



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213468818 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022214368.1

(22) 申请日 2020.10.08

(73) 专利权人 海南盛美诺生物技术有限公司
地址 571300 海南省文昌市文城镇航天大道1号

(72) 发明人 陈忆宾 陈仲尧

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

B01D 33/01 (2006.01)

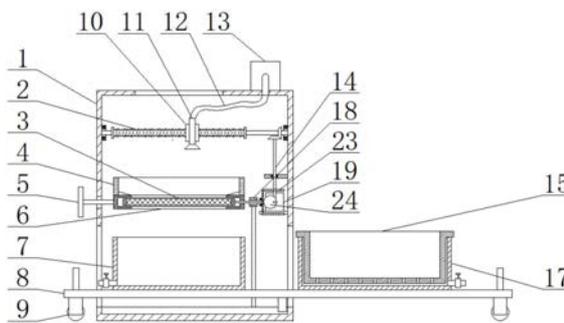
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,包括箱体,所述箱体顶部开设有进料口,所述箱体内腔设有转动板,所述转动板为中空设置,所述转动板内腔设有过滤板,所述过滤板靠近前后两侧均开设有滑孔,两个所述滑孔内腔均活动连接有第一滑杆,所述第一滑杆左右两端均与转动板内腔固定连接,通过水泵运送水至喷头,对鱼鳞进行冲洗,通过电机带动偏心轮转动,偏心轮转动时通过U形板带动过滤板左右移动,抖动鱼鳞,使鱼鳞清洗完全,同时通过过滤板将冲下的杂质过滤掉,使鱼鳞更清洁,方便下一步操作。



1. 鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部开设有进料口,所述箱体(1)内腔设有转动板(6),所述转动板(6)为中空设置,所述转动板(6)内腔设有过滤板(3),所述过滤板(3)靠近前后两侧均开设有滑孔,两个所述滑孔内腔均活动连接有第一滑杆(22),所述第一滑杆(22)左右两端均与转动板(6)内腔固定连接,两个所述第一滑杆(22)外侧均套设有第一弹簧,所述第一弹簧位于过滤板(3)左侧,所述第一弹簧与过滤板(3)和转动板(6)内腔均固定连接,所述转动板(6)顶部和底部均开设有开口,所述转动板(6)顶部固定连接有机体(4),所述转动板(6)左侧固定连接有机体(4),所述箱体(1)左侧开设有与第一转动杆相匹配的穿孔,所述第一转动杆左端贯穿穿孔,并固定连接有机体(5),所述机体(4)上方设有往复丝杆(2),所述往复丝杆(2)左右两端均通过转轴和轴承与箱体(1)内腔活动连接,所述往复丝杆(2)右端设有活动块(10)和第一锥形齿轮,所述活动块(10)上开设有开孔,所述往复丝杆(2)右端贯穿开孔,所述开孔内腔前后两侧均固定连接有机体(11),两个所述第一滑块靠近往复丝杆(2)的一侧与往复丝杆(2)活动连接,位于往复丝杆(2)右端的转轴右端贯穿第一锥形齿轮,所述活动块(10)前侧固定连接有机体(11),所述箱体(1)后侧固定连接有机体(16),所述水箱(16)顶部靠近前侧处固定连接有机体(13),所述水箱(16)顶部靠近后侧处开设有进水口,所述水泵(13)后侧抽水管底端贯穿水箱(16)顶部,并延伸至水箱(16)内腔,所述水泵(13)前侧出水管底端贯穿箱体(1)顶部,所述喷头(11)顶部固定连接有机体(12),所述软管(12)顶部与出水管固定连接,所述转动板(6)右侧设有第一支撑板,所述第一支撑板与箱体(1)内腔右侧固定连接,所述第一支撑板顶部固定连接有机体(19),所述电机(19)前侧动力输出端固定连接有机体(19),所述电机(19)前侧设有第二锥形齿轮,所述转轴前端贯穿第二锥形齿轮,并固定连接有机体(24),所述第一锥形齿轮和第二锥形齿轮之间设有转动轴(14),所述转动轴(14)顶端和顶端均固定连接有机体(14),两个所述第三锥形齿轮分别与第一锥形齿轮和第二锥形齿轮啮合,所述偏心轮(24)外侧设有U形板(23),所述过滤板(3)右侧固定连接有机体(23),所述转动板(6)右侧开设有与第二转动杆相匹配的直孔,所述第二转动杆右端贯穿直孔,并通过轴承与U形板(23)活动连接,所述转动板(6)下方设有活动板(8),所述箱体(1)左右两侧靠近底部处均开设有出料口,所述活动板(8)左右两侧均贯穿出料口,并延伸至箱体(1)左右两侧,所述活动板(8)顶部固定连接有机体(7)和第二集料槽(17),所述第一集料槽(7)和第二集料槽(17)为左右设置,所述第一集料槽(7)左侧和第二集料槽(17)右侧靠近底部处安装有排水管,所述排水管远离第一集料槽(7)和第二集料槽(17)的一端安装有阀门,所述第二集料槽(17)内腔设有第三集料槽(15),所述第三集料槽(15)底部开设有若干个均匀分布的漏孔。

2. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述转动板(6)左侧靠近前后两侧处均开设有插孔,所述转动板(6)左侧设有两个插杆(21),两个所述插杆(21)分别位于第一转动杆前后两侧,所述箱体(1)左侧开设有与插杆(21)相匹配的通孔,两个所述插杆(21)左端分别贯穿相邻的通孔,两个所述插杆(21)右端均设有挡板(20),两个所述插杆(21)右端分别贯穿相邻的挡板(20),并插接在相邻的插孔内腔,两个所述插杆(21)外侧均套设有第二弹簧,所述第二弹簧位于挡板(20)左侧,所述第二弹簧与挡板(20)和箱体(1)内腔均固定连接。

3. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述转动板

(6) 右侧设有横板(18),所述横板(18)底部靠近前后两侧处均固定连接有支撑杆,两个所述支撑杆底端均与箱体(1)内腔底部固定连接,所述横板(18)上开设有圆孔,所述圆孔内腔固定连接有轴承,所述第二转动杆右端贯穿轴承内腔。

4. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔右侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板上固定连接有轴承,所述转动轴(14)贯穿轴承内腔。

5. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述活动块(10)靠近后侧处开设有第二滑孔,所述第二滑孔内腔活动连接有第二滑杆(25),所述第二滑杆(25)左右两端均与箱体(1)内腔固定连接。

6. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述活动板(8)底部靠近左右两侧处均固定连接有两个滚轮(9),两个所述滚轮(9)为前后设置,所述箱体(1)底部开设有滑槽,所述活动板(8)底部位于箱体(1)内腔处固定连接有第二滑块,所述第二滑块底部插接在滑槽内腔。

7. 根据权利要求1所述的鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,其特征在于:所述活动板(8)顶部靠近左右两侧处均固定连接握把。

鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼鳞多肽提取技术领域，具体为鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置。

背景技术

[0002] 鱼鳞多肽是以无污染的深海鱼鱼鳞为材料，通过各种工艺制成的一种营养药品，在生产鱼鳞多肽的过程中，位于保证鱼鳞多肽的品质和口感，需要对鱼鳞进行脱杂去腥，但现有的鱼鳞脱杂只是简单的用水冲洗，但大量的鱼鳞堆积在一起，其下方的部分无法完全被冲洗到，使得鱼鳞脱杂不完全，而且现有的鱼鳞脱杂去腥大多分为两个装置进行，在脱杂去腥时需要将鱼鳞在两个装置之间转移，因此需要消耗大量的时间，从而降低了生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的生产效率低、浪费材料等缺陷，提供鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置。所述鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置具有生产效率高、节省材料等特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置，包括箱体，所述箱体顶部开设有进料口，所述箱体内腔设有转动板，所述转动板为中空设置，所述转动板内腔设有过滤板，所述过滤板靠近前后两侧均开设有滑孔，两个所述滑孔内腔均活动连接有第一滑杆，所述第一滑杆左右两端均与转动板内腔固定连接，两个所述第一滑杆外侧均套设有第一弹簧，所述第一弹簧位于过滤板左侧，所述第一弹簧与过滤板和转动板内腔均固定连接，所述转动板顶部和底部均开设有开口，所述转动板顶部固定连接有框体，所述转动板左侧固定连接有第一转动杆，所述箱体左侧开设有与第一转动杆相匹配的穿孔，所述第一转动杆左端贯穿穿孔，并固定连接有手轮，所述框体上方设有往复丝杆，所述往复丝杆左右两端均通过转轴和轴承与箱体内腔活动连接，所述往复丝杆右端设有活动块和第一锥形齿轮，所述活动块上开设有开孔，所述往复丝杆右端贯穿开孔，所述开孔内腔前后两侧均固定连接有第一滑块，两个所述第一滑块靠近往复丝杆的一侧与往复丝杆活动连接，位于往复丝杆右端的转轴右端贯穿第一锥形齿轮，所述活动块前侧固定连接喷头，所述箱体后侧固定连接水箱，所述水箱顶部靠近前侧处固定连接水泵，所述水箱顶部靠近后侧处开设有进水口，所述水泵后侧抽水管底端贯穿水箱顶部，并延伸至水箱内腔，所述水泵前侧出水管底端贯穿箱体顶部，所述喷头顶端固定连接软管，所述软管顶部与出水管固定连接，所述转动板右侧设有第一支撑板，所述第一支撑板与箱体内腔右侧固定连接，所述第一支撑板顶部固定连接电机，所述电机前侧动力输出端固定连接转轴，所述电机前侧设有第二锥形齿轮，所述转轴前端贯穿第二锥形齿轮，并固定连接偏心轮，所述第一锥形齿轮和第二锥形齿轮之间设有转动轴，所述转动轴顶端和顶端均固定连接第三锥形齿轮，两个所述第三锥形齿轮分别与第一锥形齿轮和第二锥形齿轮啮合，所述偏心轮外侧设有U形板，所述过滤板右侧固定连接第二转动杆，所述转动板右侧开设有

与第二转动杆相匹配的直孔,所述第二转动杆右端贯穿直孔,并通过轴承与U形板活动连接,所述转动板下方设有活动板,所述箱体左右两侧靠近底部处均开设有出料口,所述活动板左右两侧均贯穿出料口,并延伸至箱体左右两侧,所述活动板顶部固定连接第一集料槽和第二集料槽,所述第一集料槽和第二集料槽为左右设置,所述第一集料槽左侧和第二集料槽右侧靠近底部处安装有排水管,所述排水管远离第一集料槽和第二集料槽的一端安装有阀门,所述第二集料槽内腔设有第三集料槽,所述第三集料槽底部开设有若干个均匀分布的漏孔。

[0005] 优选的,所述转动板左侧靠近前后两侧处均开设有插孔,所述转动板左侧设有两个插杆,两个所述插杆分别位于第一转动杆前后两侧,所述箱体左侧开设有与插杆相匹配的通孔,两个所述插杆左端分别贯穿相邻的通孔,两个所述插杆右端均设有挡板,两个所述插杆右端分别贯穿相邻的挡板,并插接在相邻的插孔内腔,两个所述插杆外侧均套设有第二弹簧,所述第二弹簧位于挡板左侧,所述第二弹簧与挡板和箱体内腔均固定连接。

[0006] 优选的,所述转动板右侧设有横板,所述横板底部靠近前后两侧处均固定连接支撑杆,两个所述支撑杆底端均与箱体内腔底部固定连接,所述横板上开设有圆孔,所述圆孔内腔固定连接轴承,所述第二转动杆右端贯穿轴承内腔。

[0007] 优选的,所述箱体内腔右侧固定连接第二支撑板,所述第二支撑板上固定连接轴承,所述转动轴贯穿轴承内腔。

[0008] 优选的,所述活动块靠近后侧处开设有第二滑孔,所述第二滑孔内腔活动连接第二滑杆,所述第二滑杆左右两端均与箱体内腔固定连接。

[0009] 优选的,所述活动板底部靠近左右两侧处均固定连接有两个滚轮,两个所述滚轮为前后设置,所述箱体底部开设有滑槽,所述活动板底部位于箱体内腔处固定连接第二滑块,所述第二滑块底部插接在滑槽内腔。

[0010] 优选的,所述活动板顶部靠近左右两侧处均固定连接握把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过水泵运送水至喷头,对鱼鳞进行冲洗,通过电机带动偏心轮转动,偏心轮转动时通过U形板带动过滤板左右移动,抖动鱼鳞,使鱼鳞清洗完全,同时通过过滤板将冲下的杂质过滤掉,使鱼鳞更清洁,方便下一步操作;

[0013] 2、通过向左移动活动板将第二集料槽移动至转动板下方,通过向左移动插杆,解除对转动板的固定,通过手轮转动转动板,使转动板翻转将鱼鳞倒入第二集料槽内进行去腥,直接在同一个装置内进行转移,极大的减少了转移时间,有效的提高了生产效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型右侧结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型转动板俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型活动块俯视结构示意图。

[0018] 图中标号:1、箱体;2、往复丝杆;3、过滤板;4、框体;5、手轮;6、转动板;7、第一集料槽;8、活动板;9、滚轮;10、活动块;11、喷头;12、软管;13、水泵;14、转动轴;15、第三集料槽;16、水箱;17、第二集料槽;18、横板;19、电机;20、挡板;21、插杆;22、第一滑杆;23、U形板;

24、偏心轮;25、第二滑杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:鱼鳞多肽提取专用脱杂去腥装置,包括箱体1,箱体1顶部开设有进料口,箱体1内腔设有转动板6,转动板6为中空设置,转动板6内腔设有过滤板3,过滤板3靠近前后两侧均开设有滑孔,两个滑孔内腔均活动连接有第一滑杆22,第一滑杆22左右两端均与转动板6内腔固定连接,两个第一滑杆22外侧均套设有第一弹簧,第一弹簧位于过滤板3左侧,第一弹簧与过滤板3和转动板6内腔均固定连接,转动板6顶部和底部均开设有开口,转动板6顶部固定连接有框体4,转动板6左侧固定连接有第一转动杆,箱体1左侧开设有与第一转动杆相匹配的穿孔,第一转动杆左端贯穿穿孔,并固定连接在手轮5,框体4上方设有往复丝杆2,往复丝杆2左右两端均通过转轴和轴承与箱体1内腔活动连接,往复丝杆2右端设有活动块10和第一锥形齿轮,活动块10上开设有开孔,往复丝杆2右端贯穿开孔,开孔内腔前后两侧均固定连接有第一滑块,两个第一滑块靠近往复丝杆2的一侧与往复丝杆2活动连接,位于往复丝杆2右端的转轴右端贯穿第一锥形齿轮,活动块10靠近后侧处开设有第二滑孔,第二滑孔内腔活动连接有第二滑杆25,第二滑杆25左右两端均与箱体1内腔固定连接,防止活动块10跟随往复丝杆2转动,活动块10前侧固定连接有喷头11,箱体1后侧固定连接有水箱16,水箱16顶部靠近前侧处固定连接有水泵13,水箱16顶部靠近后侧处开设有进水口,水泵13后侧抽水管底端贯穿水箱16顶部,并延伸至水箱16内腔,水泵13前侧出水管底端贯穿箱体1顶部,喷头11顶部固定连接有软管12,软管12顶部与出水管固定连接,转动板6右侧设有第一支撑板,第一支撑板与箱体1内腔右侧固定连接,第一支撑板顶部固定连接有电机19,电机19前侧动力输出端固定连接有转轴,电机19前侧设有第二锥形齿轮,转轴前端贯穿第二锥形齿轮,并固定连接有偏心轮24,第一锥形齿轮和第二锥形齿轮之间设有转动轴14,转动轴14顶端和顶端均固定连接有第三锥形齿轮,两个第三锥形齿轮分别与第一锥形齿轮和第二锥形齿轮啮合,箱体1内腔右侧固定连接有第二支撑板,第二支撑板上固定连接有轴承,转动轴14贯穿轴承内腔,支撑转动轴14,偏心轮24外侧设有U形板23,过滤板3右侧固定连接有第二转动杆,转动板6右侧开设有与第二转动杆相匹配的直孔,第二转动杆右端贯穿直孔,并通过轴承与U形板23活动连接,转动板6右侧设有横板18,横板18底部靠近前后两侧处均固定连接有支撑杆,两个支撑杆底端均与箱体1内腔底部固定连接,横板18上开设有圆孔,圆孔内腔固定连接有轴承,第二转动杆右端贯穿轴承内腔,支撑转动板6,转动板6左侧靠近前后两侧处均开设有插孔,转动板6左侧设有两个插杆21,两个插杆21分别位于第一转动杆前后两侧,箱体1左侧开设有与插杆21相匹配的通孔,两个插杆21左端分别贯穿相邻的通孔,两个插杆21右端均设有挡板20,两个插杆21右端分别贯穿相邻的挡板20,并插接在相邻的插孔内腔,两个插杆21外侧均套设有第二弹簧,第二弹簧位于挡板20左侧,第二弹簧与挡板20和箱体1内腔均固定连接,对转动板6进行固定,转动板6下方设有活动板8,箱体1左右两侧靠近底部处均开设有出料口,活动板8左

右两侧均贯穿出料口,并延伸至箱体1左右两侧,活动板8底部靠近左右两侧处均固定连接有两个滚轮9,两个滚轮9为前后设置,箱体1底部开设有滑槽,活动板8底部位于箱体1内腔处固定连接第二滑块,第二滑块底部插接在滑槽内腔,活动板8顶部靠近左右两侧处均固定连接有握把,方便移动活动板8,活动板8顶部固定连接有第一集料槽7和第二集料槽17,第一集料槽7和第二集料槽17为左右设置,第一集料槽7左侧和第二集料槽17右侧靠近底部处安装有排水管,排水管远离第一集料槽7和第二集料槽17的一端安装有阀门,第二集料槽17内腔设有第三集料槽15,第三集料槽15底部开设有若干个均匀分布的漏孔。

[0021] 工作原理:使用该装置时,将鱼鳞从进料口处倒入装置内转动板6上,鱼鳞通过转动板6顶部开口落到过滤板3顶部,拉动活动板8移动,将第一集料槽7移动至箱体1内转动板6下方,通过外接电源启动电机19,电机19通过转轴带动第二锥形齿轮和偏心轮24转动,第三锥形齿轮通过第二锥形齿轮带动第一锥形齿轮转动,第一锥形齿轮带动往复丝杆2转动,往复丝杆2转动时带动活动块10左右往复移动,从而带动喷头11左右往复移动,同时通过外接电源启动水泵13,水泵13从水箱16内抽水,并运送至喷头11喷洒,对过滤板3顶部的鱼鳞进行冲洗,同时偏心轮24转动时通过U形板23和第二转动杆带动过滤板3往复移动,抖动过滤板3顶部的鱼鳞,使冲洗更完全,冲洗下的杂质通过过滤板3掉落至第一集料槽7内,关闭电机19,向第二集料槽17内倒入酒精,推动活动板8,将第二集料槽17移动至转动板6下方,向右移动插杆21,解除对转动板6的固定,转动手轮5翻转转动板6,将鱼鳞倒入第二集料槽17内,并静置,通过酒精去除鱼鳞的腥味,静置一段时间后,将活动板8拉出,通过第三集料槽15将鱼鳞取出。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

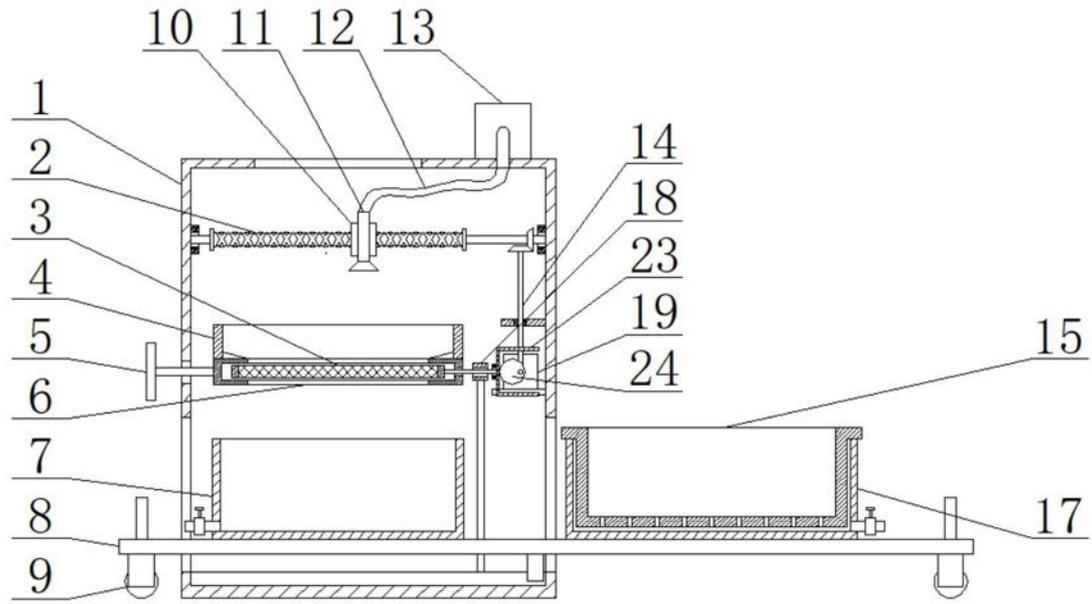


图1

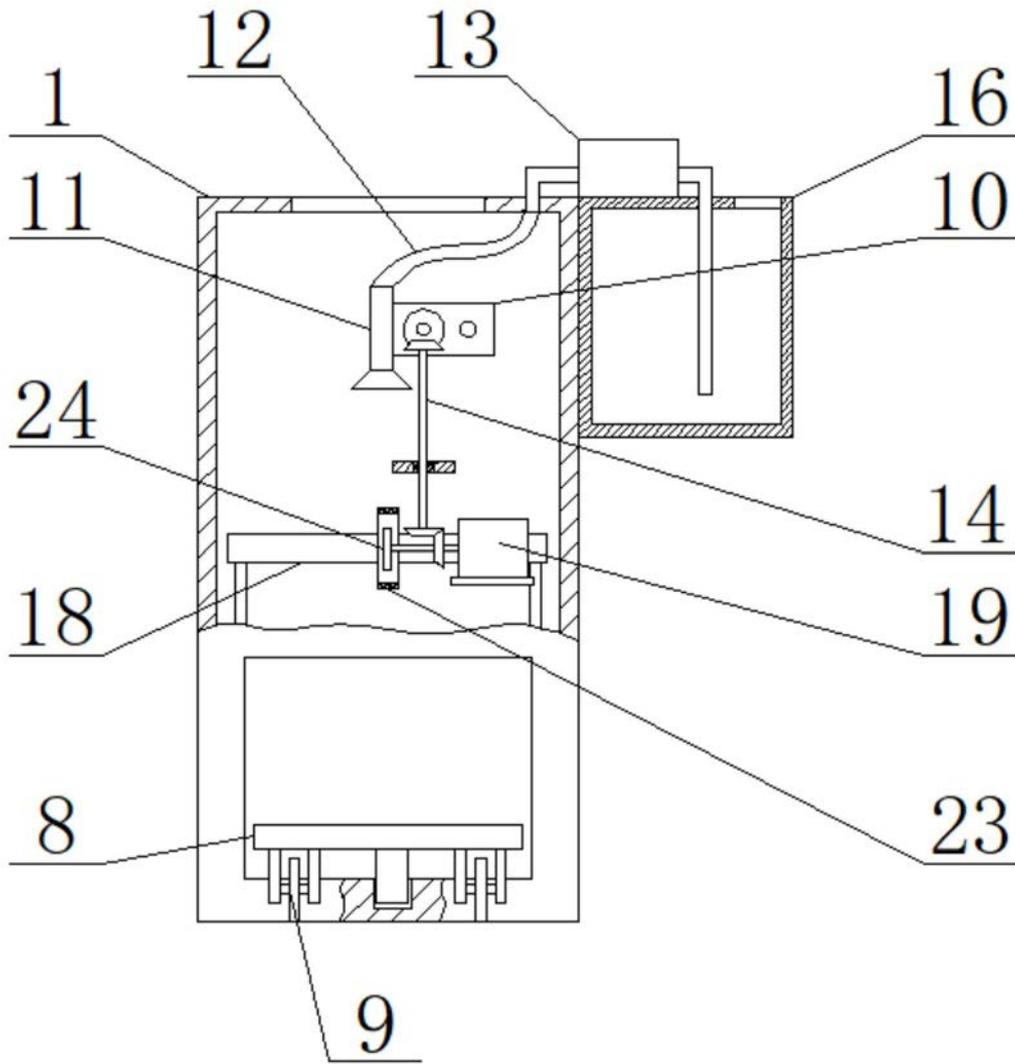


图2

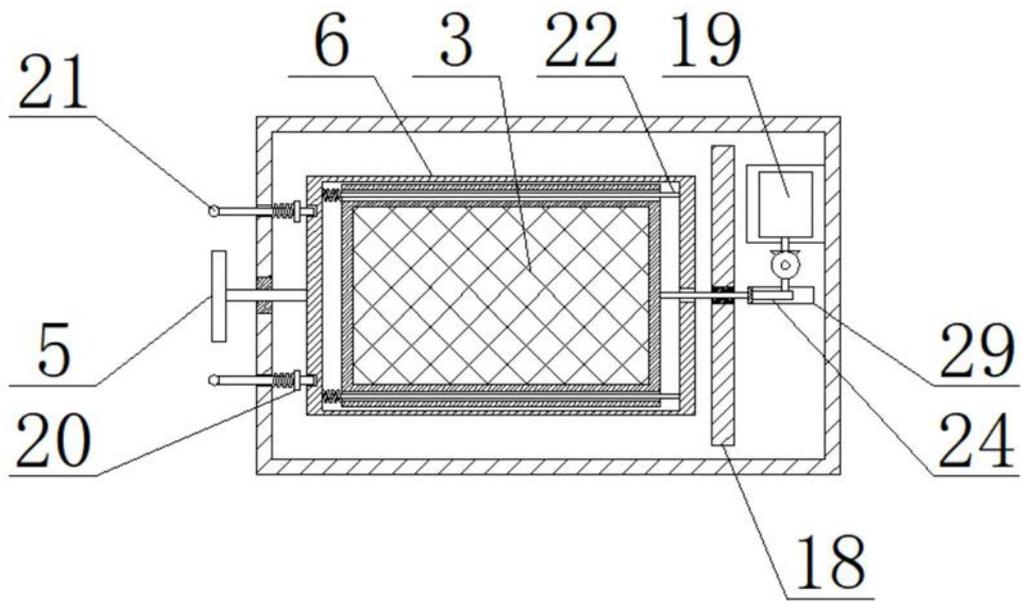


图3

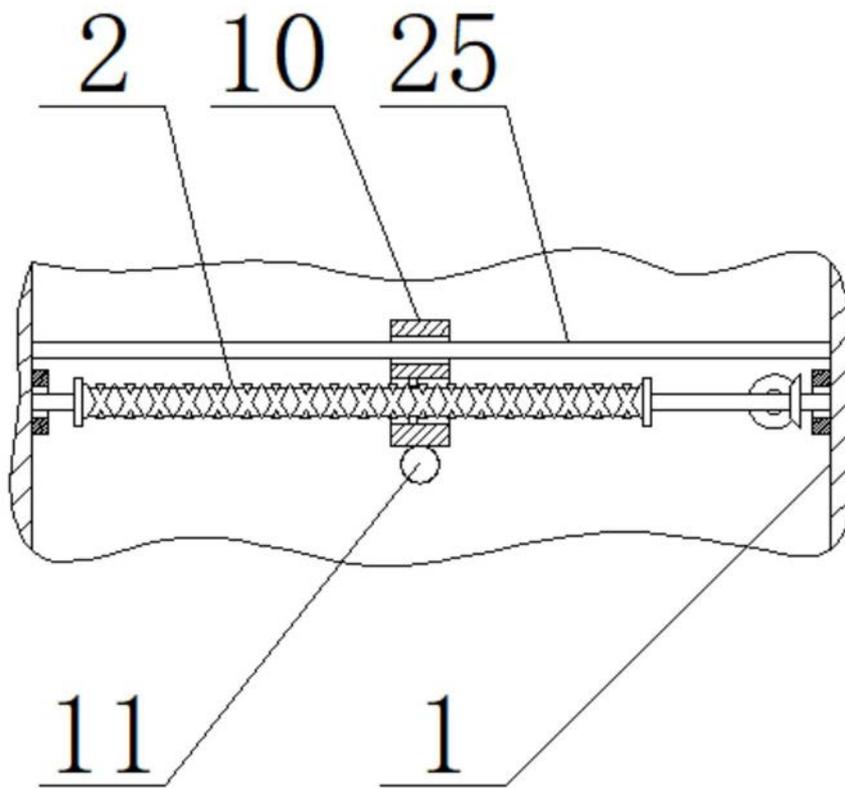


图4