



(21) 申请号 202222684649.2

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 河北悦欣新型建材制造有限公司

地址 056000 河北省邯郸市复兴区复兴矿
山生态修复及新型建材产业园区内

(72) 发明人 刘炳林

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

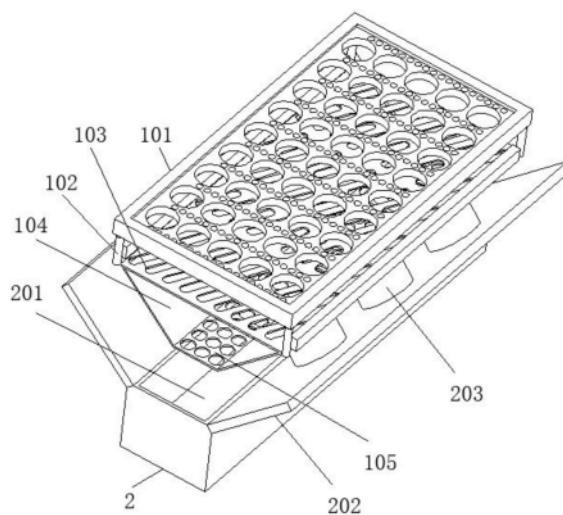
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防堵型洗砂机用条缝沥网

(57) 摘要

本实用新型涉及洗砂机技术领域,且公开了一种防堵型洗砂机用条缝沥网,包括所述中条缝沥网设置于振动单元表面中心位置,所述中条缝沥网顶部四周活动安装有弹簧杆,所述中条缝沥网表面开设有条形过滤孔。本实用新型通过斜撑板外表面两侧与支撑杆表面相连接,设置的斜撑板在对砂石进行过滤分筛过程中,斜撑板会在支撑杆的作用下,进行左右晃动,同时设置的中条缝沥网和下条缝沥网相连接,因此在晃动的情况下,可有效让停留在中条缝沥网和下条缝沥网表面的砂石振动,保持砂石的活跃性,减少砂石在中条缝沥网和下条缝沥网表面造成堵塞的问题,也避免了手动对中条缝沥网和下条缝沥网进行晃动操作,方便简单。



1. 一种防堵型洗砂机用条缝沥网,包括过滤机构(1)和回收机构(2),其特征在于:所述回收机构(2)固定安装于过滤机构(1)表面底部,所述过滤机构(1)包括粗过滤单元、振动单元和细过滤单元,且所述粗过滤单元、振动单元和细过滤单元呈上下分布在过滤机构(1)内部,所述振动单元包括中条缝沥网(103),所述中条缝沥网(103)设置于振动单元表面中心位置,所述中条缝沥网(103)顶部四周活动安装有弹簧杆(102),所述中条缝沥网(103)表面开设有条形过滤孔(108),所述细过滤单元包括斜撑板(104),所述斜撑板(104)设置于细过滤单元表面,所述斜撑板(104)底部表面固定安装有下条缝沥网(105),所述下条缝沥网(105)表面开设有分筛孔(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵型洗砂机用条缝沥网,其特征在于:所述粗过滤单元包括上条缝沥网(101),所述上条缝沥网(101)设置于粗过滤单元顶部表面,所述上条缝沥网(101)表面均匀开设有上粗过滤孔(106),所述上粗过滤孔(106)表面两侧开设有上细过滤孔(107)。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵型洗砂机用条缝沥网,其特征在于:所述回收机构(2)包括回收槽(201),所述回收槽(201)开设于回收机构(2)顶部表面,所述回收机构(2)外表面两侧固定安装有支撑板(202),所述支撑板(202)表面一侧活动连接有支撑杆(203)。

4. 根据权利要求2所述的一种防堵型洗砂机用条缝沥网,其特征在于:所述上条缝沥网(101)和中条缝沥网(103)通过设置的弹簧杆(102)活动连接,且所述上粗过滤孔(106)、上细过滤孔(107)和条形过滤孔(108)相对应连通。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵型洗砂机用条缝沥网,其特征在于:所述斜撑板(104)呈倾斜角度分布在下条缝沥网(105)顶部表面两侧,且所述分筛孔(109)底部与回收槽(201)内部位置相对应连通。

6. 根据权利要求1所述的一种防堵型洗砂机用条缝沥网,其特征在于:所述斜撑板(104)外表面两侧与支撑杆(203)表面相连接。

一种防堵型洗砂机用条缝沥网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗砂机技术领域,具体为一种防堵型洗砂机用条缝沥网。

背景技术

[0002] 洗砂机是砂石(人工沙、天然沙)的洗选设备。洗砂机广泛用于砂石场、矿山、建材、交通、化工、水利水电、混凝土搅拌站等行业中对物料的洗选。它能除去覆盖砂石表面的杂质,同时破坏包覆砂粒的水汽层,以利于脱水,起到高效洗砂清洗作用。

[0003] 目前现有的洗砂机用条缝沥网在使用过程中,在砂石的体积大小不同情况下,容易出现堵塞的问题,需要工作人员手动对条缝沥网进行晃动,保证对砂石的正常清洗,增加工作人员的工作强度,需要对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种防堵型洗砂机用条缝沥网,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防堵型洗砂机用条缝沥网,包括过滤机构和回收机构,所述回收机构固定安装于过滤机构表面底部,过滤机构包括粗过滤单元、振动单元和细过滤单元,且所述粗过滤单元、振动单元和细过滤单元呈上下分布在过滤机构内部,所述振动单元包括中条缝沥网,所述中条缝沥网设置于振动单元表面中心位置,所述中条缝沥网顶部四周活动安装有弹簧杆,所述中条缝沥网表面开设有条形过滤孔,所述细过滤单元包括斜撑板,所述斜撑板设置于细过滤单元表面,所述斜撑板底部表面固定安装有下条缝沥网,所述下条缝沥网表面开设有分筛孔。

[0007] 优选的,所述粗过滤单元包括上条缝沥网,所述上条缝沥网设置于粗过滤单元顶部表面,所述上条缝沥网表面均匀开设有上粗过滤孔,所述上粗过滤孔表面两侧开设有上细过滤孔。

[0008] 优选的,所述回收机构包括回收槽,所述回收槽开设于回收机构顶部表面,所述回收机构外表面两侧固定安装有支撑板,所述支撑板表面一侧活动连接有支撑杆。

[0009] 优选的,所述上条缝沥网和中条缝沥网通过设置的弹簧杆活动连接,且所述上粗过滤孔、上细过滤孔和条形过滤孔相对应连通,在将砂石从上条缝沥网引入后,在弹簧杆的作用下,可让中条缝沥网在上条缝沥网底部上下浮动,同时设置的支撑杆可带动中条缝沥网进行左右晃动,进而可让上条缝沥网和中条缝沥网保持活跃性,对砂石的传输始终保持稳定,减少砂石出现停留堵塞在上条缝沥网和中条缝沥网表面。

[0010] 优选的,所述斜撑板呈倾斜角度分布在下条缝沥网顶部表面两侧,且所述分筛孔底部与回收槽内部位置相对应连通,设置的斜撑板可对中条缝沥网表面掉落的砂石起到传导的作用,使砂石集中掉落到下条缝沥网表面,最后通过分筛孔将砂石引入到回收槽内部,便于工作人员集中对清洗后的砂石进行处理。

[0011] 优选的,所述斜撑板外表面两侧与支撑杆表面相连接,设置的斜撑板在对砂石进行过滤分筛过程中,斜撑板会在支撑杆的作用下,进行左右晃动,同时设置的中条缝沥网和下条缝沥网相连接,因此在晃动的情况下,可有效让停留在中条缝沥网和下条缝沥网表面的砂石振动,保持砂石的活跃性,减少砂石在中条缝沥网和下条缝沥网表面造成堵塞的问题,也避免了手动对中条缝沥网和下条缝沥网进行晃动操作,方便简单。

[0012] 本实用新型提供了一种防堵型洗砂机用条缝沥网,具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过设置的斜撑板可对中条缝沥网表面掉落的砂石起到传导的作用,使砂石集中掉落到下条缝沥网表面,最后通过分筛孔将砂石引入到回收槽内部,便于工作人员集中对清洗后的砂石进行处理。

[0014] (2)、本实用新型通过在弹簧杆的作用下,可让中条缝沥网在上条缝沥网底部上下浮动,同时设置的支撑杆可带动中条缝沥网进行左右晃动,进而可让上条缝沥网和中条缝沥网保持活跃性,对砂石的传输始终保持稳定,减少砂石出现停留堵塞在上条缝沥网和中条缝沥网表面。

[0015] (3)、本实用新型通过斜撑板会在支撑杆的作用下,进行左右晃动,同时设置的中条缝沥网和下条缝沥网相连接,因此在晃动的情况下,可有效让停留在中条缝沥网和下条缝沥网表面的砂石振动,保持砂石的活跃性,减少砂石在中条缝沥网和下条缝沥网表面造成堵塞的问题,也避免了手动对中条缝沥网和下条缝沥网进行晃动操作,方便简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正面的整体结构表面立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视的整体结构内部示意图;

[0018] 图3为本实用新型侧面的过滤机构和回收机构连接结构表面立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型侧面的回收机构结构表面立体示意图。

[0020] 图中:1、过滤机构;101、上条缝沥网;102、弹簧杆;103、中条缝沥网;104、斜撑板;105、下条缝沥网;106、上粗过滤孔;107、上细过滤孔;108、条形过滤孔;109、分筛孔;2、回收机构;201、回收槽;202、支撑板;203、支撑杆。

具体实施方式

[0021] 本实用新型提供以下技术方案:

[0022] 如图1-2所示,实施例一:

[0023] 一种防堵型洗砂机用条缝沥网,包括过滤机构1和回收机构2,回收机构2固定安装于过滤机构1表面底部。

[0024] 过滤机构1包括粗过滤单元、振动单元和细过滤单元,且粗过滤单元、振动单元和细过滤单元呈上下分布在过滤机构1内部。

[0025] 粗过滤单元包括上条缝沥网101,上条缝沥网101设置于粗过滤单元顶部表面,上条缝沥网101表面均匀开设有上粗过滤孔106,上粗过滤孔106表面两侧开设有上细过滤孔107。

[0026] 振动单元包括中条缝沥网103,中条缝沥网103设置于振动单元表面中心位置,中条缝沥网103顶部四周活动安装有弹簧杆102,中条缝沥网103表面开设有条形过滤孔108。

[0027] 细过滤单元包括斜撑板104,斜撑板104设置于细过滤单元表面,斜撑板104底部表面固定安装有下列条缝沥网105,下条缝沥网105表面开设有分筛孔109。

[0028] 通过上条缝沥网101和中条缝沥网103设置的弹簧杆102活动连接,且上粗过滤孔106、上细过滤孔107和条形过滤孔108相对应连通,在将砂石从上条缝沥网101引入后,在弹簧杆102的作用下,可让中条缝沥网103在上条缝沥网101底部上下浮动,同时设置的支撑杆203可带动中条缝沥网103进行左右晃动,进而可让上条缝沥网101和中条缝沥网103保持活跃性,对砂石的传输始终保持稳定,减少砂石出现停留堵塞在上条缝沥网101和中条缝沥网103表面,斜撑板104外表面两侧与支撑杆203表面相连接,设置的斜撑板104在对砂石进行过滤分筛过程中,斜撑板104会在支撑杆203的作用下,进行左右晃动,同时设置的中条缝沥网103和下条缝沥网105相连接,因此在晃动的情况下,可有效让停留在中条缝沥网103和下条缝沥网105表面的砂石振动,保持砂石的活跃性,减少砂石在中条缝沥网103和下条缝沥网105表面造成堵塞的问题,也避免了手动对中条缝沥网103和下条缝沥网105进行晃动操作,方便简单。

[0029] 如图3-4所示,实施例二:

[0030] 一种防堵型洗砂机用条缝沥网,包括过滤机构1和回收机构2,回收机构2固定安装于过滤机构1表面底部。

[0031] 细过滤单元包括斜撑板104,斜撑板104设置于细过滤单元表面,斜撑板104底部表面固定安装有下列条缝沥网105,下条缝沥网105表面开设有分筛孔109。

[0032] 回收机构2包括回收槽201,回收槽201开设于回收机构2顶部表面,回收机构2外表面两侧固定安装有支撑板202,支撑板202表面一侧活动连接有支撑杆203。

[0033] 通过斜撑板104呈倾斜角度分布在下条缝沥网105顶部表面两侧,且分筛孔109底部与回收槽201内部位置相对应连通,设置的斜撑板104可对中条缝沥网103表面掉落的砂石起到传导的作用,使砂石集中掉落到下条缝沥网105表面,最后通过分筛孔109将砂石引入到回收槽201内部,便于工作人员集中对清洗后的砂石进行处理。

[0034] 本实用新型,使用时,通过上条缝沥网101和中条缝沥网103设置的弹簧杆102活动连接,且上粗过滤孔106、上细过滤孔107和条形过滤孔108相对应连通,在将砂石从上条缝沥网101引入后,在弹簧杆102的作用下,可让中条缝沥网103在上条缝沥网101底部上下浮动,同时设置的支撑杆203可带动中条缝沥网103进行左右晃动,进而可让上条缝沥网101和中条缝沥网103保持活跃性,对砂石的传输始终保持稳定,减少砂石出现停留堵塞在上条缝沥网101和中条缝沥网103表面,斜撑板104外表面两侧与支撑杆203表面相连接,设置的斜撑板104在对砂石进行过滤分筛过程中,斜撑板104会在支撑杆203的作用下,进行左右晃动,同时设置的中条缝沥网103和下条缝沥网105相连接,因此在晃动的情况下,可有效让停留在中条缝沥网103和下条缝沥网105表面的砂石振动,保持砂石的活跃性,减少砂石在中条缝沥网103和下条缝沥网105表面造成堵塞的问题,也避免了手动对中条缝沥网103和下条缝沥网105进行晃动操作,方便简单,斜撑板104呈倾斜角度分布在下条缝沥网105顶部表面两侧,且分筛孔109底部与回收槽201内部位置相对应连通,设置的斜撑板104可对中条缝沥网103表面掉落的砂石起到传导的作用,使砂石集中掉落到下条缝沥网105表面,最后通过分筛孔109将砂石引入到回收槽201内部,便于工作人员集中对清洗后的砂石进行处理。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

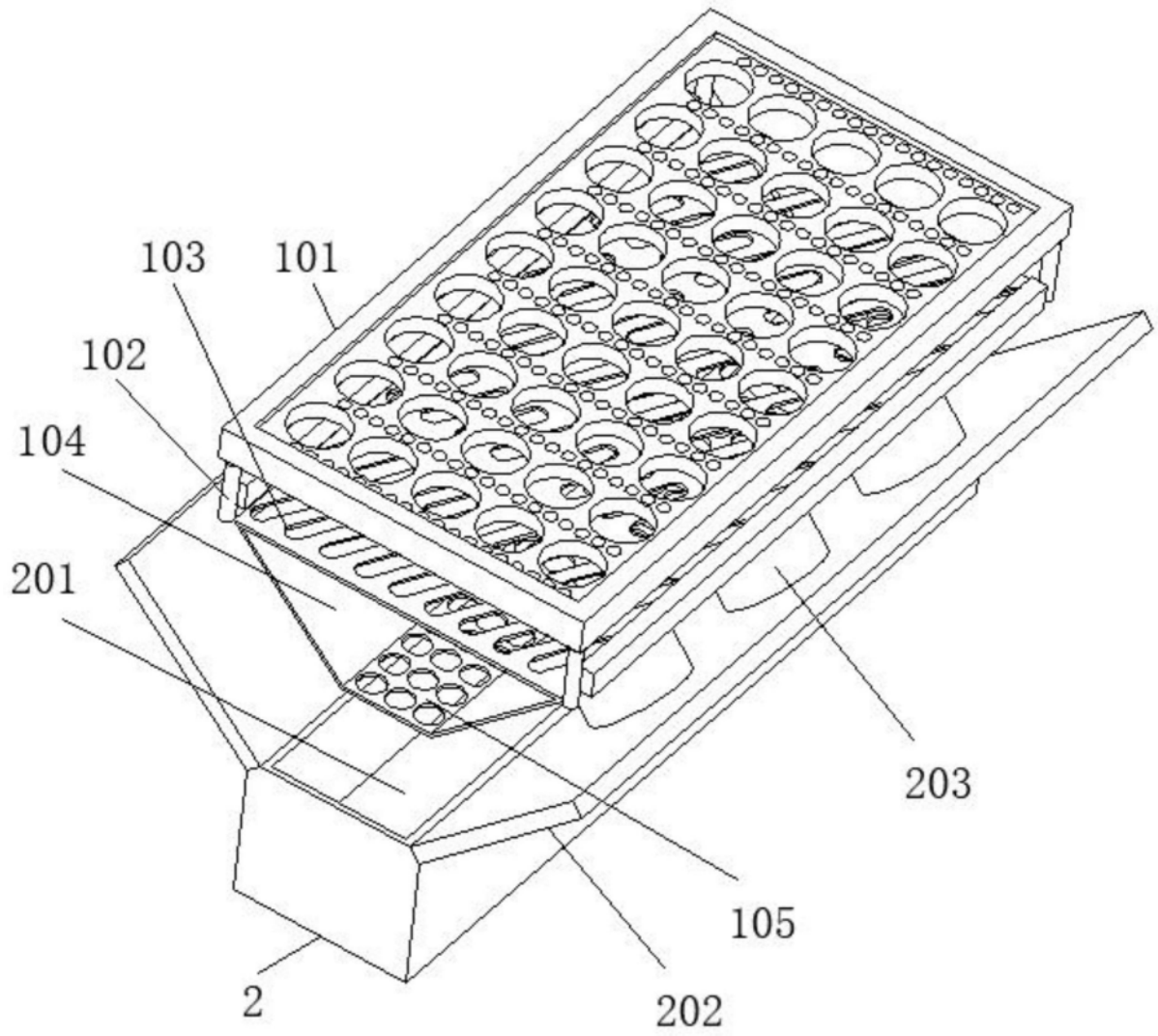


图1

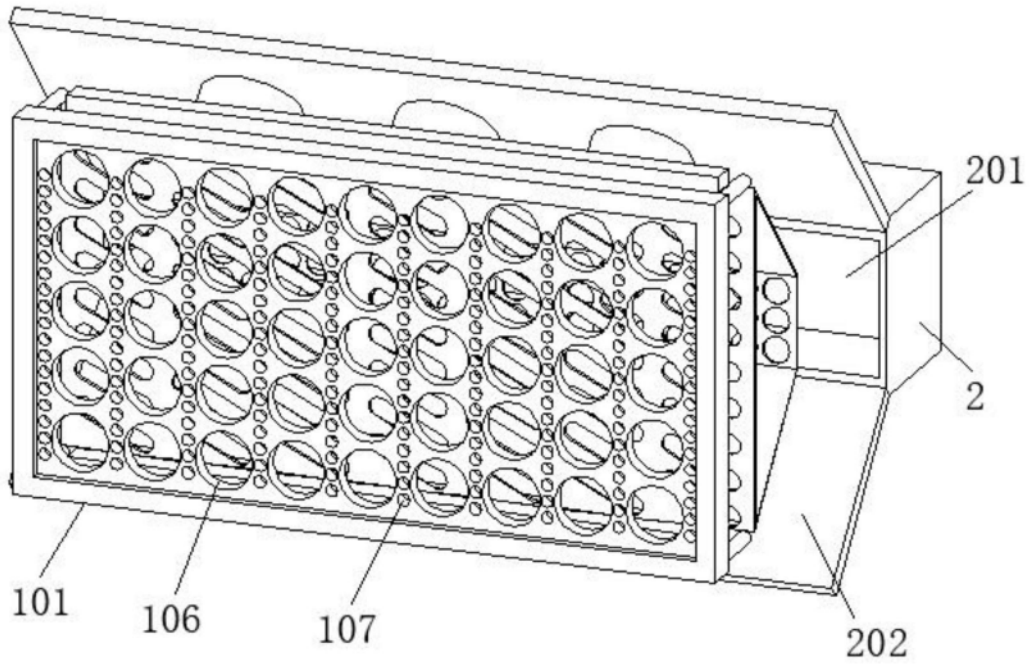


图2

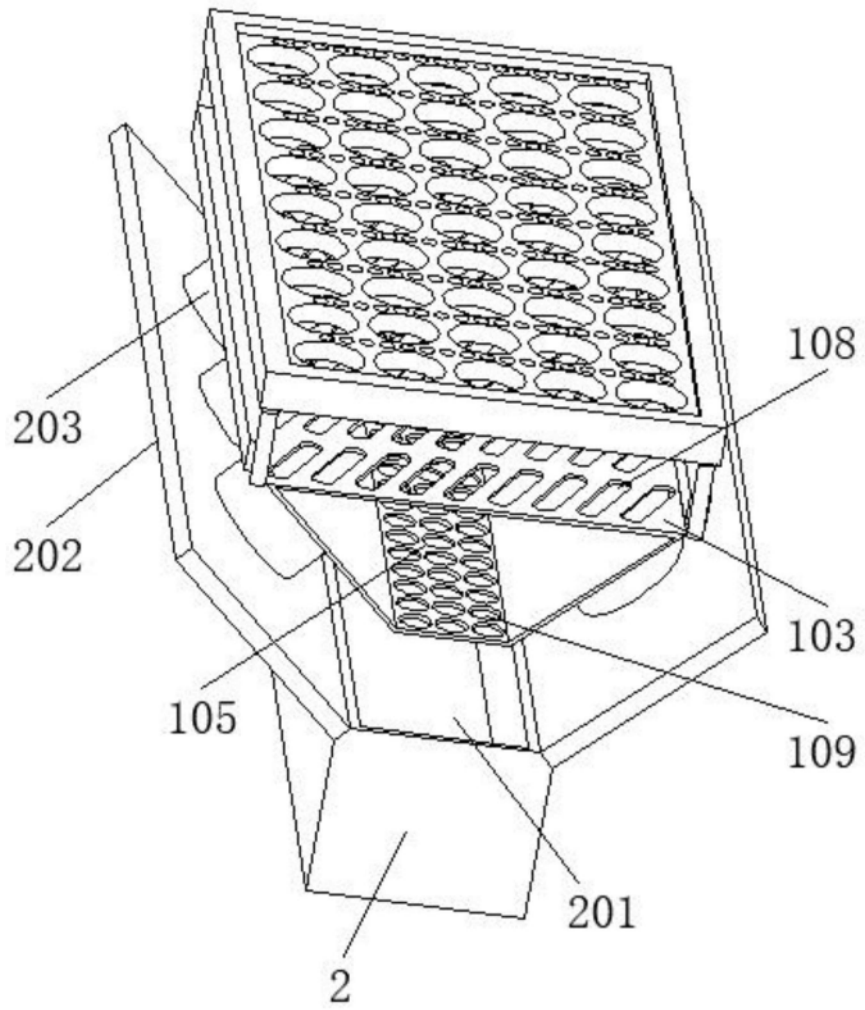


图3

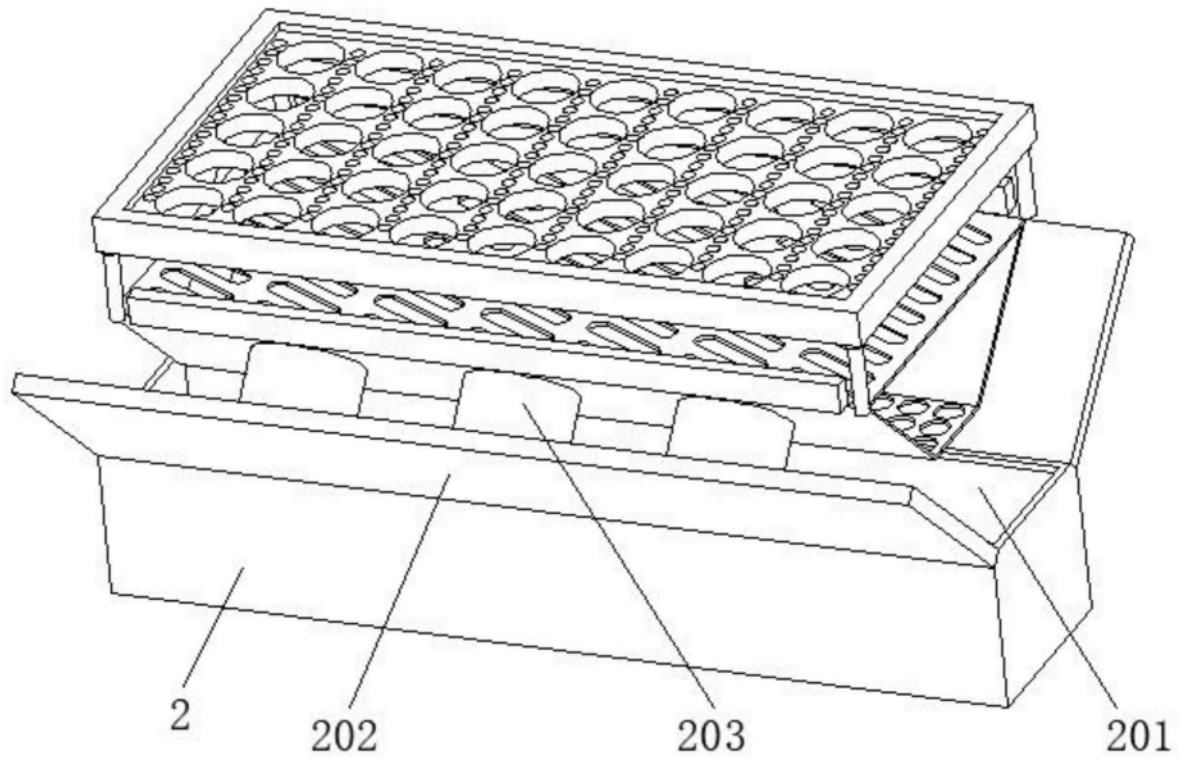


图4