



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217929615 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221962844.0

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 合肥斌哥食品有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县花岗镇
工业聚集区经六路

(72) 发明人 周欢 石明四 李丹

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

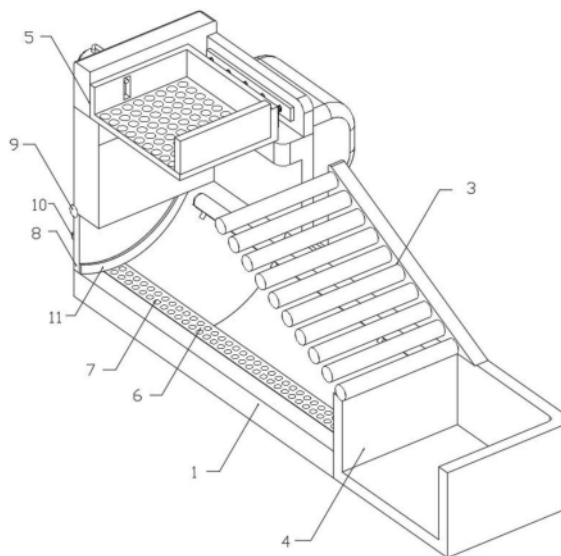
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种肉制品加工用出料沥水导料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肉制品加工用出料沥水导料装置,涉及肉制品加工技术领域,包括底座,底座顶端的两侧均开设有滑槽,两个滑槽的内壁设有导料组件,底座的正面固定连接有集料框,底座的顶端设有沥水组件,底座的内部开设有下水槽,底座内壁的中部卡合连接有滤板,滤板的表面开设有若干个第一滤孔,底座的背面卡合连接有封闭门,封闭门正面的底部固定连接有防水胶垫,封闭门背面的中部固定连接有把手,本实用新型的有益效果是:沥水组件可以对已清洗过后的肉制品进行沥水操作,两个清洗机构可以对底座内部进行及时的清洗,避免产生卫生问题;通过导料组件滑动设置的方式可以对底座内部进行更彻底的清理。



1. 一种肉制品加工用出料沥水导料装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶端的两侧均开设有滑槽(2),两个所述滑槽(2)的内壁设有导料组件(3),所述底座(1)的正面固定连接集料框(4),所述底座(1)的顶端设有沥水组件(5),所述底座(1)的内部开设有下水槽,所述底座(1)内壁的中部卡合连接有滤板(6),所述滤板(6)的表面开设有若干个第一滤孔(7),所述底座(1)的背面卡合连接有封闭门(8),所述封闭门(8)正面的底部固定连接有防水胶垫(11),所述封闭门(8)背面的中部固定连接有把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:所述导料组件(3)包括两个三角板(301)、两个滚轮(302)、若干个辊轴(303)、若干个辊筒(304)和两个旋转轴(305),两个所述滚轮(302)的表面分别与两个滑槽(2)的内壁滑动连接,两个所述滚轮(302)的中部分别与两个旋转轴(305)的中部固定连接,两个所述旋转轴(305)的两端分别与两个三角板(301)底端的内部转动连接,两个所述三角板(301)之间转动连接有若干个辊轴(303),若干个所述辊轴(303)的中部均固定设有辊筒(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:所述沥水组件(5)包括支撑框(501)、安装板(502)、连接柱(503)、固定环(504)、电机(505)、滤框(506)、矩形孔(507)、若干个第二滤孔(508)、两个第一连接板(509)、若干个弹簧(510)、两个第二连接板(511)、两个侧板(512)、取料板(513)和两个清洗机构(514),所述支撑框(501)的底端与底座(1)顶端的一侧固定连接,所述支撑框(501)的两侧均设有清洗机构(514),所述支撑框(501)顶端的一侧与安装板(502)的底端固定连接,所述安装板(502)顶部的一侧与连接柱(503)的一端固定连接,所述连接柱(503)的另一端与固定环(504)的顶端固定连接,所述固定环(504)的内壁与电机(505)的表面固定连接,所述电机(505)的输出端与牵引盘(515)一侧的中部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:所述支撑框(501)顶端的两边侧分别与两个侧板(512)的底端固定连接,两个所述侧板(512)的一侧分别与两个第一连接板(509)的一侧固定连接,两个所述第一连接板(509)的另一侧分别与若干个弹簧(510)的一端固定连接,若干所述个弹簧(510)的另一端分别与两个第二连接板(511)的一侧固定连接,两个第二连接板(511)的另一侧分别与滤框(506)的两侧固定连接,所述滤框(506)的内部开设有若干个第二滤孔(508),所述滤框(506)的一侧开设有矩形孔(507),所述滤框(506)的另一侧与取料板(513)的表面滑动连接,所述滤框(506)的底端与支撑框(501)的顶端滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:两个所述清洗机构(514)均包括储水箱(51401)、进水口(50402)、进水管(51403)、电动水泵(51404)、出水管(51405)、导水管(51406)和若干个喷头(51407),两个所述储水箱(51401)的一侧分别与支撑框(501)的两侧固定连接,两个所述储水箱(51401)顶端的一侧均开设有进水口(50402),两个所述储水箱(51401)底端的中部与进水管(51403)的一端固定连接,两个所述进水管(51403)的另一端分别与两个电动水泵(51404)的进水端固定连接,两个所述电动水泵(51404)的出水端分别与两个出水管(51405)的一端固定连接,两个所述出水管(51405)的另一端分别与两个导水管(51406)的一侧固定连接,两个所述导水管(51406)的另一侧均固定设有若干个喷头(51407)。

6. 根据权利要求5所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:所述支撑

框(501)底端的一侧固定设有合页(9),所述支撑框(501)底端的一侧通过合页(9)与封闭门(8)的顶端转动连接,所述矩形孔(507)的内部与牵引盘(515)的另一侧滑动配合,两个所述出水管(51405)的中部分别贯穿底座(1)的两侧,所述底座(1)的内壁呈圆弧状。

7.根据权利要求5所述的一种肉制品加工用出料沥水导料装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的一侧固定连接有开关面板(12),所述开关面板(12)的表面分别开设有电机开关和电动水泵开关,所述电机(505)通过电机开关与电源电性连接,两个所述电动水泵(51404)均通过电动水泵开关与电源电性连接。

一种肉制品加工用出料沥水导料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沥水导料装置,特别涉及一种肉制品加工用出料沥水导料装置,属于肉制品加工技术领域。

背景技术

[0002] 在肉制品加工时,需要使用水对肉制品进行清洗,洗去肉制品上的血沫或其他附着物,当肉制品清洗完成后需要进行沥水操作,需要将肉制品吸附的水进行沥干操作之后继续进行下一步加工程序。

[0003] 其中申请号为“CN202020211392.7”所公开的“一种食品加工用原料沥水装置”也是日益成熟的技术,其“包括沥水箱,所述沥水箱的顶部内壁设置有防水框,且防水框的一侧内壁设置有清洗机构,所述沥水箱的内壁两侧均设置有倾斜板,且沥水箱的内壁两侧均设置有三角板,所述三角板的顶部外壁设置有连接杆,且连接杆的顶部外壁通过铰链连接有移动板,所述移动板的底部外壁通过铰链连接有液压杆,且液压杆的底部外壁设置于三角板的顶部外壁,所述沥水箱的一侧外壁设置有风干机构。本实用新型通过设置有倾斜板、移动板、连接杆、液压杆和三角板,倾斜板的设置可有效避免食品不便于出料的问题,另外将液压杆连接液压系统,调节液压杆的长度可对调节移动板的角度,便于对食品进行下料”,但是该装置在实际使用时还存在以下缺陷:

[0004] 1) 由于肉制品会存在油脂与一些难以清理的物质,长时间累积会对环境产生污染,该装置缺少对沥水箱沥水操作后的清理措施,会导致长时间累积的油脂与血沫等附着物产生卫生隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种肉制品加工用出料沥水导料装置,以解决上述背景技术中提出的未设置清洗措施,易产生卫生隐患的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肉制品加工用出料沥水导料装置,包括底座,所述底座顶端的两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁设有导料组件,所述底座的正面固定连接集料框,所述底座的顶端设有沥水组件,所述底座的内部开设有下水槽,所述底座内壁的中部卡合连接有滤板,所述滤板的表面开设有若干个第一滤孔,所述底座的背面卡合连接有封闭门,所述封闭门正面的底部固定连接防水胶垫,所述封闭门背面的中部固定连接把手。

[0007] 优选的,所述导料组件包括两个三角板、两个滚轮、若干个辊轴、若干个辊筒和两个旋转轴,两个所述滚轮的表面分别与两个滑槽的内壁滑动连接,两个所述滚轮的中部分别与两个旋转轴的中部固定连接,两个所述旋转轴的两端分别与两个三角板底端的内部转动连接,两个所述三角板之间转动连接有若干个辊轴,若干个所述辊轴的中部均固定设有辊筒。

[0008] 优选的,所述沥水组件包括支撑框、安装板、连接柱、固定环、电机、滤框、矩形孔、

若干个第二滤孔、两个第一连接板、若干个弹簧、两个第二连接板、两个侧板、取料板和两个清洗机构,所述支撑框的底端与底座顶端的一侧固定连接,所述支撑框的两侧均设有清洗机构,所述支撑框顶端的一侧与安装板的底端固定连接,所述安装板顶部的一侧与连接柱的一端固定连接,所述连接柱的另一端与固定环的顶端固定连接,所述固定环的内壁与电机的表面固定连接,所述电机的输出端与牵引盘一侧的中部固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑框顶端的两边侧分别与两个侧板的底端固定连接,两个所述侧板的一侧分别与两个第一连接板的一侧固定连接,两个所述第一连接板的另一侧分别与若干个弹簧的一端固定连接,若干所述个弹簧的另一端分别与两个第二连接板的一侧固定连接,两个第二连接板的另一侧分别与滤框的两侧固定连接,所述滤框的内部开设有若干个第二滤孔,所述滤框的一侧开设有矩形孔,所述滤框的另一侧与取料板的表面滑动连接,所述滤框的底端与支撑框的顶端滑动连接。

[0010] 优选的,两个所述清洗机构均包括储水箱、进水口、进水管、电动水泵、出水管、导水管和若干个喷头,两个所述储水箱的一侧分别与支撑框的两侧固定连接,两个所述储水箱顶端的一侧均开设有进水口,两个所述储水箱底端的中部与进水管的一端固定连接,两个所述进水管的另一端分别与两个电动水泵的进水端固定连接,两个所述电动水泵的出水端分别与两个出水管的一端固定连接,两个所述出水管的另一端分别与两个导水管的一侧固定连接,两个所述导水管的另一侧均固定设有若干个喷头。

[0011] 优选的,所述支撑框底端的一侧固定设有合页,所述支撑框底端的一侧通过合页与封闭门的顶端转动连接,所述矩形孔的内部与牵引盘的另一侧滑动配合,两个所述出水管的中部分别贯穿底座的两侧,所述底座的内壁呈圆弧状。

[0012] 优选的,所述底座顶部的一侧固定连接有开关面板,所述开关面板的表面分别开设有电机开关和电动水泵开关,所述电机通过电机开关与电源电性连接,两个所述电动水泵均通过电动水泵开关与电源电性连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种肉制品加工用出料沥水导料装置具有如下有益效果:

[0014] 1、通过沥水组件可以对已清洗过后的肉制品进行沥水操作,通过两个清洗机构的设置,可以对底座内部进行及时的清洗,避免产生卫生隐患;

[0015] 2、通过导料组件滑动设置的方式可以移开导料组件对底座内部进行残肉类残渣的清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型导料组件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型沥水组件的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型清洗机构的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型牵引盘的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、滑槽;3、导料组件;301、三角板;302、滚轮;303、辊轴;304、辊筒;305、旋转轴;4、集料框;5、沥水组件;501、支撑框;502、安装板;503、连接柱;504、固定环;

505、电机；506、滤框；507、矩形孔；508、第二滤孔；509、第一连接板；510、弹簧；511、第二连接板；512、侧板；513、取料板；514、清洗机构；51401、储水箱；50402、进水口；51403、进水管；51404、电动水泵；51405、出水管；51406、导水管；51407、喷头；515、牵引盘；6、滤板；7、第一滤孔；8、封闭门；9、合页；10、把手；11、防水胶垫；12、开关面板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1：

[0025] 请参阅图1-6，本实用新型提供了一种肉制品加工用出料沥水导料装置，包括底座1，底座1顶端的两侧均开设有滑槽2，两个滑槽2的内壁设有导料组件3，底座1的正面固定连接集料框4，底座1的顶端设有沥水组件5，底座1的内部开设有下水槽，底座1内壁的中部卡合连接有滤板6，滤板6的表面开设有若干个第一滤孔7，底座1的背面卡合连接有封闭门8，封闭门8正面的底部固定连接防水胶垫11，封闭门8背面的中部固定连接把手10；

[0026] 底座1顶部的一侧固定连接开关面板12，开关面板12的表面分别开设有电机开关和电动水泵开关；

[0027] 导料组件3包括两个三角板301、两个滚轮302、若干个辊轴303、若干个辊筒304和两个旋转轴305，两个滚轮302的表面分别与两个滑槽2的内壁滑动连接，两个滚轮302的中部分别与两个旋转轴305的中部固定连接，两个旋转轴305的两端分别与两个三角板301底端的内部转动连接，两个三角板301之间转动连接有若干个辊轴303，若干个辊轴303的中部均固定设有辊筒304；

[0028] 具体的，如图1、图2、图3所示，首先若干个辊筒304的内部与若干个辊轴303的表面转动连接，当肉制品掉落在若干个辊筒304上时，由于若干个滚筒发生转动，肉制品由于重力会在滚筒上滑动，在滑动的过程中一些未清理掉的残渣会随着滚动掉落进底座1的内部，由于两个滚轮302的表面均设有防滑层，在肉制品滚落时不会使得滚轮302发生位移。

[0029] 实施例2：

[0030] 沥水组件5包括支撑框501、安装板502、连接柱503、固定环504、电机505、滤框506、矩形孔507、若干个第二滤孔508、两个第一连接板509、若干个弹簧510、两个第二连接板511、两个侧板512、取料板513和两个清洗机构514，支撑框501的底端与底座1顶端的一侧固定连接，支撑框501的两侧均设有清洗机构514，支撑框501顶端的一侧与安装板502的底端固定连接，安装板502顶部的一侧与连接柱503的一端固定连接，连接柱503的另一端与固定环504的顶端固定连接，固定环504的内壁与电机505的表面固定连接，电机505的输出端与牵引盘515一侧的中部固定连接；

[0031] 支撑框501顶端的两边侧分别与两个侧板512的底端固定连接，两个侧板512的一侧分别与两个第一连接板509的一侧固定连接，两个第一连接板509的另一侧分别与若干个弹簧510的一端固定连接，若干个弹簧510的另一端分别与两个第二连接板511的一侧固定连接，两个第二连接板511的另一侧分别与滤框506的两侧固定连接，滤框506的内部开设有

若干个第二滤孔508,滤框506的一侧开设有矩形孔507,滤框506的另一侧与取料板513的表面滑动连接,滤框506的底端与支撑框501的顶端滑动连接;

[0032] 支撑框501底端的一侧固定设有合页9,支撑框501底端的一侧通过合页9与封闭门8的顶端转动连接,矩形孔507的内部与牵引盘515的另一侧滑动配合;

[0033] 电机505通过电机开关与电源电性连接;

[0034] 具体的,如图1、图2、图4、图5、图6所示,首先电机505的输出端带动牵引盘515转动,其次牵引盘515的另一侧与矩形孔507的内部滑动配合,牵引盘515的转动可以使得滤框506产生水平方向位移,同时滤框506产生的位移可以使得若干个弹簧510发生形变,最终使得滤框506产生振动,接着滤框506内部的肉制品表面的水经过振动落入底座1内部统一收集。

[0035] 实施例3:

[0036] 两个清洗机构514均包括储水箱51401、进水口50402、进水管51403、电动水泵51404、出水管51405、导水管51406和若干个喷头51407,两个储水箱51401的一侧分别与支撑框501的两侧固定连接,两个储水箱51401顶端的一侧均开设有进水口50402,两个储水箱51401底端的中部与进水管51403的一端固定连接,两个进水管51403的另一端分别与两个电动水泵51404的进水端固定连接,两个电动水泵51404的出水端分别与两个出水管51405的一端固定连接,两个出水管51405的另一端分别与两个导水管51406的一侧固定连接,两个导水管51406的另一侧均固定设有若干个喷头51407;

[0037] 两个出水管51405的中部分别贯穿底座1的两侧,底座1的内壁呈圆弧状;

[0038] 两个电动水泵51404均通过电动水泵开关与电源电性连接;

[0039] 具体的,如图1、图2、图4、图5所示,首先两个水箱中的水分别通过两个进水管51403进入两个电动水泵51404中,其次通过两个电动水泵51404的加压分别将水从两个出水管51405泵出,接着水分别到达两个导水管51406中,由于两个电动水泵51404的不断增压,水最终会从若干个喷头51407中喷出,对底座1内部进行清理。

[0040] 工作原理:具体使用时,本实用新型一种肉制品加工用出料沥水导料装置,首先将已清洗好的肉制品放入滤框506中,接着按下电机开关启动电机505,其次电机505的输出端带动牵引盘515的转动,通过牵引盘515与矩形孔507的滑动配合,使得料框产生水平方向的位移,在滤框506产生位移时,滤框506两侧的两个第一连接板509使得若干个弹簧510发生形变,由于若干个弹簧510的另一侧分别与两个第二连接板511的一侧固定连接,最终使得滤框506形成水平方向的振动,此时滤框506的底端在支撑框501的顶端滑动,随着滤框506的振动,肉制品附着的水以及一些肉渣会从若干个第二滤孔508掉落在底座1的弧面上并随着弧面滑动到滤板6上,细小的碎渣会随着水从若干个第一滤孔7中落入下水槽中统一收集,接着保持电机505的运转直至沥水完成,接着当沥水完成后,抽出取料板513,此时由于滤框506继续振动,肉制品会随着滤框506的振动掉落在若干个辊筒304上,通过若干个辊筒304时通过肉制品的滚动可以进一步将水分沥干,最后肉制品落入集料框4中收集即可,当进对一定数量的肉制品进行水分沥干的操作后,需要对底座1的内部进行清洗,首先打开电动水泵51404的开关,其次两个电动水泵51404将两个水箱中的水分别输送到两个导水管51406中,接着通过两个电动水泵51404的持续加压,水最终从若干个喷头51407中喷出,对底座1内部进行清理,此时可以移开两个三角板301对底座1内部进一步清理,清洗后的污水

会从滤板6落入下水槽中,大块的肉渣会被隔离在滤板6上可以进行集中收集处理,当需要保持装置运行时,则可以打开封闭门8对底座1内部进行清理,避免发生卫生安全问题。

[0041] 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。

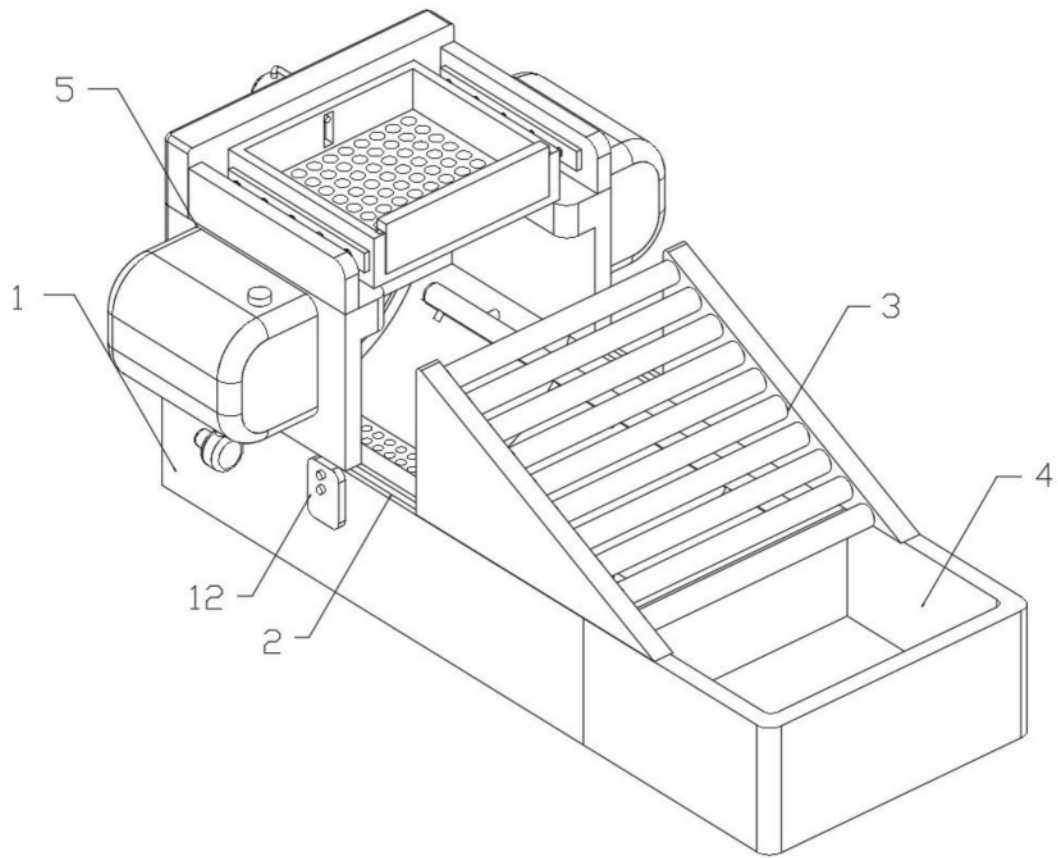


图1

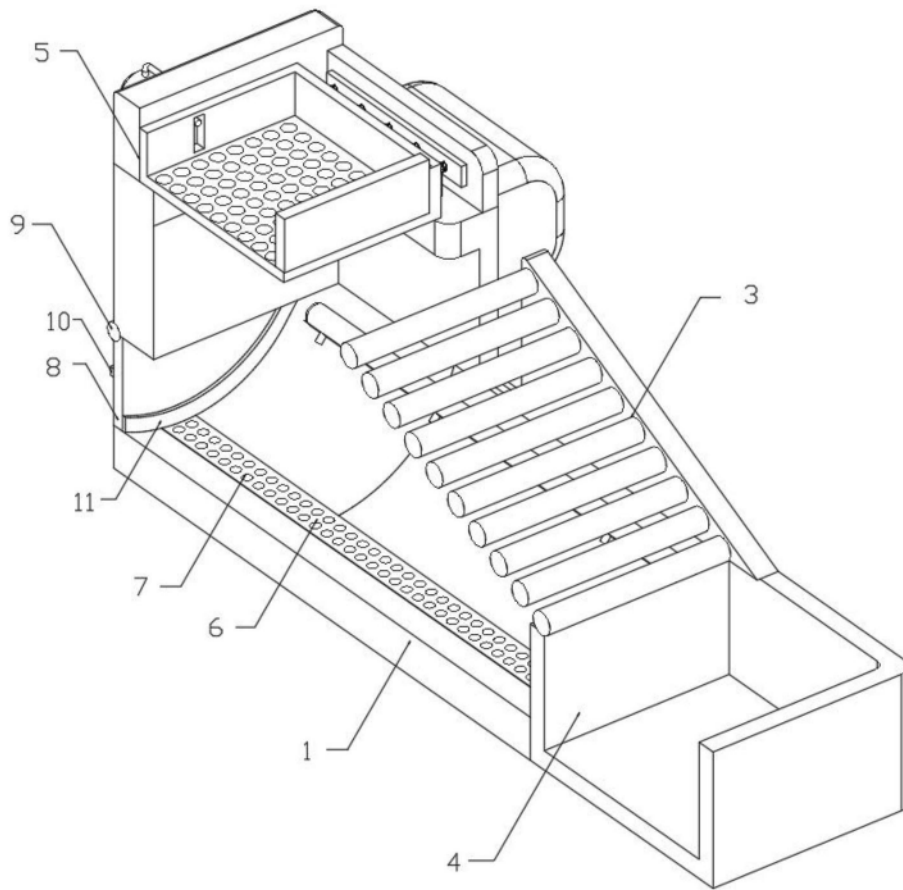


图2

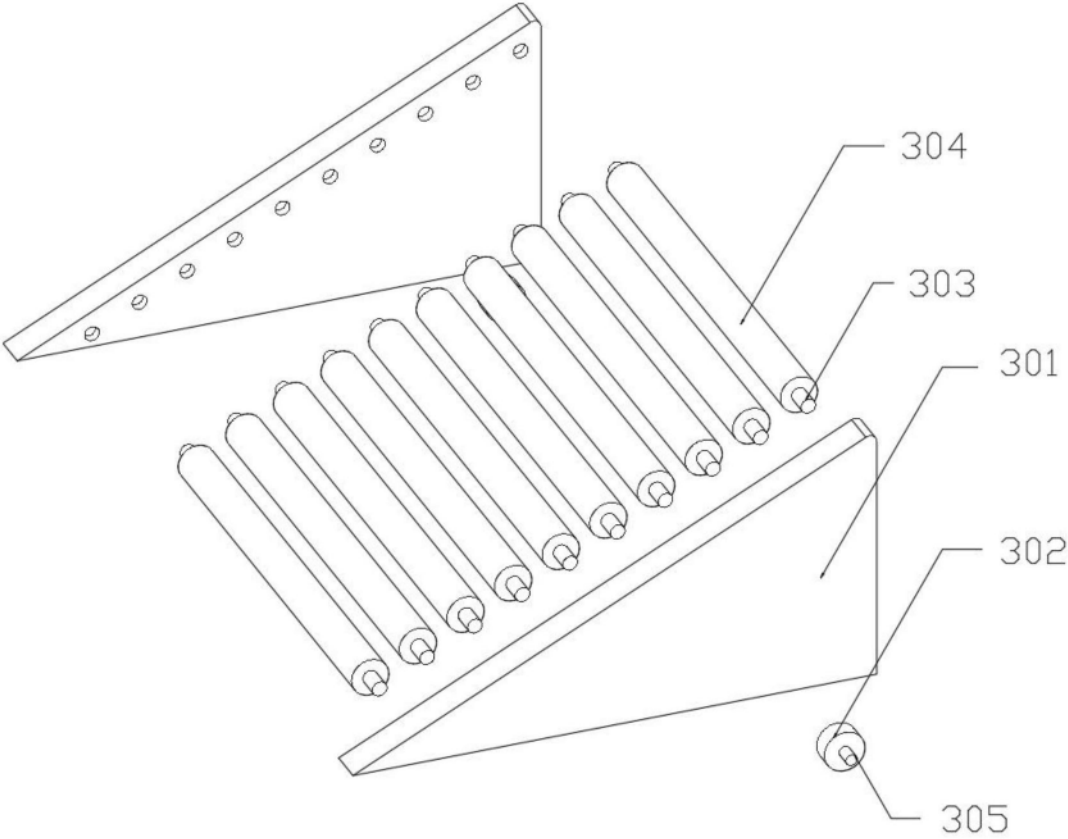


图3

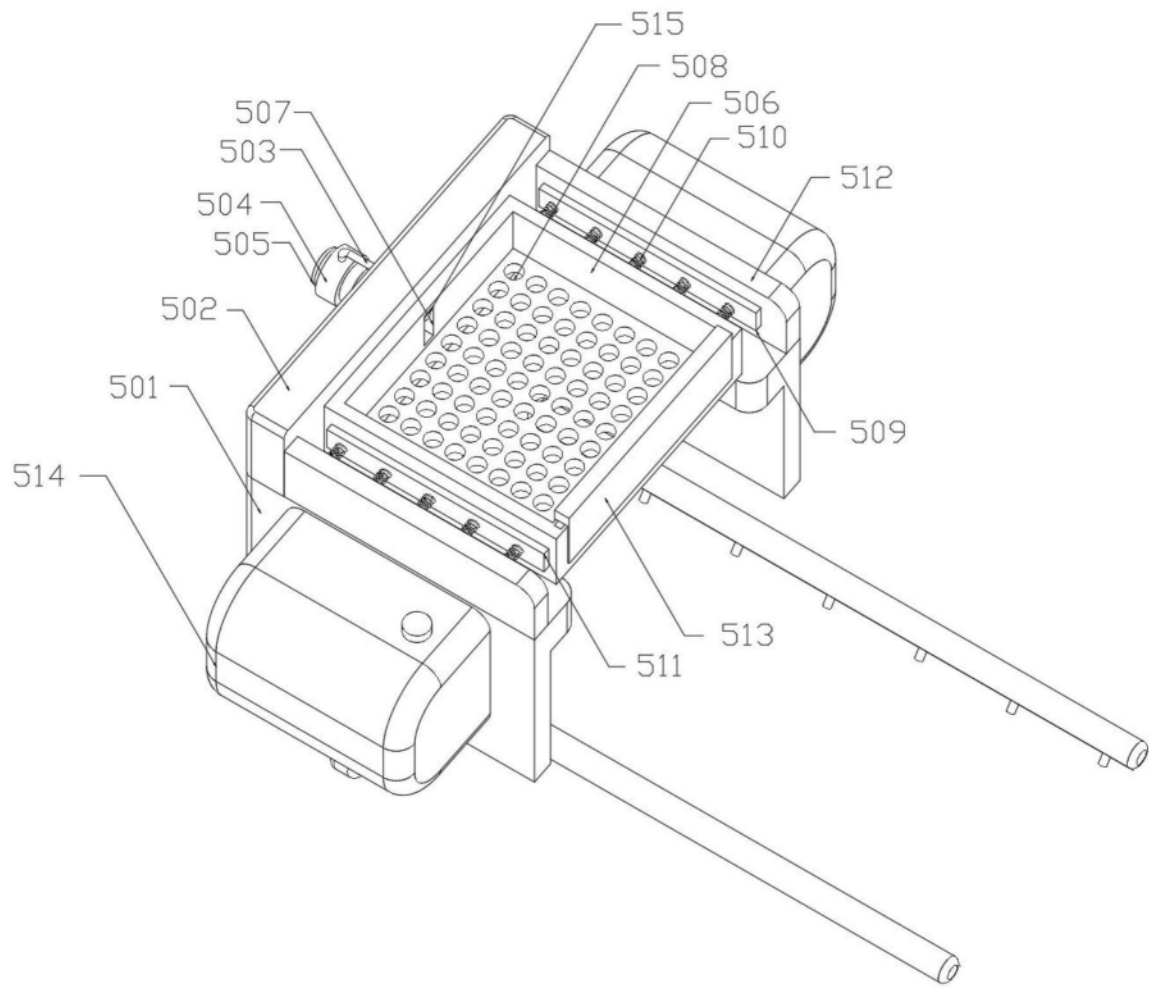


图4

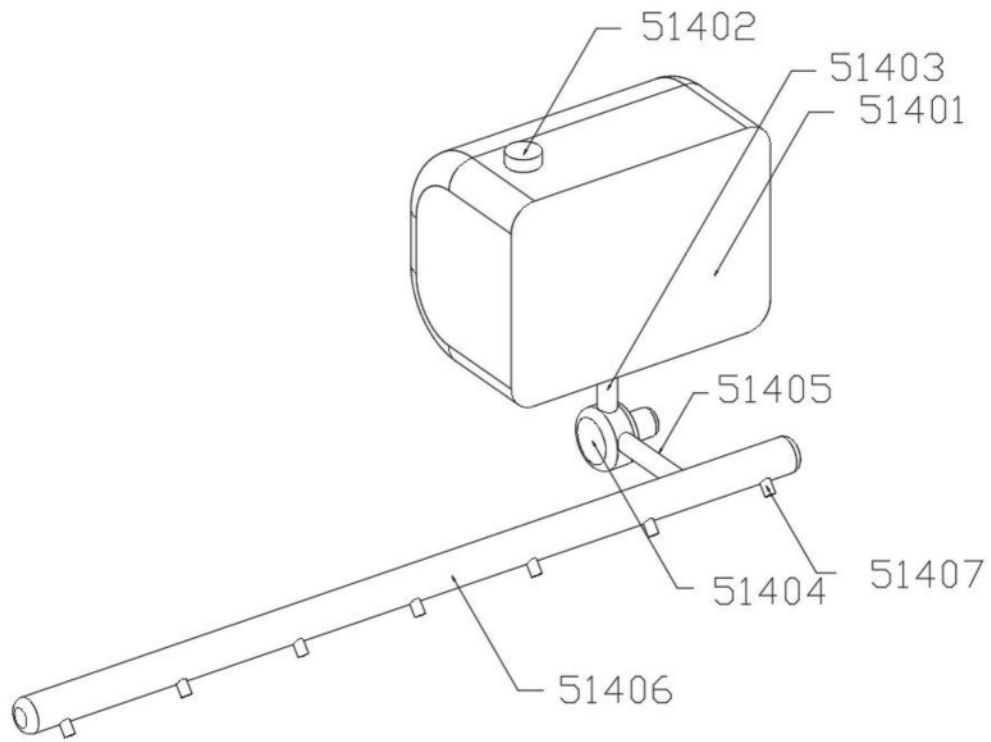


图5

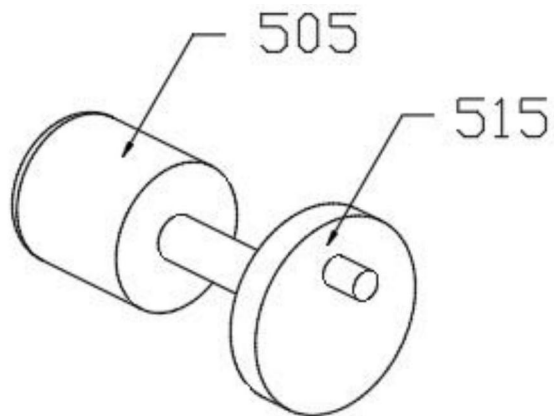


图6