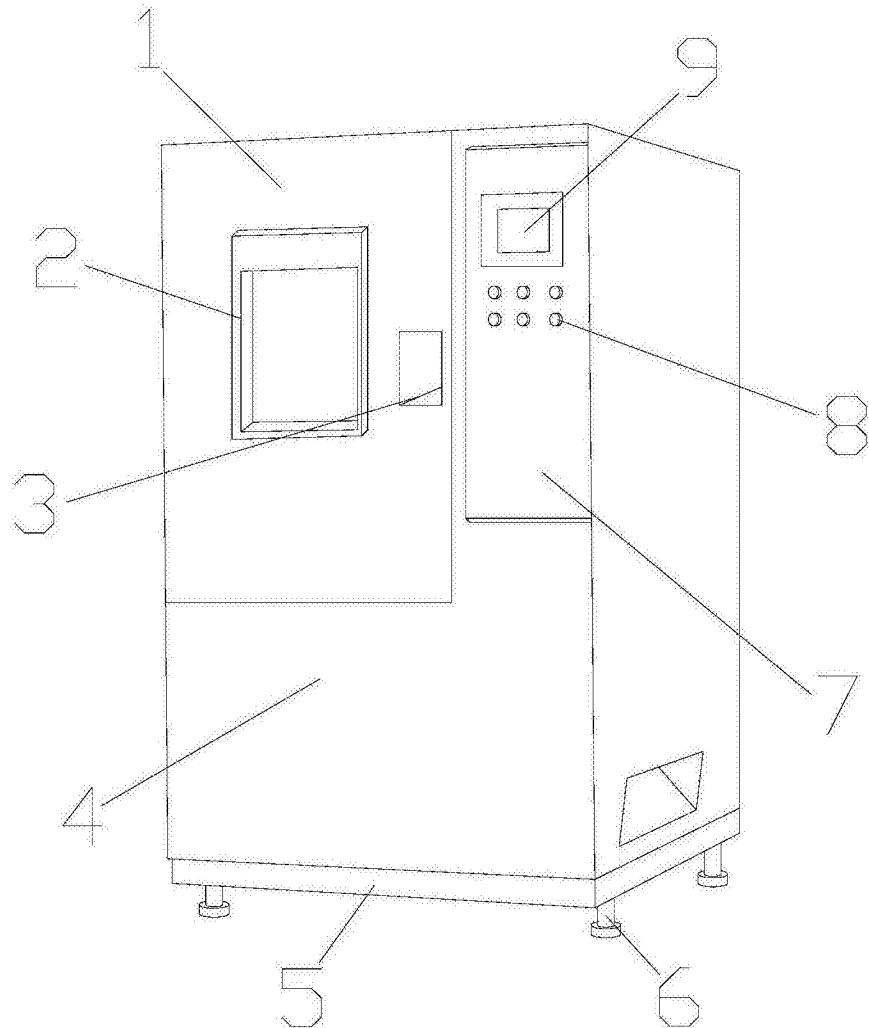


图1

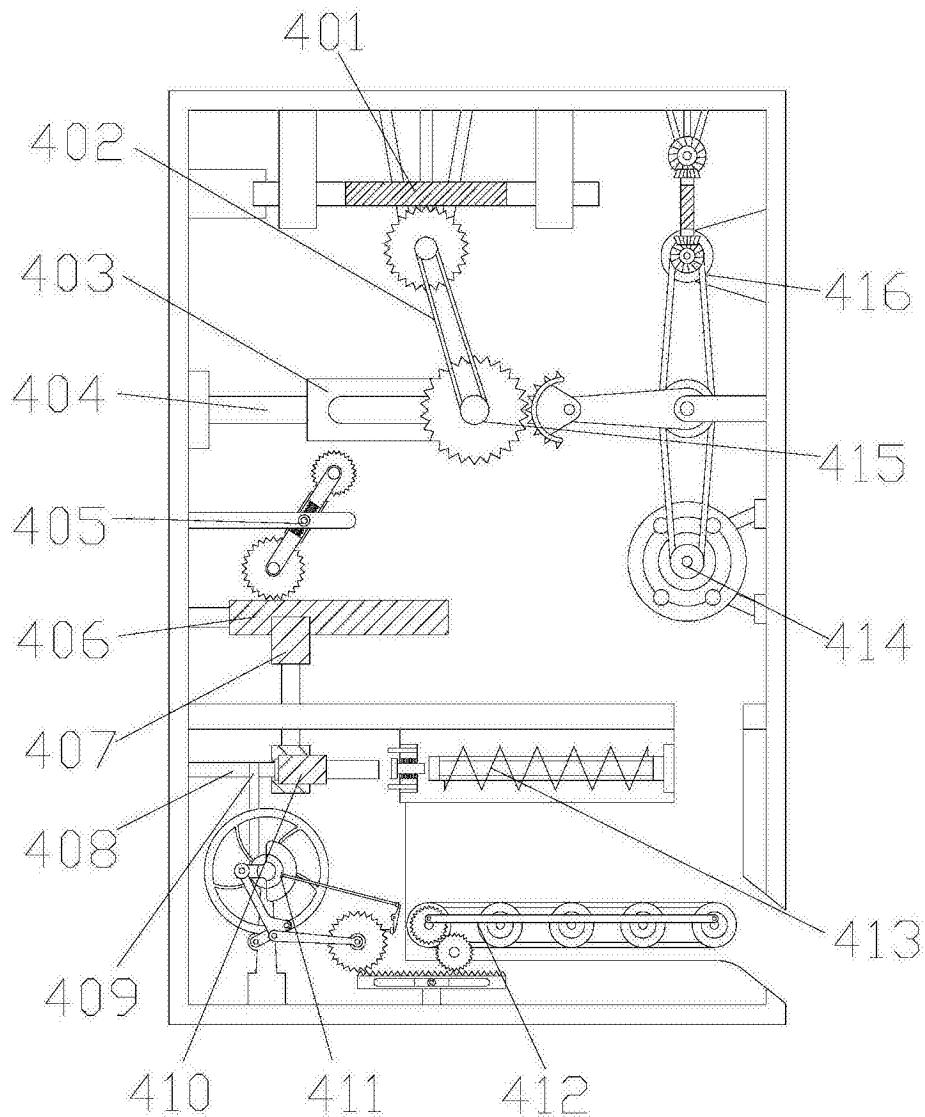


图2

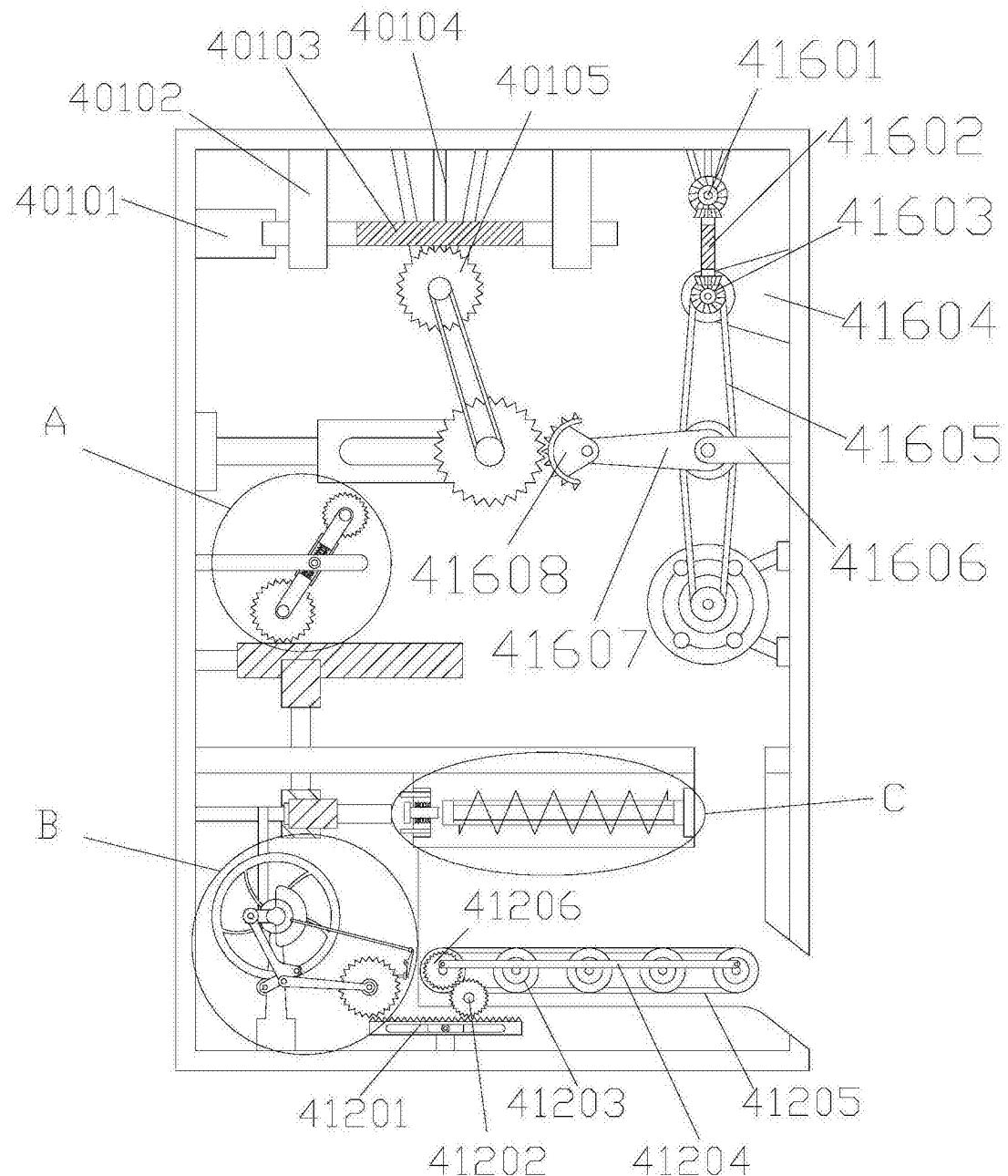


图3

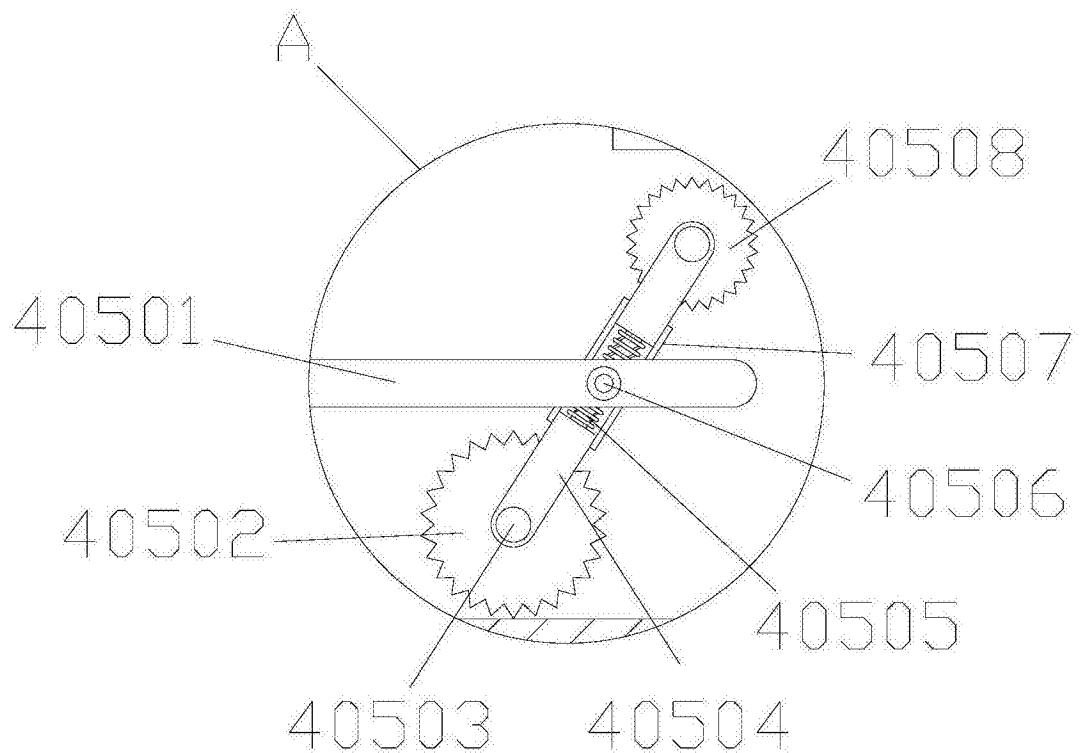


图4

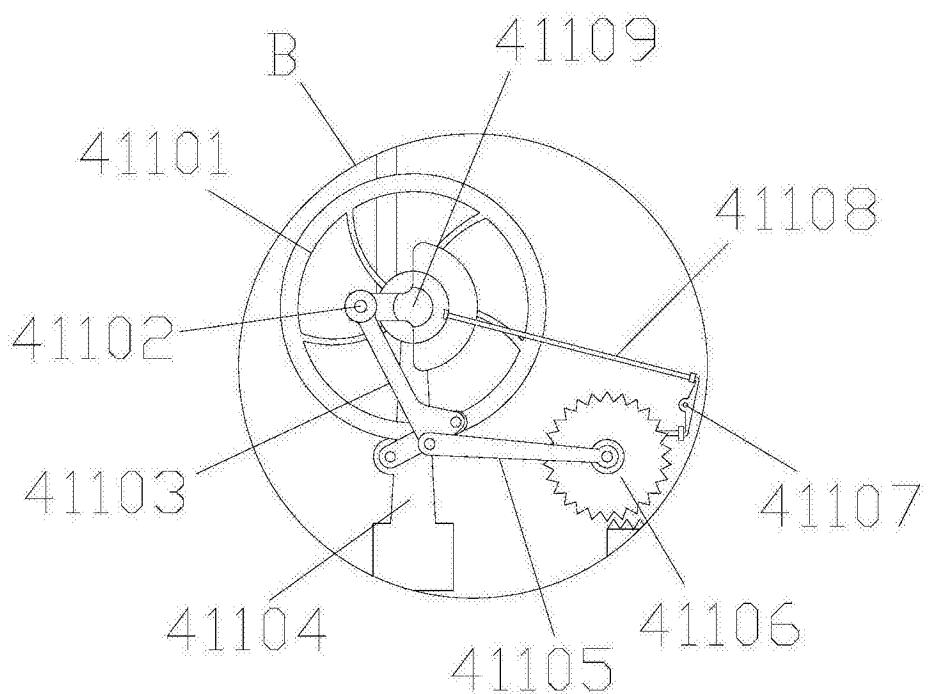


图5

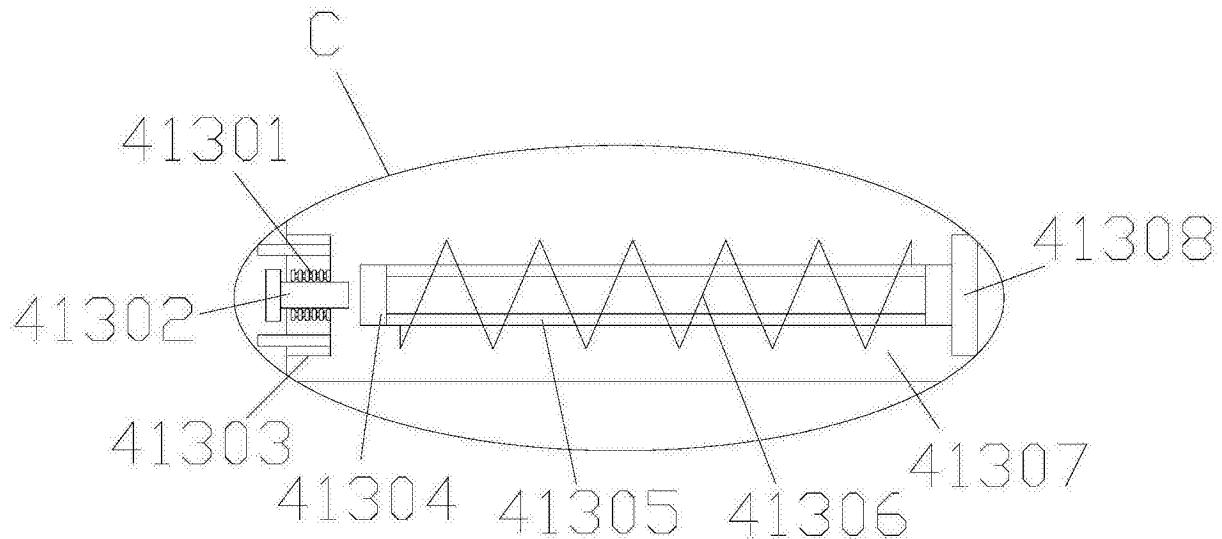


图6