



(21) 申请号 202223194125.1

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 温州德源胶业有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县鳌江镇
郑家墩村(污水处理厂边)

(72) 发明人 方牡丹 温从进

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245

专利代理师 韦金腾

(51) Int.Cl.

G09H 3/00 (2006.01)

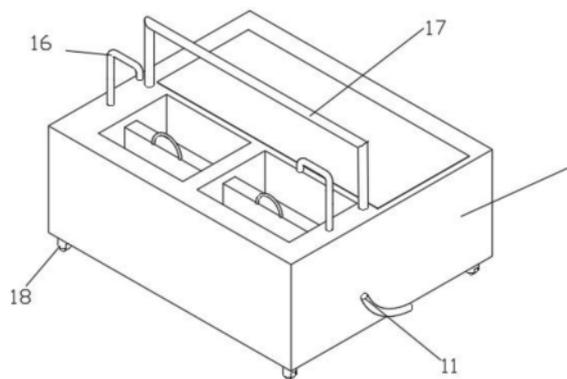
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型原料洗皮装置

(57) 摘要

本实用新型涉及原料清洗领域,公开了一种环保型原料洗皮装置,包括箱体,所述箱体上端面靠前一侧开设有粗加工池,所述粗加工池上面中心位置水平固定设置有一号支撑杆,所述一号支撑杆上活动设置有一号清洗槽,所述粗加工池底部中心位置固定设置有一号搅拌扇,所述箱体上端面靠前另一侧开设有细加工池,所述细加工池底部中心位置固定设置有二号搅拌扇,所述箱体后部开设有一号凹槽,所述一号凹槽前面靠下位置固定设置有电机,所述一号凹槽靠后位置一侧固定设置有过滤机。本实用新型中,将原料放到粗加工池进行初步清洗,清洗完毕后,再将原料放入细加工池进行清洗,细加工池的水通过输入管流入过滤机进行过滤。



1. 一种环保型原料洗皮装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上端面靠前一侧开设有粗加工池(2),所述粗加工池(2)上面中心位置水平固定设置有一号支撑杆(3),所述一号支撑杆(3)上活动设置有一号清洗槽(4),所述粗加工池(2)底部中心位置固定设置有一号搅拌扇(5),所述粗加工池(2)侧面底部中心位置固定设置有一号排水管(6);

所述箱体(1)上端面靠前另一侧开设有细加工池(7),所述细加工池(7)上面中心位置水平固定设置有二号支撑杆(8),所述二号支撑杆(8)上活动设置有二号清洗槽(9),所述细加工池(7)底部中心位置固定设置有二号搅拌扇(10),所述细加工池(7)侧面底部中心位置固定设置有二号排水管(11);

所述箱体(1)后部开设有一号凹槽(12),所述一号凹槽(12)前面靠下位置固定设置有电机(13),所述电机(13)输出端转动设置有皮带(14),所述一号凹槽(12)靠后位置一侧固定设置有过滤机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述箱体(1)上端面靠前两侧位置均固定设置有两个水龙头(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述箱体(1)上端面中心水平位置固定设置有三号支撑杆(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述箱体(1)底部固定设置有四个万向轮(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述皮带(14)转动连接一号搅拌扇(5)和二号搅拌扇(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述过滤机(15)前侧靠下位置固定设置有输入管(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述过滤机(15)一侧靠下位置固定设置有输出管(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种环保型原料洗皮装置,其特征在于:所述电机(13)外部套设有固定架(21)。

一种环保型原料洗皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料清洗领域,尤其涉及一种环保型原料洗皮装置。

背景技术

[0002] 一些原材料加工时需要对其进行清洗,防止一些大的杂质在加工生产时污染原材料,食用明胶是由动物皮肤、骨、肌膜、肌魅等结缔组织中的胶原部分降解而成,在加工生产时需要进行清洗,将一些动物身上的毛发,碎骨等杂质去除掉防止其影响产品纯度。

[0003] 食用明胶的原料通常采用动物的皮肤等物质,加工前需要对原材料进行清洗,目前市面上对于食用明胶加工生产,多采用原料洗皮装置进行清洗,由于清洗量大,消耗水资源多,污染水环境,因此,本领域技术人员提供了一种环保型原料洗皮装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种环保型原料洗皮装置,首先将原材料放入粗加工池进行初步清洗,清洗完毕后再将原材料放入细加工池进行加工,细加工池加工后的水,通过过滤机进行二次利用在流入粗加工池进行清洗,节约了水资源。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:包括箱体,所述箱体上端面靠前一侧开设有粗加工池,所述粗加工池上面中心位置水平固定设置有一号支撑杆,所述一号支撑杆上活动设置有一号清洗槽,所述粗加工池底部中心位置固定设置有一号搅拌扇,所述粗加工池侧面底部中心位置固定设置有一号排水管;

[0006] 所述箱体上端面靠前另一侧开设有细加工池,所述细加工池上面中心位置水平固定设置有二号支撑杆,所述二号支撑杆上活动设置有二号清洗槽,所述细加工池底部中心位置固定设置有二号搅拌扇,所述细加工池侧面底部中心位置固定设置有二号排水管;

[0007] 所述箱体后部开设有一号凹槽,所述一号凹槽前面靠下位置固定设置有电机,所述电机输出端转动设置有皮带,所述一号凹槽靠后位置一侧固定设置有过滤机;

[0008] 通过上述技术方案,将原料放到粗加工池进行初步清洗,将一些大的杂物性洗掉,清洗完毕后,再将原料放入细加工池进行第二次清洗,使原料更加干净,细加工池的水通过输入管流入过滤机进行过滤,然后再通过输出管流入粗加工池进行循环利用,节约用水。

[0009] 进一步地,所述箱体上端面靠前两侧位置均固定设置有两个水龙头;

[0010] 通过上述技术方案,通过水龙头可以源源不断地给加工池注入新的水用于清洗。

[0011] 进一步地,所述箱体上端面中心水平位置固定设置有三号支撑杆;

[0012] 通过上述技术方案,如果原料放得多,吸水多的话可以将一号清洗槽和二号清洗槽挂到三号支撑杆上进行沥水。

[0013] 进一步地,所述箱体底部固定设置有四个万向轮;

[0014] 通过上述技术方案,可以方便机器移动,移动的时候不需要很多人力进行帮忙。

[0015] 进一步地,所述皮带转动连接一号搅拌扇和二号搅拌扇;

[0016] 通过上述技术方案,通过电机输出端的转动,带动皮带一起转动,皮带带动一号搅拌扇和二号搅拌扇一起转动达到清洗的作用。

[0017] 进一步地,所述过滤机前侧靠下位置固定设置有输入管;

[0018] 通过上述技术方案,可以将细加工池的水引流到过滤机里进行过滤,从而达到二次利用的效果。

[0019] 进一步地,所述过滤机一侧靠下位置固定设置有输出管;

[0020] 通过上述技术方案,将过滤机过滤出来的水通过输出管传送到粗加工池进行二次利用。

[0021] 进一步地,所述电机外部套设有固定架;

[0022] 通过上述技术方案,电机在运作的过程中容易偏移,影响机器正常运作,需要固定架将其固定好。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置,设置两个清洗池一个粗加工池,一个细加工池,粗加工池将原材料中较大的颗粒等杂物过滤掉,再将原材料放入细加工池进行二次加工清洗,让原材料更加干净。

[0025] 2、本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置,细加工池清洗完后的水不是特别脏,通过输入管流入过滤机在输送到粗加工池进行二次使用,防止水资源的浪费和污染,提高了资源的利用率。

[0026] 3、本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置,动力系统采用一个电机同时带动一号搅拌扇和二号搅拌扇,提高了动力资源的利用率,减少了电资源的浪费,增强了环保。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的轴侧图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的内部结构图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的底部结构图;

[0030] 图4为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的粗加工池剖视图;

[0031] 图5为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的细加工池剖视图;

[0032] 图6为本实用新型提出的一种环保型原料洗皮装置的正视图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、箱体;2、粗加工池;3、一号支撑杆;4、一号清洗槽;5、一号搅拌扇;6、一号排水管道;7、细加工池;8、二号支撑杆;9、二号清洗槽;10、二号搅拌扇;11、二号排水管道;12、一号凹槽;13、电机;14、皮带;15、过滤机;16、水龙头;17、三号支撑杆;18、万向轮;19、输入管;20、输出管;21、固定架。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:包括箱体1,箱体1上端面靠前一侧开设有粗加工池2,粗加工池2对原材料进行初步加工,粗加工池2上面中心位置水平固定设置有一号支撑杆3,一号支撑杆3上活动设置有一号清洗槽4,将原材料放入到一号清洗槽4内,粗加工池2底部中心位置固定设置有一号搅拌扇5,通过一号搅拌扇5转动,带动水进行转动,水和一号清洗槽4内的原材料发生摩擦,从而将杂质清洗掉,粗加工池2侧面底部中心位置固定设置有一号排水管6,不用时将粗加工池2进行清洗消毒,清洗完后的废水从一号排水管6排出;

[0037] 箱体1上端面靠前另一侧开设有细加工池7,细加工池7对原材料进一步清洗,使之更加干净卫生,细加工池7上面中心位置水平固定设置有二号支撑杆8,二号支撑杆8上活动设置有二号清洗槽9,将从粗加工池2清洗完的原材料放入到二号清洗槽9内进一步清洗,细加工池7底部中心位置固定设置有二号搅拌扇10,细加工池7侧面底部中心位置固定设置有二号排水管11,不用时将细加工池7进行清洗消毒,清洗完后的废水从二号排水管11排出;

[0038] 箱体1后部开设有一号凹槽12,一号凹槽12前面靠下位置固定设置有电机13,电机13输出端转动设置有皮带14,一号凹槽12靠后位置一侧固定设置有过滤机15。

[0039] 箱体1上端面靠前两侧位置均固定设置有两个水龙头16,箱体1上端面中心水平位置固定设置有三号支撑杆17,可以将一号清洗槽4和二号清洗槽9放到三号支撑杆17上进行沥水,箱体1底部固定设置有四个万向轮18,皮带14转动连接一号搅拌扇5和二号搅拌扇10,过滤机15前侧靠下位置固定设置有输入管19,过滤机15一侧靠下位置固定设置有输出管20,电机13外部套设有固定架21,固定架21的设置防止电机13运行时脱离位置。

[0040] 工作原理:将食用明胶原材料放到粗加工池2进行初步清洗,将一些大的杂物性洗掉,清洗完毕后,再将原材料放入细加工池7进行第二次清洗,使原料更加干净,细加工池7的水通过输入管19流入过滤机15进行过滤,然后再通过输出管20流入粗加工池2进行循环利用。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

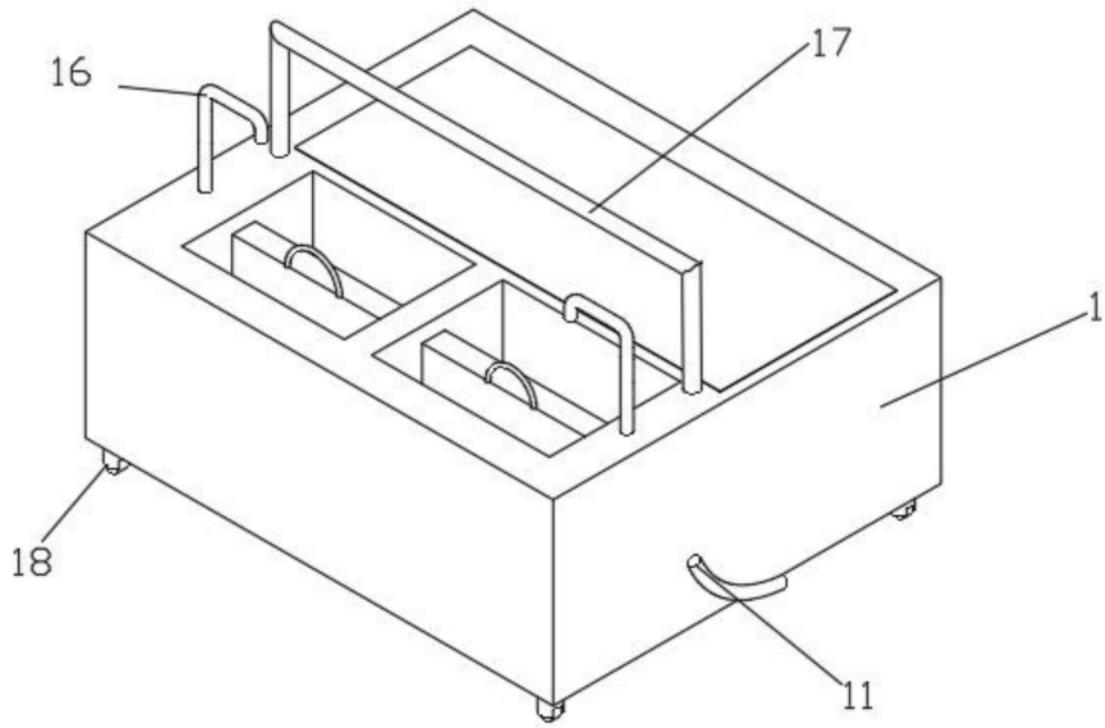


图1

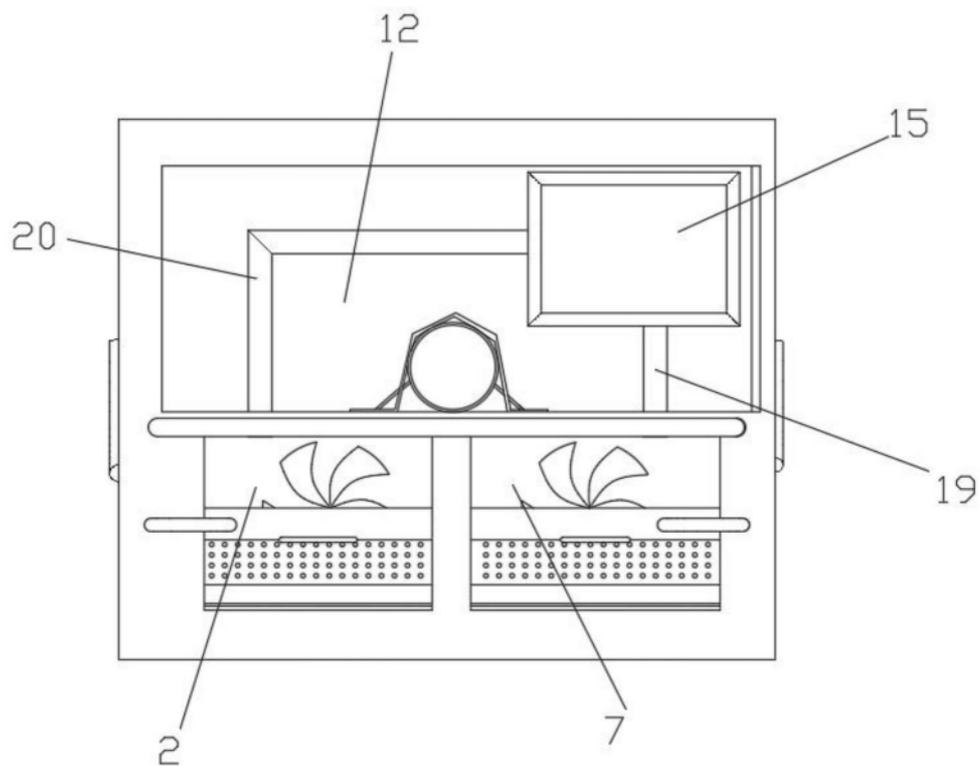


图2

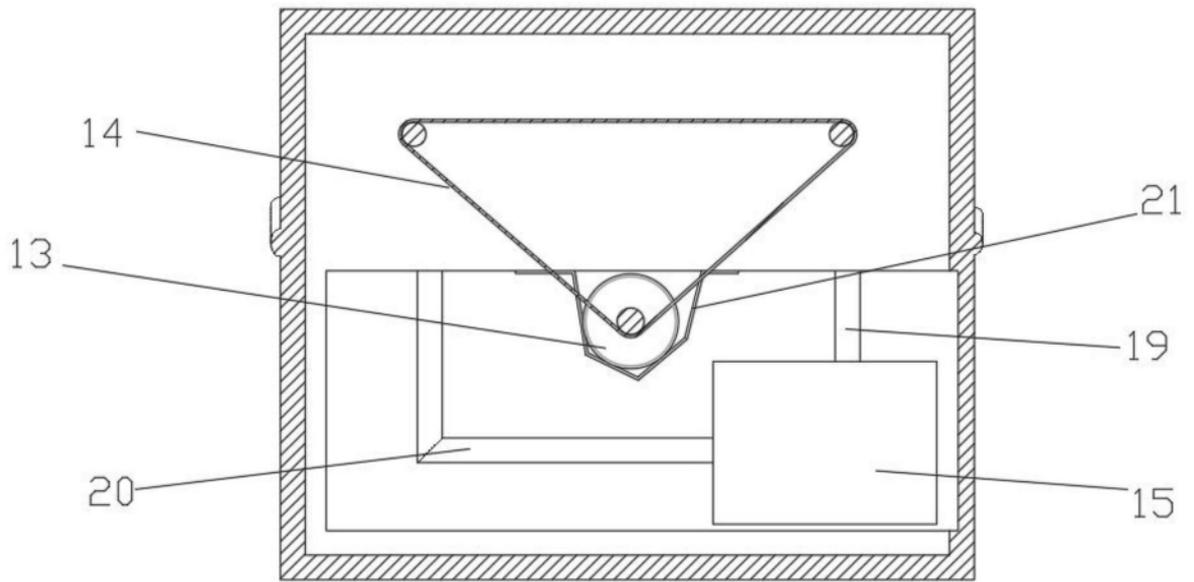


图3

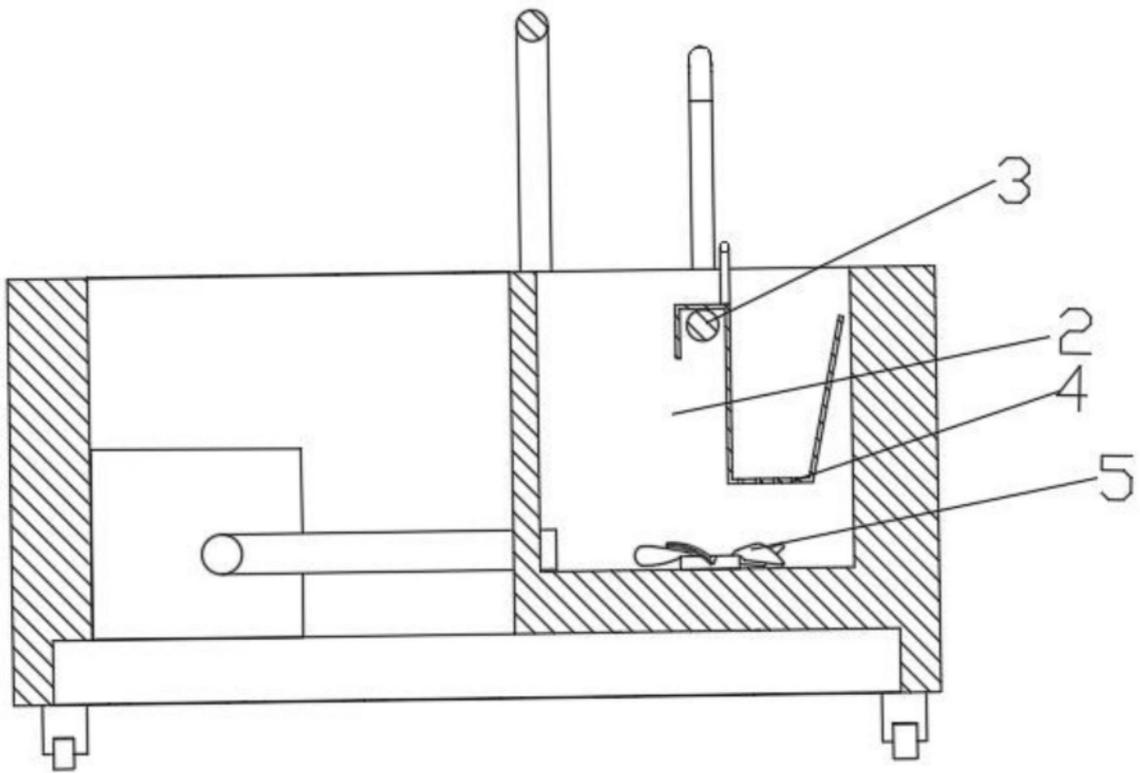


图4

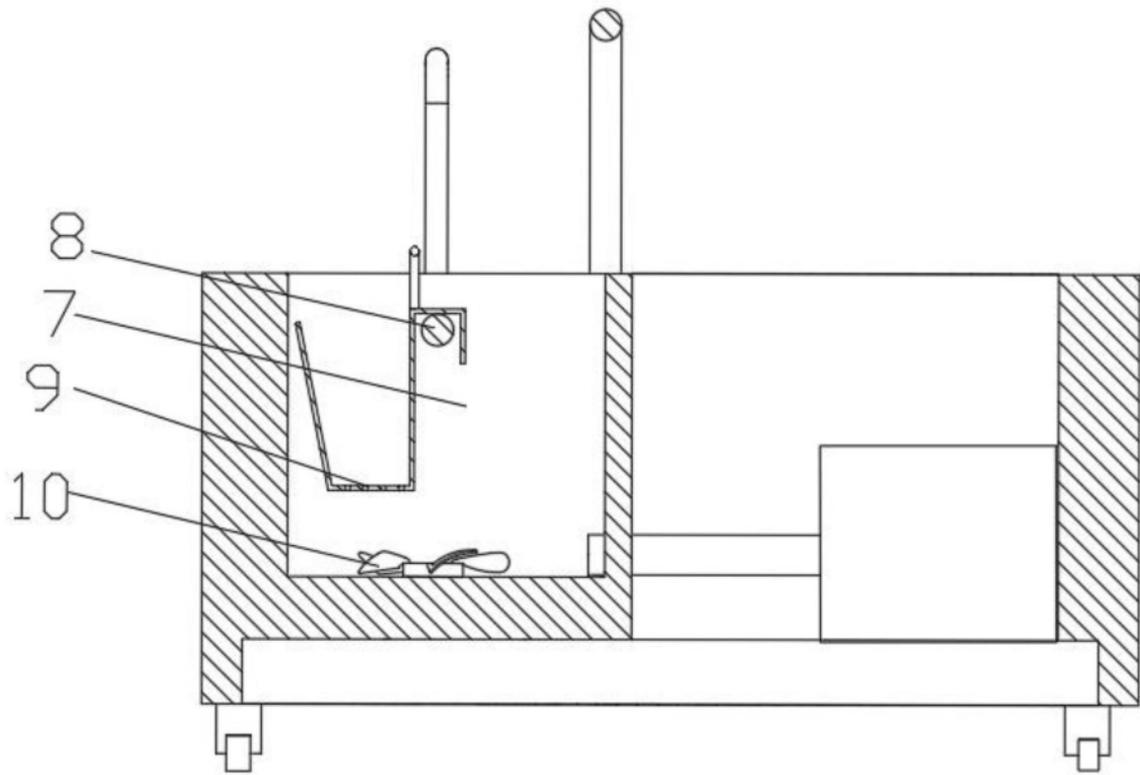


图5

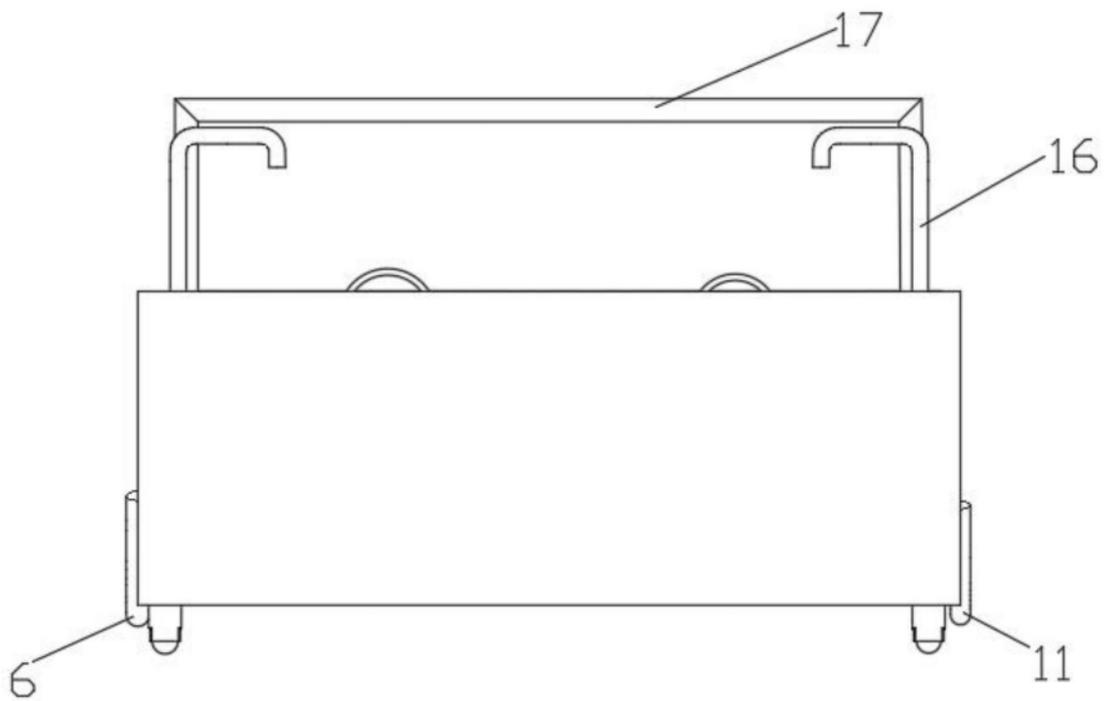


图6