



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109700050 B

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 201910159137.4

(22) 申请日 2019.03.04

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109700050 A

(43) 申请公布日 2019.05.03

(73) 专利权人 温州睿程机械科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区南郊街  
道葡萄棚高新技术产业园产业园路4  
号423室

(72) 发明人 刘浩亮

(51) Int.Cl.

A23N 12/06 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

B07B 1/20 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205695540 U, 2016.11.23

CN 108576864 A, 2018.09.28

CN 107712960 A, 2018.02.23

CN 206150411 U, 2017.05.10

CN 107712946 A, 2018.02.23

CN 205030473 U, 2016.02.17

FR 2918589 A1, 2009.01.16

KR 20140105890 A, 2014.09.03

审查员 杨雪玲

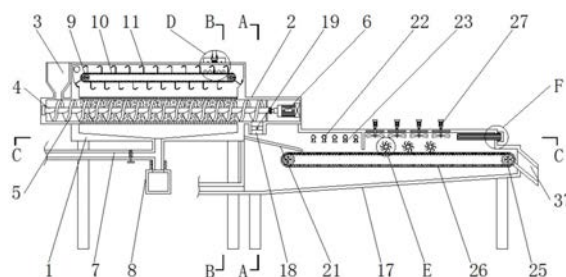
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备

(57) 摘要

本发明公开了一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,包括浸泡箱和冲洗室,所述浸泡箱的中部前后两侧均贯穿连接有传送箱,所述传送箱的内部左侧嵌套连接有第一连接杆,所述浸泡箱的下表面中心部位贯穿连接有废水管,所述浸泡箱的内部上方左右两侧均设置有第一齿块,所述浸泡箱的前后两侧右上方均贯穿连接有吸风口,所述吸风口的内部中侧焊接连接有过滤块,所述冲洗室的内部中侧左右两方均安装有第二齿块。该便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,可以为杨梅充分的浸泡,从而方便的将碎石子和杨梅虫与杨梅分离,且可以方便的收集处理杨梅虫,并且杨梅的清洗十分干净,而且可以将杨梅上的清洗水去除的较为干净。



1. 一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,包括浸泡箱(1)和冲洗室(17),其特征在于:所述浸泡箱(1)的中部前后两侧均贯穿连接有传送箱(2),且传送箱(2)的上方左侧贯穿连接有入料口(3),所述传送箱(2)的内部左侧嵌套连接有第一连接杆(4),且第一连接杆(4)的右侧焊接连接有与传送箱(2)的内壁左侧面焊接连接的第一电机(6),并且第一连接杆(4)的中部外侧焊接连接有传送块(5);

所述浸泡箱(1)的下表面中心部位贯穿连接有废水管(7),且废水管(7)的下方活动连接有废料箱(8),所述浸泡箱(1)的内部上方左右两侧均设置有第一齿块(9),且左侧的第一齿块(9)的后侧焊接连接有贯穿浸泡箱(1)后侧的第五电机(39),并且左右两侧的第一齿块(9)的外侧均与第一连接带(10)啮合连接,所述第一连接带(10)的外侧焊接连接有捞块(11),所述浸泡箱(1)的前后两侧右上方均贯穿连接有吸风口(12),且吸风口(12)位于第一连接带(10)的上方,并且吸风口(12)的下方等间距螺纹连接有集虫块(13),所述吸风口(12)的内部中侧焊接连接有过滤块(14),且吸风口(12)的上方焊接连接有出风口(15),并且出风口(15)的中部贯穿连接有风机(16);

所述冲洗室(17)焊接连接在浸泡箱(1)的右侧,所述传送箱(2)的右侧贯穿连接在浸泡箱(1)的左上方,且传送箱(2)的下方右侧开设有传送下料口(18),并且传送下料口(18)被第二连接块(19)贯穿,所述第二连接块(19)贯穿冲洗室(17)的前侧,且第二连接块(19)的后侧嵌套连接在冲洗室(17)中,所述第二连接块(19)的中部外侧焊接连接有以下料块(20),且下料块(20)位于传送下料口(18)的内部,所述传送下料口(18)的下方设置有连接板(21),且连接板(21)焊接连接在冲洗室(17)的内部左上方,所述冲洗室(17)的内部中侧左右两方均安装有第二齿块(25),且右侧的第二齿块(25)的后侧焊接连接有贯穿冲洗室(17)后侧的第四电机(38),并且左右两侧的第二齿块(25)的外侧均与第二连接带(26)啮合连接;

所述连接板(21)的右侧设置有连接水管(22),且连接水管(22)的前侧焊接连接在冲洗室(17)的内壁前侧面上,所述连接水管(22)的后侧贯穿冲洗室(17)的后侧,且连接水管(22)的后侧安装有水泵(24),并且连接水管(22)的中部下方贯穿连接有喷头(23),所述冲洗室(17)的上方中部贯穿连接有吹水装置(27),且冲洗室(17)的后侧中部贯穿连接有第三电机(28),所述第三电机(28)的前侧焊接连接有第三齿轮(29),且第三齿轮(29)的左右两侧均通过第四齿轮(30)啮合连接有第五齿轮(31),所述第三齿轮(29)和第五齿轮(31)的前侧均焊接连接有第二连接杆(32),且第二连接杆(32)的前侧嵌套连接在冲洗室(17)的前侧,并且第二连接杆(32)的中部外侧焊接连接有翻转块(33),所述冲洗室(17)的右侧贯穿连接有玻璃管(34),且玻璃管(34)的内部设置有紫外线灯(35),所述紫外线灯(35)的右侧固定连接在灯座(36)上,且灯座(36)活动连接在紫外线灯(35)的右侧,所述冲洗室(17)的右侧中部开设有总下料口(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述传送箱(2)关于浸泡箱(1)竖直中轴线前后对称设置,且传送箱(2)的中部呈多孔结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述传送块(5)的形状呈螺旋状,且传送块(5)的高度尺寸等于传送箱(2)的内径尺寸。

4. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述废水管(7)的形状呈“T”字形,且废水管(7)与废料箱(8)采用螺纹连接的方式相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述捞块(11)的形状呈“J”字形,且捞块(11)在第一连接带(10)上等间距设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述吸风口(12)关于浸泡箱(1)竖直中轴线前后对称设置,且吸风口(12)靠近浸泡箱(1)的一侧呈圆台形。

7. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述第二连接块(19)在冲洗室(17)上构成转动结构,且第二连接块(19)与冲洗室(17)采用螺栓连接的方式相连接,玻璃管(34)在冲洗室(17)上等间距设置,且玻璃管(34)通过灯座(36)与紫外线灯(35)螺纹连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述吹水装置(27)包括第二电机(2701)、第一齿轮(2702)、第二齿轮(2703)和风扇(2704),第二电机(2701)的下方焊接连接有第一齿轮(2702),第一齿轮(2702)的前后两侧均啮合连接有第二齿轮(2703),第二齿轮(2703)的下方焊接连接有风扇(2704)。

9. 根据权利要求1所述的一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,其特征在于:所述翻转块(33)在第二连接杆(32)上等角度设置,且翻转块(33)的形状呈弧线形。

## 一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工相关技术领域,具体为一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备。

### 背景技术

[0002] 杨梅是一种富含纤维素、矿质元素、维生素和一定量的蛋白质、脂肪、果胶及8种对人体有益的氨基酸的水果,且其果实中钙、磷、铁含量要高出其他水果10多倍,因此营养价值较高,且种植成本较低,并且杨梅还可以制作杨梅酒、杨梅罐头和杨梅果干等产品,但杨梅中常常会存在有杨梅虫,虽然杨梅虫不会对人体有害,但是杨梅虫的存在对于人的心理会有一定的影响,也会影响杨梅制品的品质,因此在生产杨梅制品时,需要使用杨梅清洗设备对杨梅进行清洗,但市面上一般的杨梅清洗设备具有一些缺点,例如:

[0003] 1、不使用盐水浸泡,清水浸泡和清水冲洗并不能有效将杨梅虫与杨梅分离,因此清洗设备中并不能将杨梅虫与杨梅充分分离;

[0004] 2、例如申请号为CN201510147467.3的一种防溢水的杨梅清洗机,不能将与杨梅分离的杨梅虫单独取出该装置,不能方便的收集和处理杨梅虫;

[0005] 3、杨梅的清洗方式单一,清洗不够干净;

[0006] 4、不能将杨梅清洗过后的水排干净,不设置吹水装置,或设置吹水装置后杨梅不能进行翻转,因此可能会出现吹水不彻底的情况。

[0007] 因此,我们提出一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,以便于解决上述中提出的问题。

### 发明内容

[0008] 本发明的目的在于提供一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,以解决上述背景技术中提出的市面上一般的杨梅清洗设备,不能为杨梅充分的浸泡,从而不方便的将碎石子与杨梅虫与杨梅分离,且不能方便的收集处理杨梅虫,并且杨梅的清洗不够干净,而且不能将杨梅上的清洗水去除的干净的问题。

[0009] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,包括浸泡箱和冲洗室,所述浸泡箱的中部前后两侧均贯穿连接有传送箱,且传送箱的上方左侧贯穿连接有入料口,所述传送箱的内部左侧嵌套连接有第一连接杆,且第一连接杆的右侧焊接连接有与传送箱的内壁左侧面焊接连接的第一电机,并且第一连接杆的中部外侧焊接连接有传送块;

[0010] 所述浸泡箱的下表面中心部位贯穿连接有废水管,且废水管的下方活动连接有废料箱,所述浸泡箱的内部上方左右两侧均设置有第一齿块,且左侧的第一齿块的后侧焊接连接有贯穿浸泡箱后侧的第五电机,并且左右两侧的第一齿块的外侧均与第一连接带啮合连接,所述第一连接带的外侧焊接连接有捞块,所述浸泡箱的前后两侧右上方均贯穿连接有吸风口,且吸风口位于第一连接带的上方,并且吸风口的下方等间距螺纹连接有集虫块,

所述吸风口的内部中侧焊接连接有过滤块,且吸风口的上方焊接连接有出风口,并且出风口的中部贯穿连接有风机;

[0011] 所述冲洗室焊接连接在浸泡箱的右侧,所述传送箱的右侧贯穿连接在浸泡箱的左上方,且传送箱的下方右侧开设有传送下料口,并且传送下料口被第二连接块贯穿,所述第二连接块贯穿冲洗室的前侧,且第二连接块的后侧嵌套连接在冲洗室中,所述第二连接块的中部外侧焊接连接有下料块,且下料块位于传送下料口的内部,所述传送下料口的下方设置有连接板,且连接板焊接连接在冲洗室的内部左上方,所述冲洗室的内部中侧左右两方均安装有第二齿块,且右侧的第二齿块的后侧焊接连接有贯穿冲洗室后侧的第四电机,并且左右两侧的第二齿块的外侧均与第二连接带啮合连接;

[0012] 所述连接板的右侧设置有连接水管,且连接水管的前侧焊接连接在冲洗室的内壁前侧面上,所述连接水管的后侧贯穿冲洗室的后侧,且连接水管的后侧安装有水泵,并且连接水管的中部下方贯穿连接有喷头,所述冲洗室的上方中部贯穿连接有吹水装置,且冲洗室的后侧中部贯穿连接有第三电机,所述第三电机的前侧焊接连接有第三齿轮,且第三齿轮的左右两侧均通过第四齿轮啮合连接有第五齿轮,所述第三齿轮和第五齿轮的前侧均焊接连接有第二连接杆,且第二连接杆的前侧嵌套连接在冲洗室的前侧,并且第二连接杆的中部外侧焊接连接有翻转块,所述冲洗室的右侧贯穿连接有玻璃管,且玻璃管的内部设置有紫外线灯,所述紫外线灯的右侧固定连接在灯座上,且灯座活动连接在灯座的右侧,所述冲洗室的右侧中部开设有总下料口。

[0013] 优选的,所述传送箱关于浸泡箱竖直中轴线前后对称设置,且传送箱的中部呈多孔结构。

[0014] 优选的,所述传送块的形状呈螺旋状,且传送块的高度尺寸等于传送箱的内径尺寸。

[0015] 优选的,所述废水管的形状呈“T”字形,且废水管与废料箱采用螺纹连接的方式相连接。

[0016] 优选的,所述捞块的形状呈“J”字形,且捞块在第一连接带上等间距设置。

[0017] 优选的,所述吸风口关于浸泡箱竖直中轴线前后对称设置,且吸风口靠近浸泡箱的一侧呈圆台形。

[0018] 优选的,所述第二连接块在冲洗室上构成转动结构,且第二连接块与冲洗室采用螺栓连接的方式相连接,玻璃管在冲洗室上等间距设置,且玻璃管通过灯座与紫外线灯螺纹连接。

[0019] 优选的,所述吹水装置包括第二电机、第一齿轮、第二齿轮和风扇,第二电机的下方焊接连接有第一齿轮,第一齿轮的前后两侧均啮合连接有第二齿轮,第二齿轮的下方焊接连接有风扇。

[0020] 优选的,所述第一齿轮在浸泡箱上设置有4组,且第一齿轮通过第二齿轮与风扇构成连动结构。

[0021] 优选的,所述翻转块在第二连接杆上等角度设置,且翻转块的形状呈弧线形。

[0022] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,可以为杨梅充分的浸泡,从而方便的将碎石子与杨梅虫与杨梅分离,且可以方便的收集处理杨梅虫,并且杨梅的清洗十分干净,而且可以将杨梅上的清洗水去除的较为干净;

[0023] 1、设置有传送块、传送箱和浸泡箱,通过控制传送块的转动时间可以将杨梅移动至浸泡箱的内部,传送箱的中部外侧呈多孔结构,则盐水可以方便的进入传送箱的内部为杨梅进行浸泡,盐水可以促进杨梅虫与杨梅分离,且杨梅虫和小石子可以通过传送箱上的孔洞进入浸泡箱内部从而与杨梅充分分离;

[0024] 2、设置有捞块、第一连接带和过滤块,通过捞块跟随第一连接带的转动可以将漂浮在水面上的杨梅虫打捞起移动至第一连接带的上方,通过风机使吸风口处产生吸力,即可将杨梅虫吸入吸风口中,且过滤块可以防止杨梅虫从继续向上移动,则杨梅虫跟随重力的作用即可方便的收集在与吸风口螺纹连接的集虫块中,即可方便的处理杨梅虫;

[0025] 3、设置有水泵、连接水管和紫外线灯,清水经过水泵加压后进入连接水管中,通过呈阵列式分布的喷头向浸泡过后的杨梅喷水,即可为杨梅充分冲洗,使杨梅清洗更加干净,且可以带走杨梅上的盐水,防止盐水影响杨梅口感,且等间距设置的紫外线灯可以为杨梅消毒杀菌;

[0026] 4、设置有、第二连接杆和翻转块,通过呈整列式分布的风扇的转动可以为杨梅吹水,且通过在第二连接杆上等角度设置的翻转块的转动可以延长杨梅在风扇下停留的时间,且可以为杨梅翻转,使杨梅吹水更加干净。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明正视剖面结构示意图;

[0028] 图2为本发明图1中A-A剖面结构示意图;

[0029] 图3为本发明图1中B-B剖面结构示意图;

[0030] 图4为本发明图1中C-C剖面结构示意图;

[0031] 图5为本发明图1中D处放大结构示意图;

[0032] 图6为本发明图1中E处放大结构示意图;

[0033] 图7为本发明图1中F处放大结构示意图;

[0034] 图8为本发明图2中G处放大结构示意图;

[0035] 图9为本发明图3中H处放大结构示意图;

[0036] 图10为本发明图4中I处放大结构示意图;

[0037] 图11为本发明冲洗室与吹水装置连接结构示意图。

[0038] 图中:1、浸泡箱;2、传送箱;3、入料口;4、第一连接杆;5、传送块;6、第一电机;7、废水管;8、废料箱;9、第一齿块;10、第一连接带;11、捞块;12、吸风口;13、集虫块;14、过滤块;15、出风口;16、风机;17、冲洗室;18、传送下料口;19、第二连接块;20、下料块;21、连接板;22、连接水管;23、喷头;24、水泵;25、第二齿块;26、第二连接带;27、吹水装置;2701、第二电机;2702、第一齿轮;2703、第二齿轮;2704、风扇;28、第三电机;29、第三齿轮;30、第四齿轮;31、第五齿轮;32、第二连接杆;33、翻转块;34、玻璃管;35、紫外线灯;36、灯座;37、总下料口;38、第四电机;39、第五电机。

## 具体实施方式

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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。

[0040] 请参阅图1-11,本发明提供一种技术方案:一种便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备,包括浸泡箱1、传送箱2、入料口3、第一连接杆4、传送块5、第一电机6、废水管7、废料箱8、第一齿块9、第一连接带10、捞块11、吸风口12、集虫块13、过滤块14、出风口15、风机16、冲洗室17、传送下料口18、第二连接块19、下料块20、连接板21、连接水管22、喷头23、水泵24、第二齿块25、第二连接带26、吹水装置27、第三电机28、第三齿轮29、第四齿轮30、第五齿轮31、第二连接杆32、翻转块33、玻璃管34、紫外线灯35、灯座36、总下料口37、第四电机38和第五电机39,浸泡箱1的中部前后两侧均贯穿连接有传送箱2,且传送箱2的上方左侧贯穿连接有入料口3,传送箱2的内部左侧嵌套连接有第一连接杆4,且第一连接杆4的右侧焊接连接有与传送箱2的内壁左侧面焊接连接的第一电机6,并且第一连接杆4的中部外侧焊接连接有传送块5;

[0041] 浸泡箱1的下表面中心部位贯穿连接有废水管7,且废水管7的下方活动连接有废料箱8,浸泡箱1的内部上方左右两侧均设置有第一齿块9,且左侧的第一齿块9的后侧焊接连接有贯穿浸泡箱1后侧的第五电机39,并且左右两侧的第一齿块9的外侧均与第一连接带10啮合连接,第一连接带10的外侧焊接连接有捞块11,浸泡箱1的前后两侧右上方均贯穿连接有吸风口12,且吸风口12位于第一连接带10的上方,并且吸风口12的下方等间距螺纹连接有集虫块13,吸风口12的内部中侧焊接连接有过滤块14,且吸风口12的上方焊接连接有出风口15,并且出风口15的中部贯穿连接有风机16;

[0042] 冲洗室17焊接连接在浸泡箱1的右侧,传送箱2的右侧贯穿连接在浸泡箱1的左上方,且传送箱2的下方右侧开设有传送下料口18,并且传送下料口18被第二连接块19贯穿,第二连接块19贯穿冲洗室17的前侧,且第二连接块19的后侧嵌套连接在冲洗室17中,第二连接块19的中部外侧焊接连接有下料块20,且下料块20位于传送下料口18的内部,传送下料口18的下方设置有连接板21,且连接板21焊接连接在冲洗室17的内部左上方,冲洗室17的内部中侧左右两方均安装有第二齿块25,且右侧的第二齿块25的后侧焊接连接有贯穿冲洗室17后侧的第四电机38,并且左右两侧的第二齿块25的外侧均与第二连接带26啮合连接;

[0043] 连接板21的右侧设置有连接水管22,且连接水管22的前侧焊接连接在冲洗室17的内壁前侧面上,连接水管22的后侧贯穿冲洗室17的后侧,且连接水管22的后侧安装有水泵24,并且连接水管22的中部下方贯穿连接有喷头23,冲洗室17的上方中部贯穿连接有吹水装置27,且冲洗室17的后侧中部贯穿连接有第三电机28,第三电机28的前侧焊接连接有第三齿轮29,且第三齿轮29的左右两侧均通过第四齿轮30啮合连接有第五齿轮31,第三齿轮29和第五齿轮31的前侧均焊接连接有第二连接杆32,且第二连接杆32的前侧嵌套连接在冲洗室17的前侧,并且第二连接杆32的中部外侧焊接连接有翻转块33,冲洗室17的右侧贯穿连接有玻璃管34,且玻璃管34的内部设置有紫外线灯35,紫外线灯35的右侧固定连接在灯座36上,且灯座36活动连接在灯座36的右侧,冲洗室17的右侧中部开设有总下料口37。

[0044] 如图1、图2和图3中传送箱2关于浸泡箱1竖直中轴线前后对称设置,且传送箱2的中部呈多孔结构,则可以将杨梅更加分散,房子杨梅堆积,且杨梅可以通过传送箱2上的孔洞与杨梅虫和杂质分离,如图1、图2和图3中传送块5的形状呈螺旋状,且传送块5的高度尺

寸等于传送箱2的内径尺寸,则可以方便的通过传送块5的转动将杨梅向右侧移动;

[0045] 如图1中废水管7的形状呈“T”字形,且废水管7与废料箱8采用螺纹连接的方式相连接,则可以方便的将杂质收集在废料箱8中,且可以方便的将废料箱8取下处理杂质,如图1和图5中捞块11的形状呈“J”字形,且捞块11在第一连接带10上等间距设置,则可以将漂浮在水面上的杨梅虫打捞,有利于杨梅虫的收集;

[0046] 如图2、图3和图8中吸风口12关于浸泡箱1竖直中轴线前后对称设置,且吸风口12靠近浸泡箱1的一侧呈圆台形,则可以使杨梅虫可以方便的从第一连接带10上吸入吸风口12中,且增加杨梅虫进入吸风口12中的速度;

[0047] 如图1、图3、图4、图7和图9和图第二连接块19在冲洗室17上构成转动结构,且第二连接块19与冲洗室17采用螺栓连接的方式相连接,玻璃管34在冲洗室17上等间距设置,且玻璃管34通过灯座36与紫外线灯35螺纹连接,则可方便的控制杨梅的从传送箱2上的下料,且通过螺栓可以增加第二连接块19的稳定性,且可以方便的更换紫外线灯35;

[0048] 如图11吹水装置27包括第二电机2701、第一齿轮2702、第二齿轮2703和风扇2704,第二电机2701的下方焊接连接有第一齿轮2702,第一齿轮2702的前后两侧均啮合连接有第二齿轮2703,第二齿轮2703的下方焊接连接有风扇2704,如图1、图4和图11中第一齿轮2702在浸泡箱1上设置有4组,且第一齿轮2702通过第二齿轮2703与风扇2704构成连动结构,则可以增加吹水的效率;

[0049] 如图6和图10中翻转块33在第二连接杆32上等角度设置,且翻转块33的形状呈弧线形,则可以方便的将杨梅翻转,增加杨梅在风扇2704下存留的时间,使杨梅吹水更加彻底。

[0050] 工作原理:在使用该便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备时,首先将杨梅倒入入料口3中,然后将型号为Y90S-2的第一电机6的电源开关打开,通过第一连接杆4带动与传送箱2紧密贴合的传送块5转动,即可带动杨梅向传送箱2右侧移动,当最先进入传送箱2中的杨梅移动在浸泡箱1的内部最右侧时,将第一电机6关闭,杨梅即可保存在浸泡箱1中,然后通过浸泡箱1的后侧左上方的入水口向浸泡箱1中注入盐水,浸泡一段时间,当杨梅中的杨梅虫遇到盐水后即可与杨梅分离,并由于杨梅虫体积较小,质量较轻,即可通过传送箱2上的孔洞进入浸泡箱1的内部,并跟随浮力的作用漂浮在水面上,且小石子等较重的杂质将通过传送箱2的孔洞下落,通过废水管7落入废料箱8中收集;

[0051] 然后将型号为Y90S-2的第五电机39的电源开关打开,第三齿轮29将通过第一齿块9带动第一连接带10转动,从而带动捞块11在浸泡箱1的内部转动,即可将漂浮在水面上的杨梅虫向右侧推动,并跟随捞块11的转动后捞起,移动至第一连接带10的上方,然后风机16的电源开关打开,则吸风口12贯穿浸泡箱1的部分将产生吸力,即可将移动至第一连接带10上方的杨梅虫吸入吸风口12中,由于吸风口12的内部中侧设置有过滤块14,将杨梅虫隔离,杨梅虫将跟随重力的作用落入集虫块13中收集,气体将通过出风口15排出,当杨梅虫打捞完成后,将风机16关闭,将集虫块13转动取下即可方便的处理杨梅虫,然后将废水管7上的球阀打开后,即可排出浸泡箱1中的水分,且小石头等杂质将被存放在废料箱8中,将废料箱8转动取下即可方便的处理杂质,且不会造成废水管7的堵塞;

[0052] 排完水后,转动第二连接块19将下料块20转动90°,即可将传送下料口18打开,然后将第二连接块19前侧的螺栓旋紧后与冲洗室17紧密贴合即可将下料块20位置固定,然后

将第一电机6的电源开关打开,浸泡完成后的杨梅即可向右侧移动,当移动至传送下料口18上方时,将跟随重力的作用落入连接板21中,沿倾斜设置的连接板21落在第二连接带26上,然后将型号为WL-37RS520的水泵24的电源开关打开,水即可通过连接水管22后经过水泵24加压后通过喷头23向第二连接带26喷出,然后将型号为Y90S-2的第四电机38的电源开关打开,第四电机38通过第二齿块25带动第二连接带26转动,即可将第二连接带26上的杨梅向右侧移动,当杨梅移动至喷头23的下方时,喷头23喷出的水即可为杨梅进行冲洗,即可再次为杨梅进行清洗,也可以带走杨梅上的盐水,废水将通过第二连接带26上的孔洞落入倾斜设置的冲洗室17中通过冲洗室17左侧的废水管7排出该装置;

[0053] 然后向型号为Y90S-2的第二电机2701的电源开关打开,第二电机2701通过第一齿轮2702带动第二齿轮2703转动,即可带动风扇2704转动,从而为移动至风扇2704下方的杨梅吹水,然后将型号为Y90S-2的第三电机28的电源开关打开,第三电机28通过第三齿轮29带动第四齿轮30转动,第四齿轮30与第五齿轮31啮合连接,即可带动第五齿轮31与第三齿轮29同时顺时针转动,即可通过第二连接杆32带动翻转块33顺时针转动,当杨梅移动至翻转块33左侧时,由于杨梅跟随第二连接带26向右侧移动,跟随惯性的作用可以很方便的被呈弧线形的翻转块33带起,跟随翻转块33转动,即可使增加杨梅在风扇2704下方停留的时间,也可以使杨梅距离风扇2704更近,并且可以为杨梅翻身,防止杨梅吹水不均匀,当翻转块33转动至第二连接杆32右侧时,杨梅即可跟随重力的作用落入第二连接带26上,继续跟随第二连接带26向右侧移动,由于第二连接杆32在冲洗室17中等间距设置有3个,使吹水更加彻底,当杨梅跟随第二连接带26移动至紫外线灯35下方时,紫外线灯35上发射的紫外线即可为杨梅消毒杀菌,使杨梅更加干净卫生,且紫外线灯35损坏时,只需要将灯座36从玻璃管34上转动取下然后更换新的紫外线灯35即可,当杨梅跟随第二连接带26移动至冲洗室17的内部最右侧时,杨梅将跟随重力的作用落入总下料口37中,即可完成杨梅的下料,这就是便于去除杨梅虫的杨梅清洗设备使用的整个过程。

[0054] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。



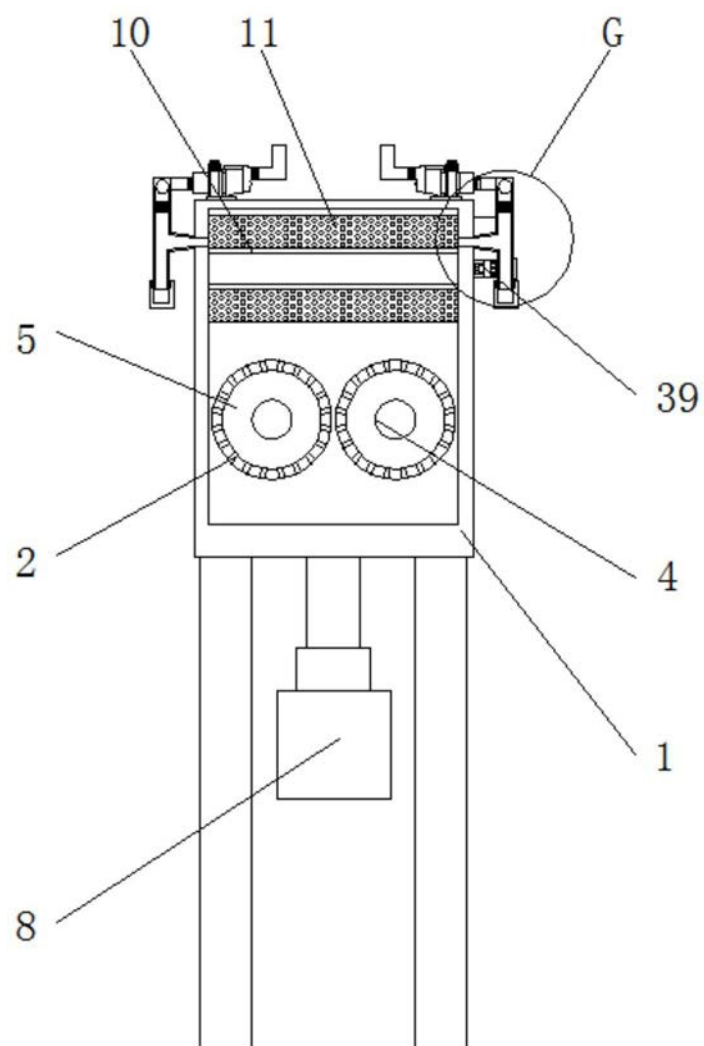


图2

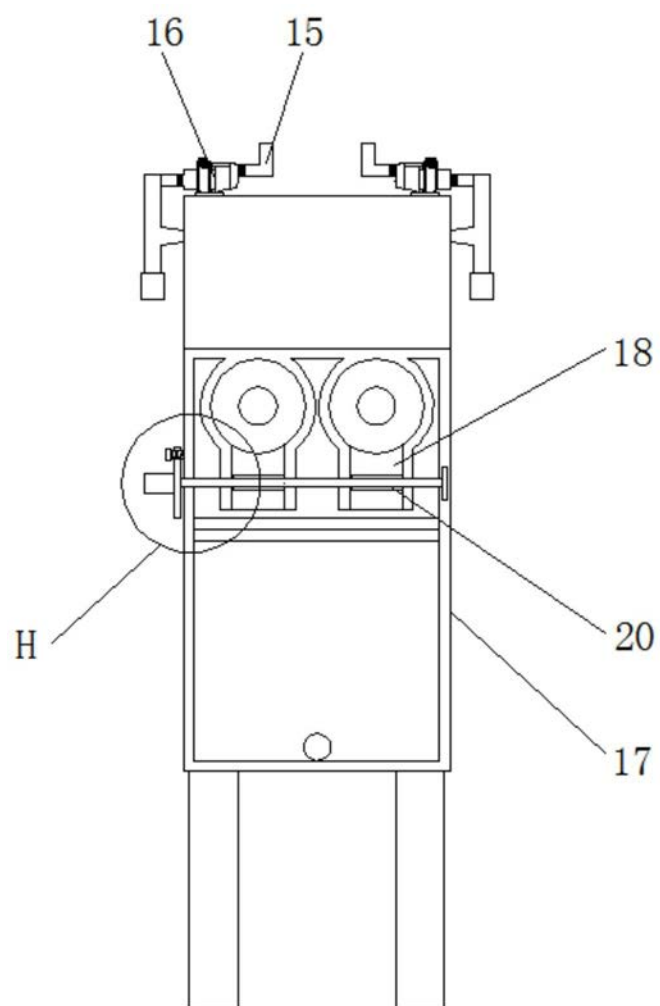


图3

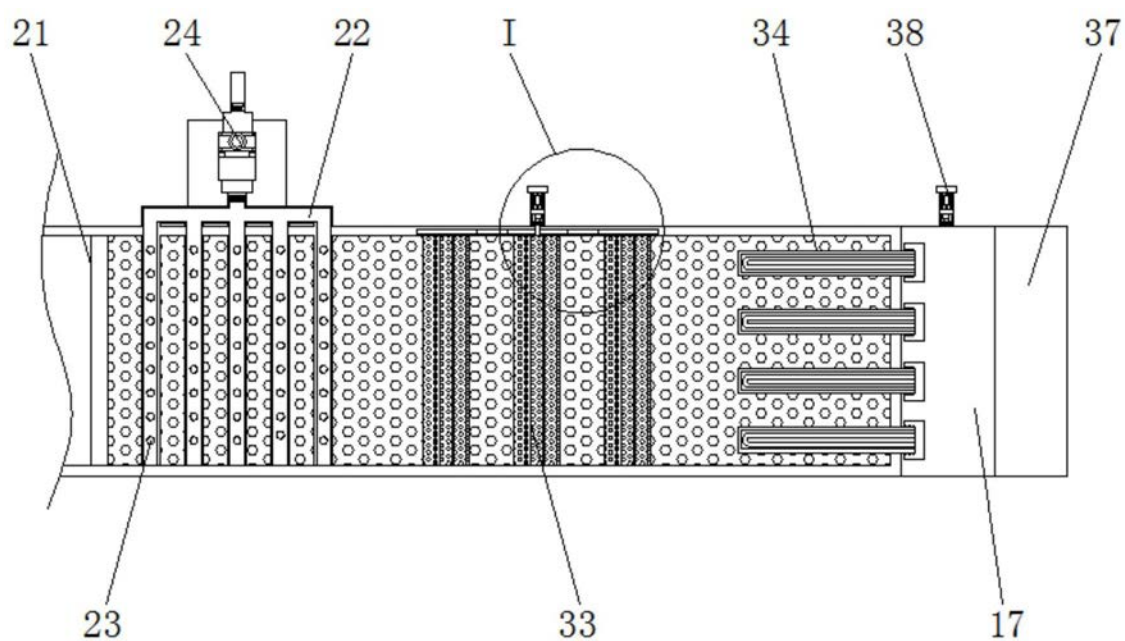


图4

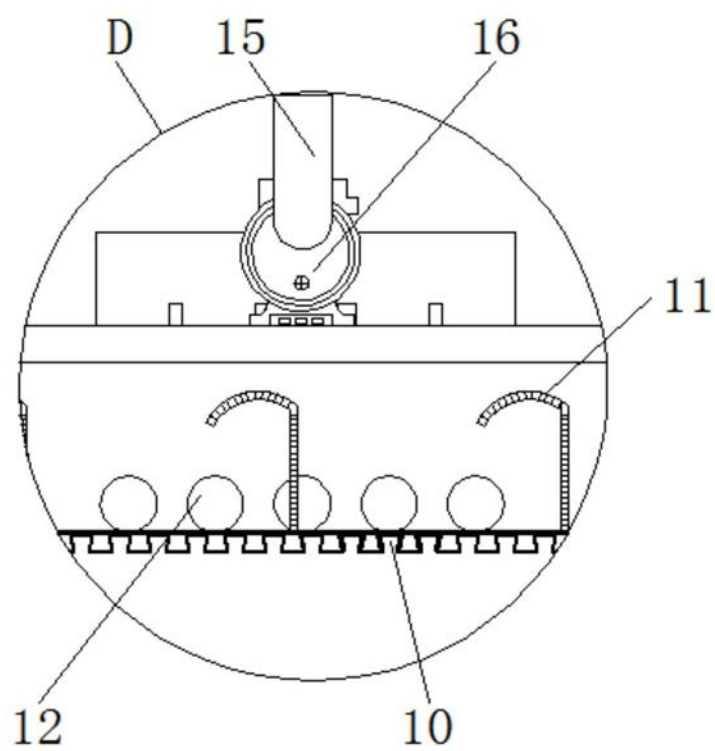


图5

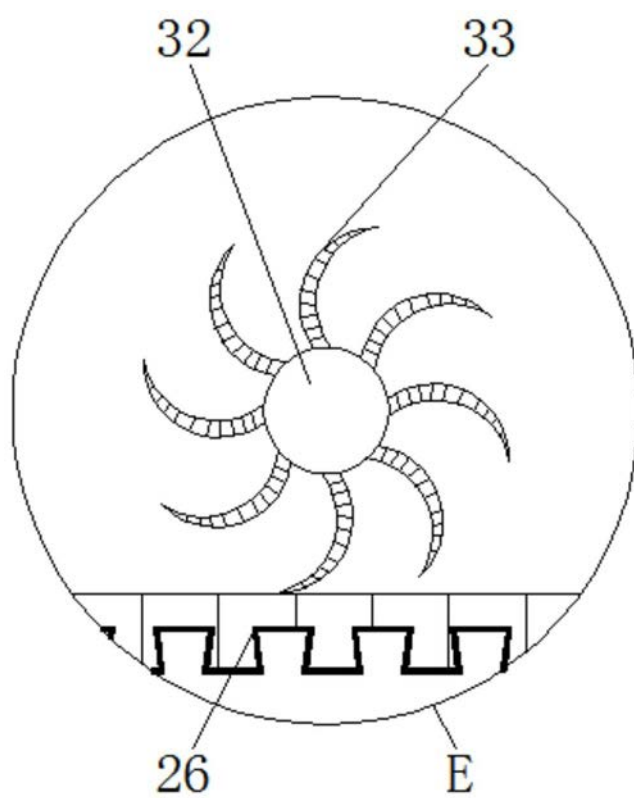


图6

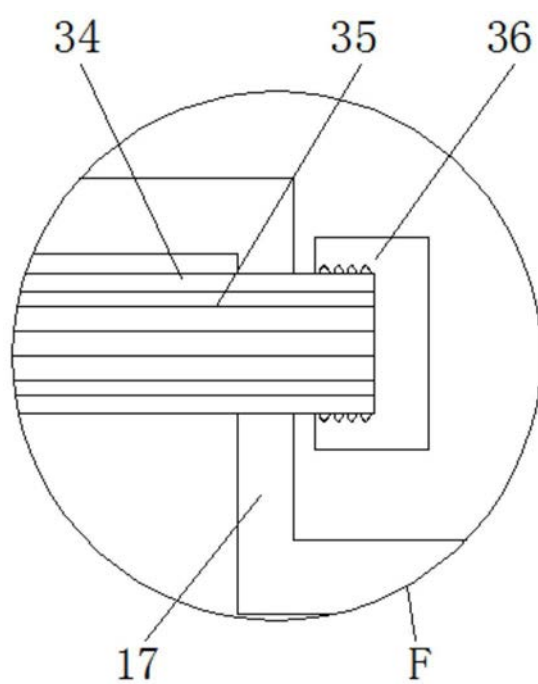


图7

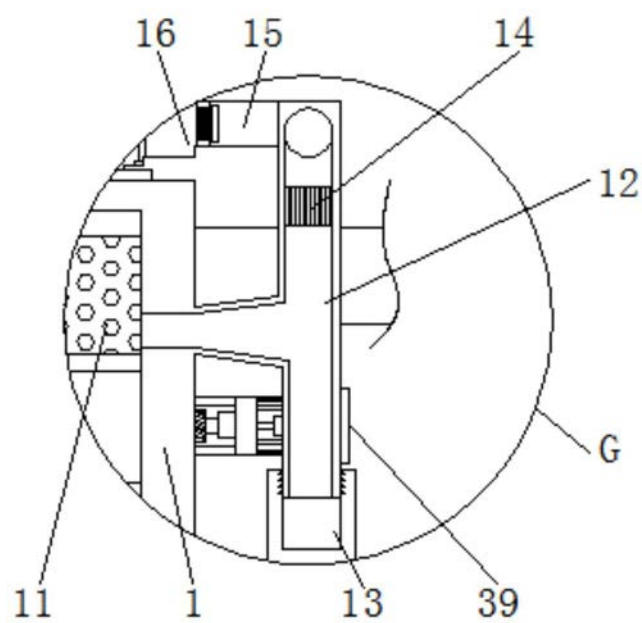


图8

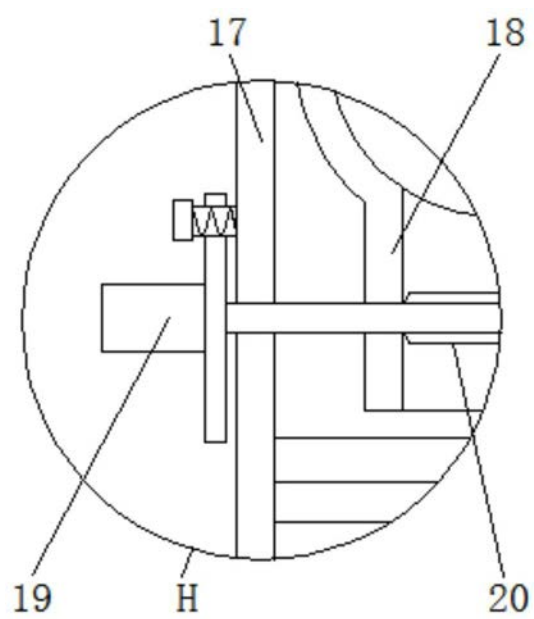


图9

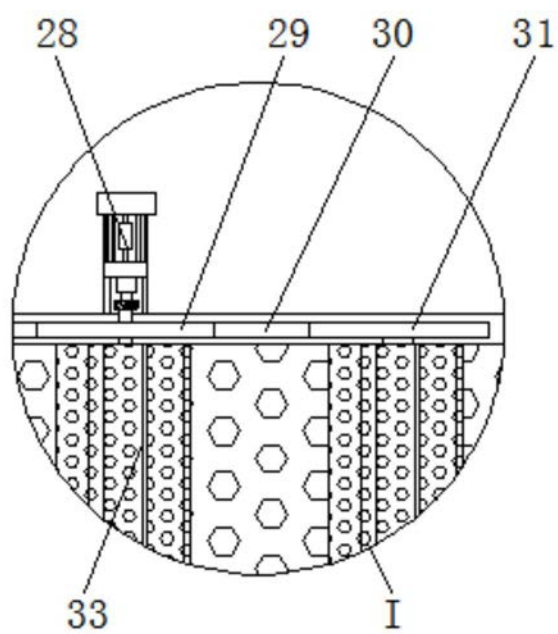


图10

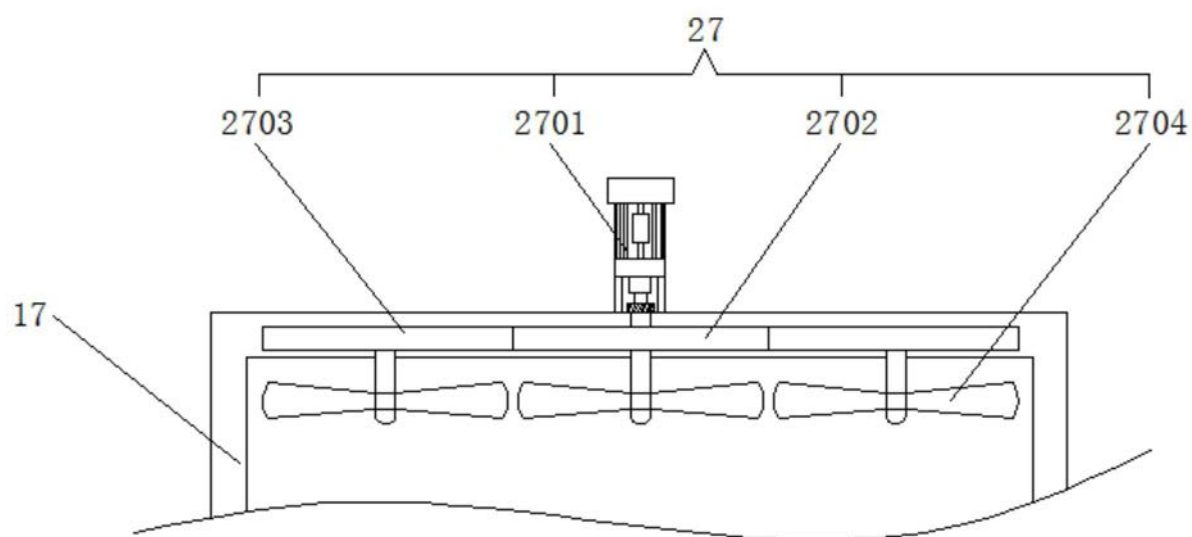


图11