



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209058077 U

(45)授权公告日 2019. 07. 05

(21)申请号 201821543122.5

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 云南膳良农业科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市盘龙区桃源街  
39号2楼203号

(72)发明人 刘丽晶

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所  
43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

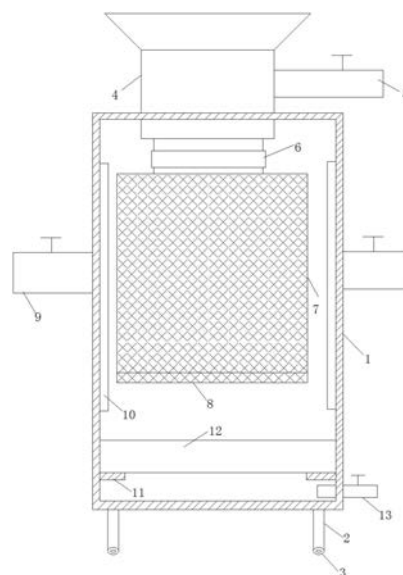
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种花生清洗机

### (57)摘要

本实用新型涉及一种花生清洗机,属于花生生产设备领域,所述的花生清洗机内部设置有清洗仓,清洗仓与进料口连通,花生果实从进料口进入到清洗仓内,从进水管I处进水进行花生果实清洗,转轴转动,带动清洗仓转动进行花生果实清洗,清洗过程中,水流从上往下对花生果实进行冲刷,同时从进水管II处进水,从清洗仓本体的左右两侧进水,对清洗仓的外围进行冲刷,可对花生果实进行彻底冲洗,同时避免泥沙在清洗仓表面蓄积,被冲下的泥沙进入到筛盘内,通过顶网后,泥沙蓄积在筛盘内部,可从内盘处收集蓄积的泥沙,被过滤的水流从出水管处收集,可回收用作花生清洗,本实用新型操作方便,清洗效果良好,可对清洗花生的污水进行过滤回收再利用。



1. 一种花生清洗机,其特征在于,所述花生清洗机主要包括清洗机本体、支脚、滑轮、进料口、进水管I、转轴、清洗仓、底盖、进水管II、喷水板、支撑板、筛盘、出水管,所述清洗机本体底部设置有支脚,支脚底部连接有滑轮,进料口设置在清洗本体顶部,进水管I设置在进料口右侧,清洗仓设置在清洗机本体内部,清洗仓与进料口连通,转轴设置在清洗仓与进料口的连接处,底盖设置在清洗仓底部,进水管II设置在清洗机本体侧面,喷水板设置在清洗机本体内侧,所述喷水板表面设置有喷水孔,支撑板设置在清洗机本体内部,所述筛盘设置在清洗机本体内部,筛盘设置在支撑板上,所述出水管设置在清洗机本体右侧,所述筛盘由外盘、内盘、顶网、底网组成,所述内盘设置在外盘内部,顶网设置在外盘顶面,底网设置在内盘底面。

2. 根据权利要求1中所述的一种花生清洗机,其特征在于:所述清洗仓整体为网状结构,底盖通过螺纹连接方式与清洗仓连接。

3. 根据权利要求1中所述的一种花生清洗机,其特征在于:所述进水管II设置有两根,喷水板设置有两块,进水管II与喷水板连通,设置在清洗机本体的左右两侧。

4. 根据权利要求1中所述的一种花生清洗机,其特征在于:所述支撑板设置有两块,支撑板分别设置在清洗机本体的左右两侧。

5. 根据权利要求1中所述的一种花生清洗机,其特征在于:所述筛盘长宽与清洗机本体长宽匹配,筛盘可拆卸,放置在支撑板上,内盘为抽屉式结构。

6. 根据权利要求1中所述的一种花生清洗机,其特征在于:所述顶网与底网存在网孔孔径差,顶网的网孔孔径为1-2厘米,底网网孔孔径为0.1-0.2厘米。

## 一种花生清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于花生生产设备领域,具体地说,本实用新型涉及一种花生清洗机。

### 背景技术

[0002] 我国是世界上主要的花生产区,多年来,花生收获机械化整体水平较低,极大得影响了花生的发展,夏末秋初的时候是花生成熟的季节,花生从地里采收后携带大量的泥土,清洗起来十分麻烦,难度较大,对花生清洗设备的工作效率及工作效果的要求也越来越高;一般的花生清洗装置,为提升工作效率,一般要求自动化程度高,从而对花生的清洁不到位,不能达到理想的清洗效果,同时从花生表面清洗下的泥土大量沉积在装置底部,难以清洁,花生的清洗效果并不理想,为了实现花生果实的彻底清洗,花生清洗装置需要用到大量的水,清洗花生后的水随管路排放到下水道,对环境造成污染,无法回收利用造成资源浪费。

### 发明内容

[0003] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种花生清洗机,所述的花生清洗机内部设置有清洗仓,清洗仓与进料口连通,花生果实从进料口进入到清洗仓内,从进水管I处进水进行花生果实清洗,转轴转动,带动清洗仓转动进行花生果实清洗,清洗过程中,水流从上往下对花生果实进行冲刷,同时从进水管II处进水,从清洗仓本体的左右两侧进水,对清洗仓的外围进行冲刷,可对花生果实进行彻底冲洗,同时避免泥沙在清洗仓表面蓄积,被冲下的泥沙进入到筛盘内,通过顶网后,泥沙蓄积在筛盘内部,可从内盘处收集蓄积的泥沙,被过滤的水流从出水管处收集,可回收用作花生清洗,本实用新型操作方便,清洗效果良好,可对清洗花生的污水进行过滤回收再利用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 所述花生清洗机主要包括清洗机本体、支脚、滑轮、进料口、进水管I、转轴、清洗仓、底盖、进水管II、喷水板、支撑板、筛盘、出水管,所述清洗机本体底部设置有支脚,支脚底部连接有滑轮,进料口设置在清洗本体顶部,进水管I设置在进料口右侧,清洗仓设置在清洗机本体内部,清洗仓与进料口连通,转轴设置在清洗仓与进料口的连接处,底盖设置在清洗仓底部,进水管II设置在清洗机本体侧面,喷水板设置在清洗机本体内侧,所述喷水板表面设置有喷水孔,支撑板设置在清洗机本体内部,所述筛盘设置在清洗机本体内部,筛盘设置在支撑板上,所述出水管设置在清洗机本体右侧,所述筛盘由外盘、内盘、顶网、底网组成,所述内盘设置在外盘内部,顶网设置在外盘顶面,底网设置在内盘底面。

[0006] 所述清洗仓整体为网状结构,底盖通过螺纹连接方式与清洗仓连接。

[0007] 所述进水管II设置有两根,喷水板设置有两块,进水管II与喷水板连通,设置在清洗机本体的左右两侧。

[0008] 所述支撑板设置有两块,支撑板分别设置在清洗机本体的左右两侧。

[0009] 所述筛盘长宽与清洗机本体长宽匹配,筛盘可拆卸,放置在支撑板上,内盘为抽屉

式结构。

[0010] 所述顶网与底网存在网孔孔径差,顶网的网孔孔径为1-2厘米,底网网孔孔径为0.1-0.2厘米。

[0011] 本实用新型的有益效果:所述的花生清洗机内部设置有清洗仓,清洗仓与进料口连通,花生果实从进料口进入到清洗仓内,从进水管I处进水进行花生果实清洗,转轴转动,带动清洗仓转动进行花生果实清洗,清洗过程中,水流从上往下对花生果实进行冲刷,同时从进水管II处进水,从清洗仓本体的左右两侧进水,对清洗仓的外围进行冲刷,可对花生果实进行彻底冲洗,同时避免泥沙在清洗仓表面蓄积,被冲下的泥沙进入到筛盘内,通过顶网后,泥沙蓄积在筛盘内部,可从内盘处收集蓄积的泥沙,被过滤的水流从出水管处收集,可回收用作花生清洗,本实用新型操作方便,清洗效果良好,可对清洗花生的污水进行过滤回收再利用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为喷水板的结构示意图;

[0014] 图3筛盘的结构示意图。

[0015] 图中,1-清洗机本体、2-支脚、3-滑轮、4-进料口、5-进水管I、6-转轴、7-清洗仓、8-底盖、9-进水管II、10-喷水板、11-支撑板、12-筛盘、13-出水管、14-喷水孔、15-外盘、16-内盘、17-顶网、18-底网。

### 具体实施方式

[0016] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,一下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0017] 如图1-3所示,所述花生清洗机主要包括清洗机本体1、支脚2、滑轮3、进料口4、进水管I5、转轴6、清洗仓7、底盖8、进水管II9、喷水板10、支撑板11、筛盘12、出水管13,所述清洗机本体1底部设置有支脚2,支脚2底部连接有滑轮3,进料口4设置在清洗本体1顶部,进水管I5设置在进料口4右侧,清洗仓7设置在清洗机本体1内部,清洗仓7与进料口4连通,转轴6设置在清洗仓7与进料口4的连接处,清洗仓7整体为网状结构,底盖8通过螺纹连接方式与清洗仓7连接,底盖8设置在清洗仓7底部,进水管II9设置在清洗机本体1侧面,喷水板10设置在清洗机本体1内侧,进水管II9设置有两根,喷水板10设置有两块,进水管II9与喷水板10连通,设置在清洗机本体1的左右两侧,所述喷水板10表面设置有喷水孔14,支撑板11设置在清洗机本体1内部,支撑板11设置有两块,支撑板11分别设置在清洗机本体1的左右两侧,所述筛盘12设置在清洗机本体1内部,筛盘12设置在支撑板11上,所述出水管13设置在清洗机本体1右侧,筛盘12长宽与清洗机本体1长宽匹配,筛盘12可拆卸,放置在支撑板11上,所述筛盘12由外盘15、内盘16、顶网17、底网18组成,所述内盘16设置在外盘15内部,内盘16为抽屉式结构,顶网17设置在外盘15顶面,底网18设置在内盘16底面,顶网17与底网18存在网孔孔径差,顶网17的网孔孔径为1-2厘米,底网18网孔孔径为0.1-0.2厘米。

[0018] 所述的花生清洗机的清洗机本体1正面设置有仓门,清洗机本体1内部设置有清洗仓7,清洗仓7整体为网状结构,可漏出污水及泥沙,底盖8通过螺纹连接方式与清洗仓7连

接,方便拆卸进行收料,清洗仓7与进料口4连通,花生果实从进料口4进入到清洗仓7内,从进水管I5处进水进行花生果实清洗,转轴6转动,带动清洗仓7转动进行花生果实清洗,清洗过程中,水流从上往下对花生果实进行冲刷,同时从进水管II9处进水,进水管II9设置有两根,喷水板10设置有两块,进水管II9与喷水板10连通,设置在清洗机本体1的左右两侧,从清洗仓本体1的左右两侧进水,对清洗仓7的外围进行冲刷,可对花生果实进行彻底冲洗,同时避免泥沙在清洗仓7表面蓄积,被冲下的泥沙进入到筛盘12内,筛盘12顶部设置有顶网17,底部设置有底网18,所述顶网17与底网18存在网孔孔径差,顶网17的网孔孔径为1-2厘米,底网18网孔孔径为0.1-0.2厘米,污水携带泥沙从顶网流下,水流通过底网流下,泥沙则蓄积在筛盘12内部,筛盘12内的内盘16为抽屉式结构,可从内盘16处收集蓄积的泥沙,筛盘12放置在支撑板11上,操作完成后可从支撑板11处拿下,进行后续清理,被过滤的水流从出水管13处收集,可用作花生清洗,本实用新型操作方便,清洗效果良好,可对清洗花生的污水进行过滤回收再利用。

[0019] 在使用本实用新型进行花生清洗操作时,从进料口4倒入待清洗花生到清洗仓7,从进水管I5进水,启动电机,转轴6旋转对花生进行清洗,过程中,进水管II9处进水,水流从喷水板10处喷出,清洗仓7内及清洗仓7外都进水进行清洗,可有效保证清洗效果,清洗过程中出水管13与外部管路,对流出的水进行收集,操作完成后,打开仓门,取出筛盘12清理内盘16内蓄积的泥沙。

[0020] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

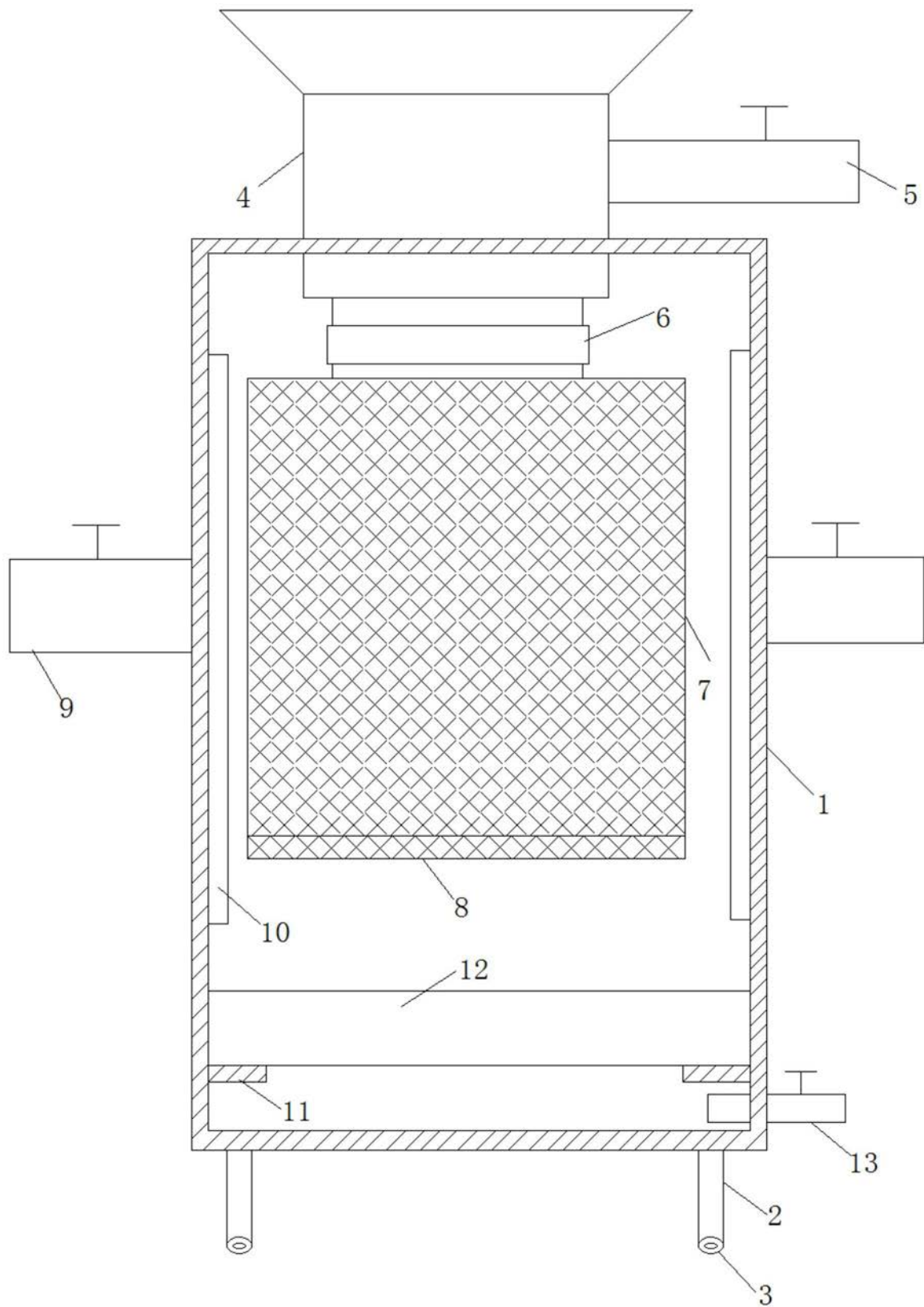


图1

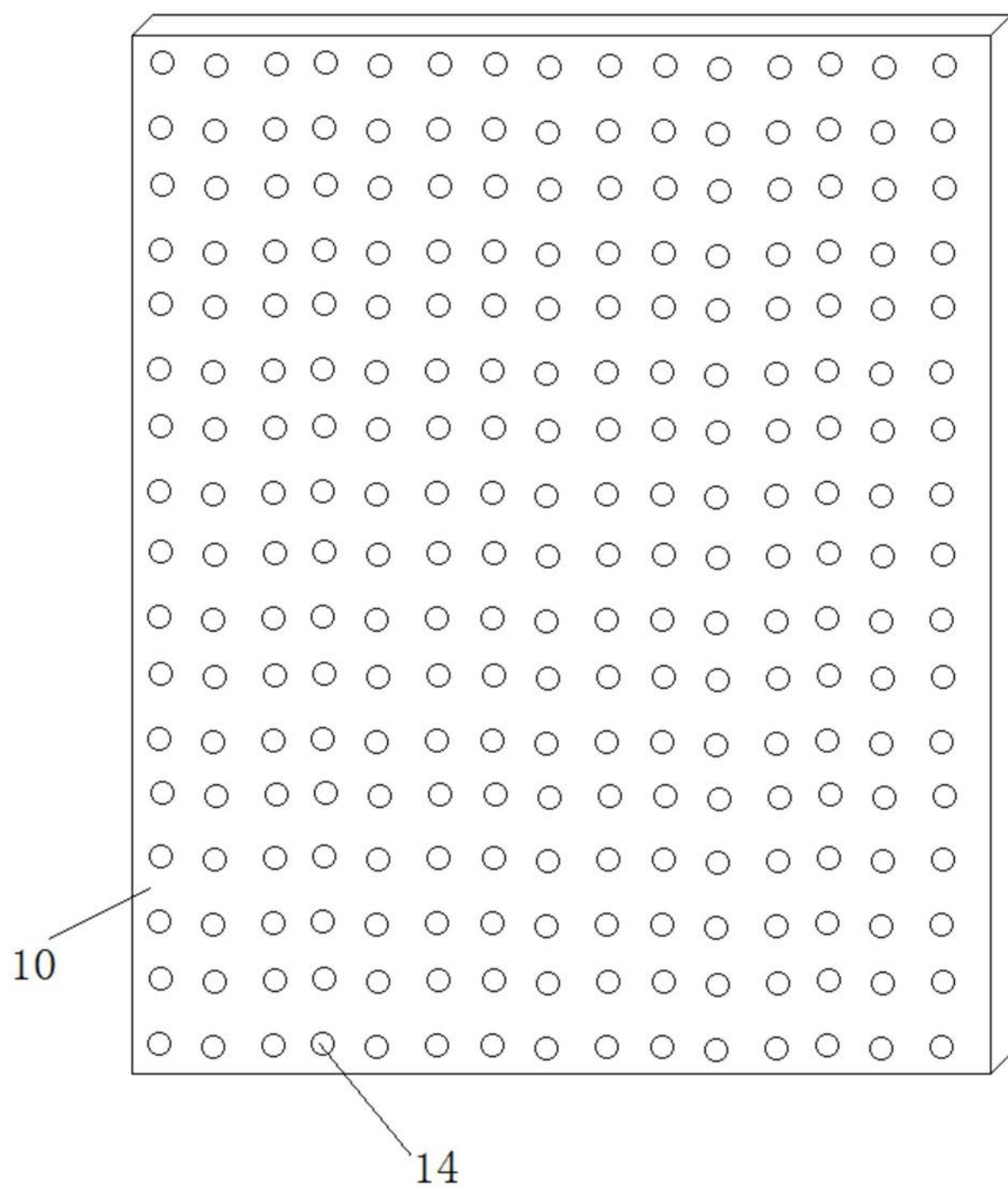


图2

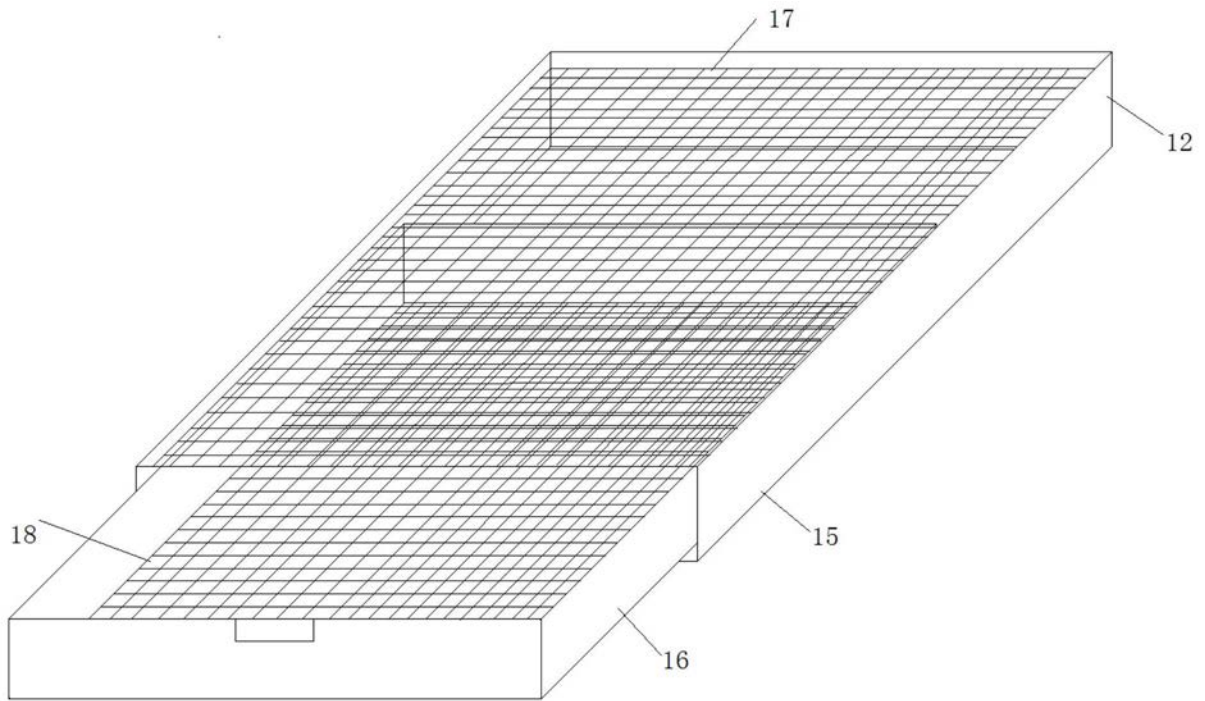


图3