



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217614103 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202220690899.4

A23L 5/20 (2016.01)

(22) 申请日 2022.03.28

A61L 2/10 (2006.01)

(73) 专利权人 重庆火吉健康产业(集团)有限公司

地址 404100 重庆市彭水苗族土家族自治县彭水工业园区6区B5幢1楼

(72) 发明人 代汶君 王文勇

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 李斌 李辉

(51) Int.Cl.

B01F 27/70 (2022.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

C13K 11/00 (2006.01)

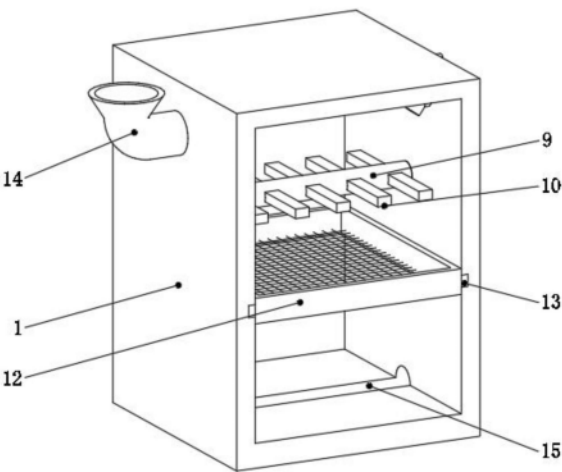
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,包括搅拌箱和紫外线杀菌灯,搅拌箱的顶部设有紫外线杀菌灯,搅拌箱的内壁设有水枪,搅拌箱的一侧设有水箱,水箱的一侧设有水管,水箱的底部设有回水管,回水管的中部设有过滤器,回水管的一端设有水泵,水泵和搅拌箱通过螺丝固定,通过设置的紫外线杀菌灯,实现了对火棘果的杀菌功能,无需另外进行杀菌工作,保证了使用时的安全性,当需要对装置进行清洗时,启动水枪,水箱内的水通过水管从水枪内喷出,对搅拌箱的内部进行清洗,启动水泵,使搅拌箱内部的水通过回水管重新进入水箱的内部,通过设置的过滤器,可对回到水箱内的水进行过滤,节省了水资源的浪费。



1. 一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,包括搅拌箱和紫外线杀菌灯,其特征在于:所述搅拌箱的顶部设有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯嵌设在搅拌箱的顶部表面,所述搅拌箱的内壁设有水枪,所述水枪设有三个,所述搅拌箱的一侧设有水箱,所述水箱和搅拌箱固定连接,所述水箱的一侧设有水管,所述水管和搅拌箱通过穿插固定,所述水箱的底部设有回水管,所述回水管的中部设有过滤器,所述回水管的一端设有水泵,所述水泵和搅拌箱通过螺丝固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱的内部设有旋转轴,所述旋转轴和搅拌箱转动连接,所述旋转轴的一侧设有搅拌叶,所述搅拌叶和旋转轴固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述旋转轴的一端设有电机,所述电机和搅拌箱固定连接,所述搅拌箱的内部设有过滤箱。

4. 根据权利要求3所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述过滤箱的一侧设有滑块,所述搅拌箱的内壁设有滑槽,所述滑块和滑槽滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱的一侧设有入料口,所述搅拌箱的底部设有引流槽,所述引流槽嵌设在搅拌箱的底部表面。

6. 根据权利要求1所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱的一侧底部设有出料管,所述出料管和搅拌箱通过穿插固定,所述出料管的一侧设有阀门。

7. 根据权利要求1所述的一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱的一侧设有控制器,所述控制器和搅拌箱通过螺丝固定,所述搅拌箱的一侧设有密封门,所述密封门的表面嵌设有观察窗。

一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火棘果多糖类物质提取领域,特别是涉及一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置。

背景技术

[0002] 火棘又称救军粮、水杈子。蔷薇科,常绿灌木,是一种可药可食可观赏的多用途花果植物,以果实、根、叶入药,性平,味甘、酸,叶能清热解毒,外敷治疮疡肿毒,是一种极好的春季看花、冬季观果植物,在对火棘果多糖类物质提取使,需要用到搅拌装置,从而使其提取更加彻底。

[0003] 目前,现有的用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置还存在部分缺陷,大多功能较为单一,不具备杀菌功能,搅拌提取后,还要对其进行杀菌,才能达到使用的标准,过程较为麻烦,给使用者带来很大的烦恼,且在对搅拌装置进行清洗时极为费力,提高了人工成本,为此我们提出一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,以解决上述背景技术中提出现有的用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置还存在部分缺陷,大多功能较为单一,不具备杀菌功能,搅拌提取后,还要对其进行杀菌,才能达到使用的标准,过程较为麻烦,给使用者带来很大的烦恼,且在对搅拌装置进行清洗时极为费力,提高了人工成本的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置,包括搅拌箱和紫外线杀菌灯,所述搅拌箱的顶部设有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯嵌设在搅拌箱的顶部表面,所述搅拌箱的内壁设有水枪,所述水枪设有三个,所述搅拌箱的一侧设有水箱,所述水箱和搅拌箱固定连接,所述水箱的一侧设有水管,所述水管和搅拌箱通过穿插固定,所述水箱的底部设有回水管,所述回水管的中部设有过滤器,所述回水管的一端设有水泵,所述水泵和搅拌箱通过螺丝固定。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 在使用该火棘果多糖类物质提取的搅拌装置时,通过设有的紫外线杀菌灯,实现了对火棘果的杀菌功能,无需另外进行杀菌工作,保证了使用时的安全性,当需要对装置进行清洗时,启动水枪,水箱内的水通过水管从水枪内喷出,对搅拌箱的内部进行清洗,启动水泵,使搅拌箱内部的水通过回水管重新进入水箱的内部,通过设有的过滤器,可对回到水箱内的水进行过滤,节省了水资源的浪费,解决了现有的用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置还存在部分缺陷,大多功能较为单一,不具备杀菌功能,搅拌提取后,还要对其进行杀菌,才能达到使用的标准,过程较为麻烦,给使用者带来很大的烦恼,且在对搅拌装置进行清洗时极为费力,提高了人工成本的问题。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述搅拌箱的内部设有旋转轴,所述旋转轴和搅拌箱转动连接,所述旋转轴的一侧设有搅拌叶,所述搅拌叶和旋转轴固定连接。

[0010] 通过设有的旋转轴,实现了搅拌叶的固定和转动,通过设有的搅拌叶,实现了火棘果的搅拌,从而使果肉和果汁分离的更加彻底,提高了产量,解决了现有技术中产量较低的技术问题。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述旋转轴的一端设有电机,所述电机和搅拌箱固定连接,所述搅拌箱的内部设有过滤箱。

[0012] 通过设有的电机,为旋转轴的转动提供了动力,从而带动搅拌叶转动,通过设有的过滤箱,可对果肉和果皮进行过滤,强大了该装置的功能,解决了现有技术中功能较为单一的技术问题。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述过滤箱的一侧设有滑块,所述搅拌箱的内壁设有滑槽,所述滑块和滑槽滑动连接。

[0014] 通过设有的滑块和滑槽,为过滤箱的更换提供了便利,从而在对进行清洗时更加便捷,解决了现有技术中清洗时较为麻烦的技术问题。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述搅拌箱的一侧设有入料口,所述搅拌箱的底部设有引流槽,所述引流槽嵌设在搅拌箱的底部表面。

[0016] 通过设有的入料口,为火棘果原料的放入提供了便利,通过设有的引流槽,可使搅拌箱内的火棘果汁流出的更加彻底,降低了生产中的损耗,解决了现有技术中损耗较多的技术问题。

[0017] 在进一步的技术方案中,所述搅拌箱的一侧底部设有出料管,所述出料管和搅拌箱通过穿插固定,所述出料管的一侧设有阀门。

[0018] 通过设有的出料管,实现了成品的导出,通过设有的阀门,可更好的对出料管进行控制,为使用者提供了便利,解决了现有技术中使用较为麻烦的技术问题。

[0019] 在进一步的技术方案中,所述搅拌箱的一侧设有控制器,所述控制器和搅拌箱通过螺丝固定,所述搅拌箱的一侧设有密封门,所述密封门的表面嵌设有观察窗。

[0020] 通过设有的控制器,实现了该装置的控制功能,使用更加便捷,通过设有的密封门,实现了该装置的密封,通过设有的观察窗,可时刻观察搅拌箱的内部情况,提高了安全性,解决了现有技术中安全性不足的技术问题。

[0021] 本实用新型的有益效果是:

[0022] 1、在使用该火棘果多糖类物质提取的搅拌装置时,通过设有的紫外线杀菌灯,实现了对火棘果的杀菌功能,无需另外进行杀菌工作,保证了使用时的安全性,当需要对装置进行清洗时,启动水枪,水箱内的水通过水管从水枪内喷出,对搅拌箱的内部进行清洗,启动水泵,使搅拌箱内部的水通过回水管重新进入水箱的内部,通过设有的过滤器,可对回到水箱内的水进行过滤,节省了水资源的浪费;

[0023] 2、通过设有的旋转轴,实现了搅拌叶的固定和转动,通过设有的搅拌叶,实现了火棘果的搅拌,从而使果肉和果汁分离的更加彻底,提高了产量;

[0024] 3、通过设有的电机,为旋转轴的转动提供了动力,从而带动搅拌叶转动,通过设有的过滤箱,可对果肉和果皮进行过滤,强大了该装置的功能;

[0025] 4、通过设有的滑块和滑槽,为过滤箱的更换提供了便利,从而在对进行清洗时更

加便捷；

[0026] 5、通过设有的入料口，为火棘果原料的放入提供了便利，通过设有的引流槽，可使搅拌箱内的火棘果汁流出的更加彻底，降低了生产中的损耗；

[0027] 6、通过设有的出料管，实现了成品的导出，通过设有的阀门，可更好的对出料管进行控制，为使用者提供了便利；

[0028] 7、通过设有的控制器，实现了该装置的控制功能，使用更加便捷，通过设有的密封门，实现了该装置的密封，通过设有的观察窗，可时刻观察搅拌箱的内部情况，提高了安全性。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型实施例的内部结构示意图；

[0030] 图2是本实用新型实施例的仰视结构示意图；

[0031] 图3是本实用新型实施例的背面结构示意图；

[0032] 图4是本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0033] 附图标记说明：

[0034] 1、搅拌箱；2、紫外线杀菌灯；3、水枪；4、水箱；5、水管；6、回水管；7、过滤器；8、水泵；9、旋转轴；10、搅拌叶；11、电机；12、过滤箱；13、滑块；14、入料口；15、引流槽；16、出料管；17、阀门；18、控制器；19、密封门。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0036] 实施例：

[0037] 如图1-图4所示，一种用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置，包括搅拌箱1和紫外线杀菌灯2，搅拌箱1的顶部设有紫外线杀菌灯2，紫外线杀菌灯2 嵌设在搅拌箱1的顶部表面，搅拌箱1的内壁设有水枪3，水枪3设有三个，搅拌箱1的一侧设有水箱4，水箱4和搅拌箱1固定连接，水箱4的一侧设有水管 5，水管5和搅拌箱1通过穿插固定，水箱4的底部设有回水管6，回水管6的中部设有过滤器7，回水管6的一端设有水泵8，水泵8和搅拌箱1通过螺丝固定。

[0038] 上述技术方案的工作原理如下：

[0039] 在使用该火棘果多糖类物质提取的搅拌装置时，通过设有的紫外线杀菌灯 2，实现了对火棘果的杀菌功能，无需另外进行杀菌工作，保证了使用时的安全性，当需要对装置进行清洗时，启动水枪3，水箱4内的水通过水管5从水枪3 内喷出，对搅拌箱1的内部进行清洗，启动水泵8，使搅拌箱1内部的水通过回水管6重新进入水箱4的内部，通过设有的过滤器7，可对回到水箱4内的水进行过滤，节省了水资源的浪费，解决了现有的用于火棘果多糖类物质提取的搅拌装置还存在部分缺陷，大多功能较为单一，不具备杀菌功能，搅拌提取后，还要对其进行杀菌，才能达到使用的标准，过程较为麻烦，给使用者带来很大的烦恼，且在对搅拌装置进行清洗时极为费力，提高了人工成本的问题。

[0040] 如图1-4所示，搅拌箱1的内部设有旋转轴9，旋转轴9和搅拌箱1转动连接，旋转轴9的一侧设有搅拌叶10，搅拌叶10和旋转轴9固定连接，旋转轴9 的一端设有电机11，电机11

和搅拌箱1固定连接,搅拌箱1的内部设有过滤箱 12,过滤箱12的一侧设有滑块13,搅拌箱1的内壁设有滑槽,滑块13和滑槽滑动连接,搅拌箱1的一侧设有入料口14,搅拌箱1的底部设有引流槽15,引流槽15嵌设在搅拌箱1的底部表面,搅拌箱1的一侧底部设有出料管16,出料管16和搅拌箱1通过穿插固定,出料管16的一侧设有阀门17,搅拌箱1的一侧设有控制器18,控制器18和搅拌箱1通过螺丝固定,搅拌箱1的一侧设有密封门19,密封门19的表面嵌设有观察窗。

[0041] 通过设有的旋转轴9,实现了搅拌叶10的固定和转动,通过设有的搅拌叶 10,实现了火棘果的搅拌,从而使果肉和果汁分离的更加彻底,提高了产量,通过设有的电机11,为旋转轴9的转动提供了动力,从而带动搅拌叶10转动,通过设有的过滤箱12,可对果肉和果皮进行过滤,强大了该装置的功能,通过设有的滑块13和滑槽,为过滤箱12的更换提供了便利,从而在对进行清洗时更加便捷,通过设有的入料口14,为火棘果原料的放入提供了便利,通过设有的引流槽15,可使搅拌箱1内的火棘果汁流出的更加彻底,降低了生产中的损耗,通过设有的出料管16,实现了成品的导出,通过设有的阀门17,可更好的对出料管16进行控制,为使用者提供了便利,通过设有的控制器18,实现了该装置的控制功能,使用更加便捷,通过设有的密封门19,实现了该装置的密封,通过设有的观察窗,可时刻观察搅拌箱1的内部情况,提高了安全性。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

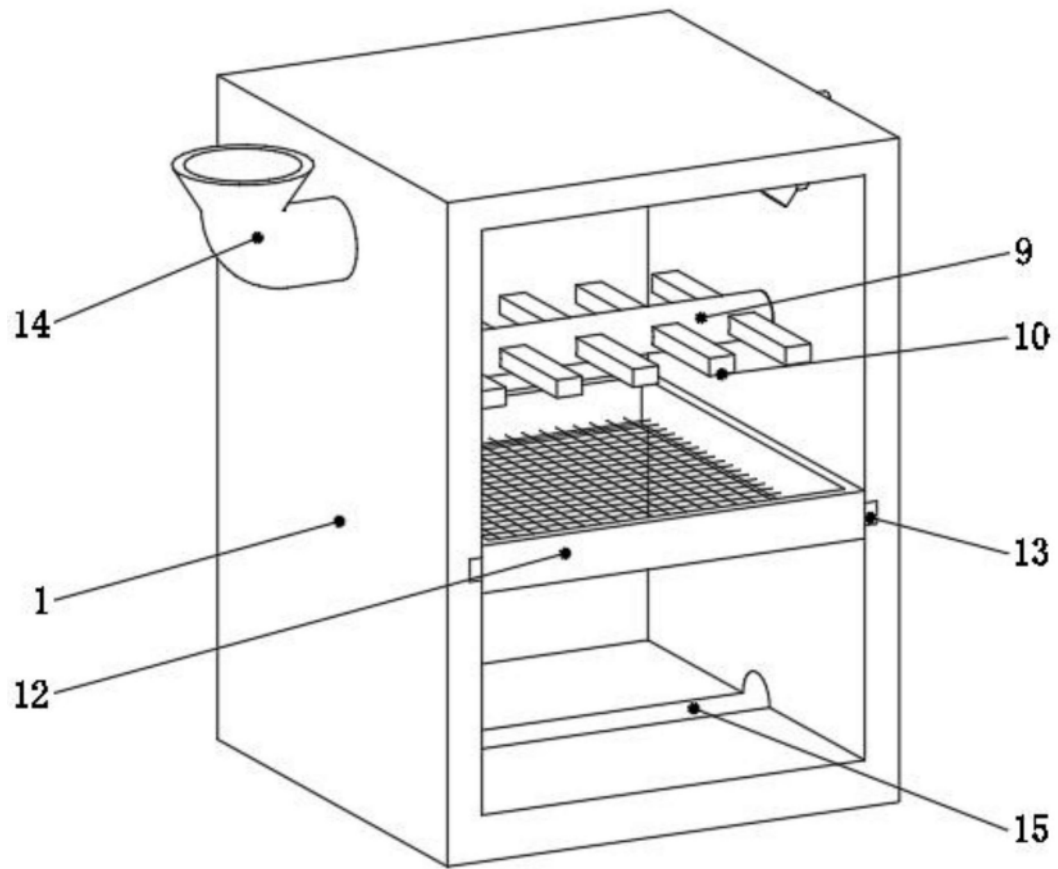


图1

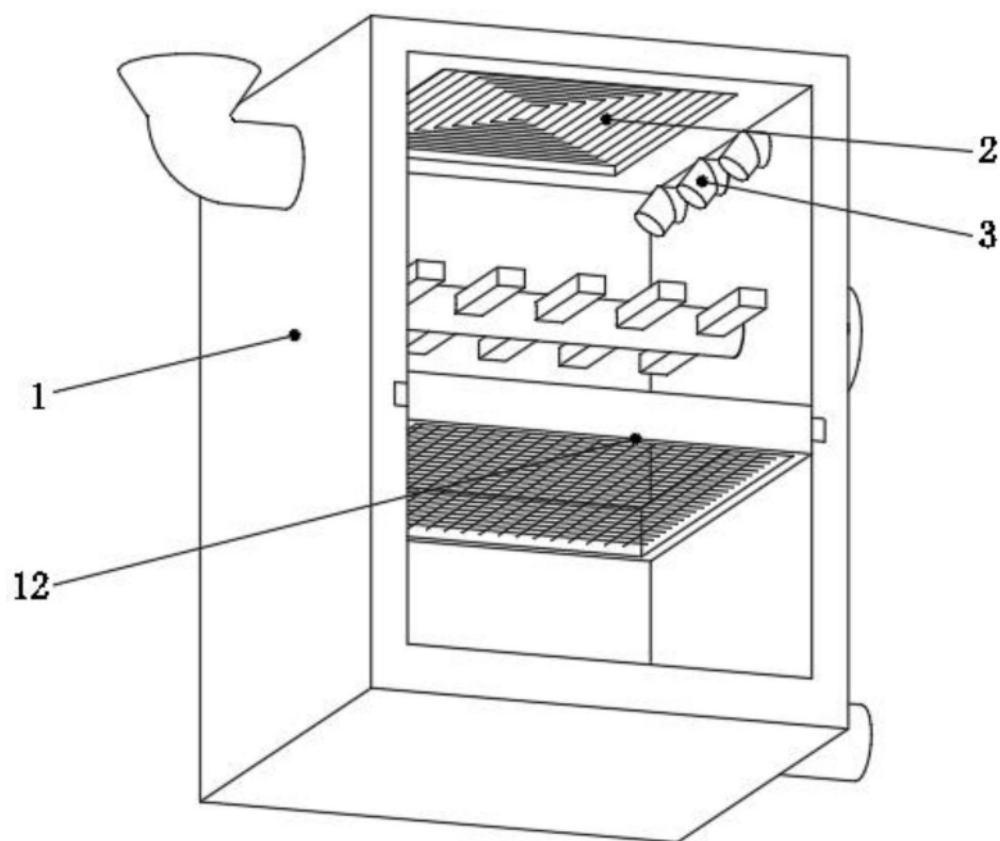


图2

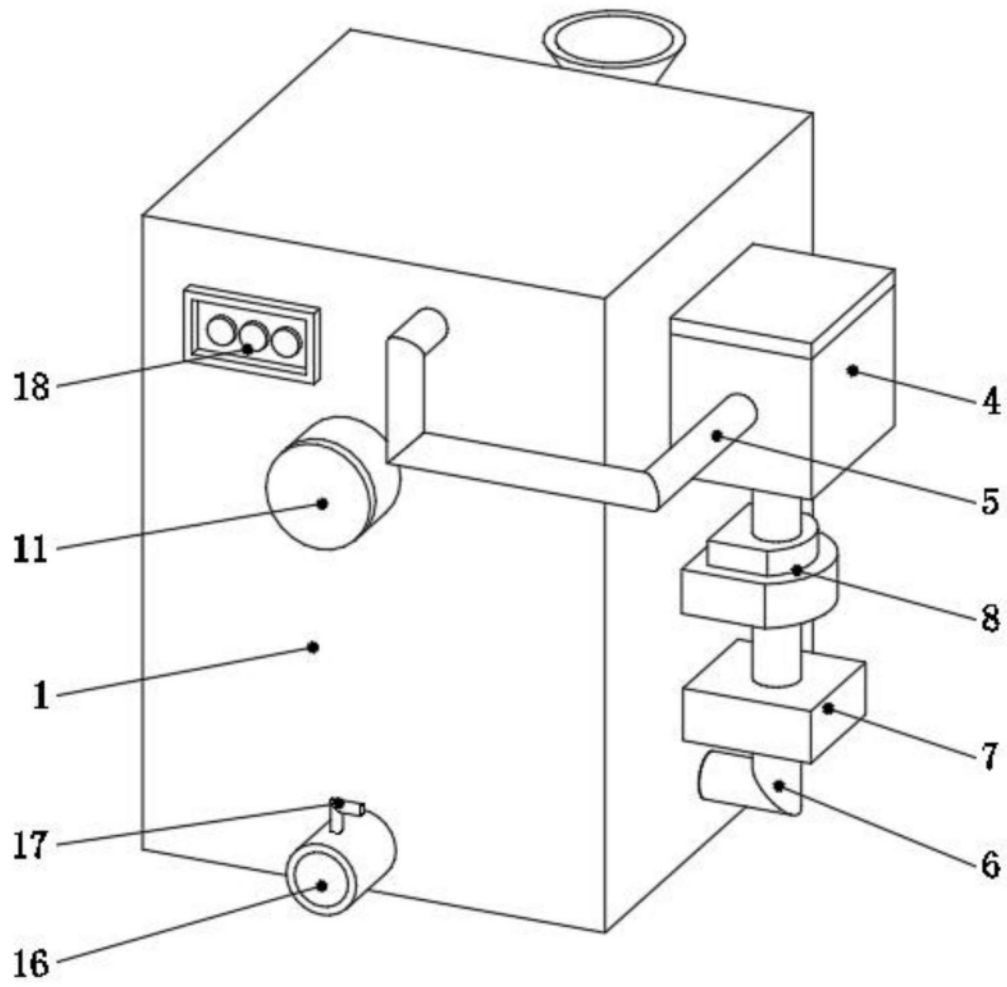


图3

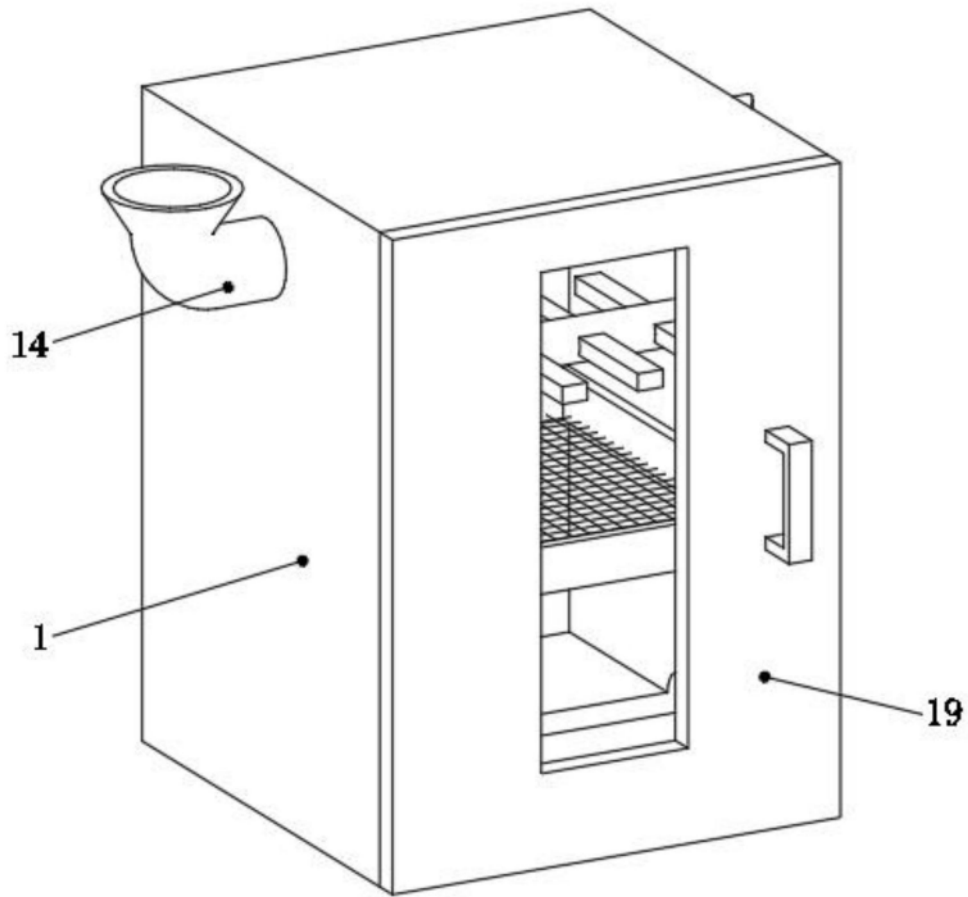


图4