



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109392736 B

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 201811219754.0

(22) 申请日 2018.10.19

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109392736 A

(43) 申请公布日 2019.03.01

(73) 专利权人 泗县惠民生态养殖有限公司
地址 234300 安徽省宿州市泗县刘圩镇四山村

(72) 发明人 吴会强

(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34161

代理人 孟祥龙

(51) Int.Cl.

A01K 1/035 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 204047536 U, 2014.12.31

CN 207767206 U, 2018.08.28

CN 206596500 U, 2017.10.31

CN 105248293 A, 2016.01.20

DE 2723256 A1, 1978.12.21

审查员 陈家明

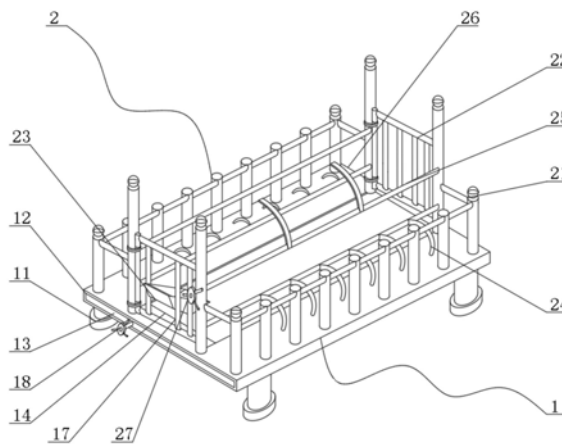
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种母猪喂奶床

(57) 摘要

本发明公开了一张母猪喂奶床,包括底板组件和防护组件,所述底板组件包括垫脚、床板、齿板、齿轮杆、滑动板和转手,所述床板固定连接于所述垫脚,所述床板位于所述垫脚的上表面,所述床板的内部开设有空腔,所述床板的上表面开设有缺口;通过在母猪喂奶床上母猪站立的位置开设有所述缺口,在所述缺口的内部设置有所述滑动板,通过转动所述转手带动对母猪站立的所述滑动板进行左、右的移动,所述滑动板的快速移动导致母猪的重心不稳,从而侧倒在所述床板上,然后利用所述转轴杆和所述弧杆对母猪进行按压,防止母猪的再次站立,主动将母猪放倒,避免了长时间等待母猪的自己喂奶,也避免了工作人员将母猪扳倒。



1. 一种母猪喂奶床,其特征在于,包括底板组件(1)和防护组件(2),所述底板组件(1)包括垫脚(11)、床板(12)、齿板(15)、齿轮杆(16)、滑动板(17)和转手(18),所述床板(12)固定连接于所述垫脚(11),所述床板(12)位于所述垫脚(11)的上表面,所述床板(12)的内部开设有空腔(13),所述床板(12)的上表面开设有缺口(14),所述齿板(15)固定连接于所述床板(12),所述齿板(15)位于所述空腔(13)的内部,所述齿轮杆(16)滚动啮合连接于所述齿板(15),所述齿轮杆(16)位于所述齿板(15)的上表面,所述滑动板(17)转动连接于所述齿轮杆(16),所述滑动板(17)位于所述齿轮杆(16)的一端,所述转手(18)固定连接于所述齿轮杆(16),所述转手(18)位于所述齿轮杆(16)的另一端,

所述防护组件(2)包括护栏(21)、栅栏门(22)、喂食槽(23)、隔断杆(24)、转轴杆(25)、弧杆(26)和转盘(27),所述护栏(21)固定连接于所述床板(12),所述护栏(21)位于所述床板(12)的上表面,所述栅栏门(22)转动连接于所述护栏(21),所述栅栏门(22)位于所述护栏(21)的外侧壁,所述喂食槽(23)固定连接于所述栅栏门(22),所述喂食槽(23)位于所述栅栏门(22)的内部,所述隔断杆(24)固定连接于所述护栏(21),所述隔断杆(24)位于所述护栏(21)的内侧,所述转轴杆(25)转动连接于所述护栏(21),所述转轴杆(25)位于所述护栏(21)的外侧壁,所述弧杆(26)固定连接于所述转轴杆(25),所述弧杆(26)位于所述转轴杆(25)的外侧壁,所述转盘(27)固定连接于所述转轴杆(25),所述转盘(27)位于所述转轴杆(25)的一端。

2. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述缺口(14)和所述滑动板(17)均设置为矩形,所述滑动板(17)位于所述缺口(14)的内部。

3. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述缺口(14)和所述滑动板(17)的面积相同。

4. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述弧杆(26)设置有两根,分别位于所述转轴杆(25)的三分之一处和三分之二处。

5. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述隔断杆(24)和所述弧杆(26)均设置为弯曲的圆柱状,且两者均向下弯曲。

6. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述转盘(27)分为两个部分,分别位于转盘部和卡锁部,卡锁卡接于转盘。

7. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述护栏(21)分为三个部分,分别为两侧的仔猪区和中间的母猪区。

8. 如权利要求7所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述弧杆(26)位于所述母猪区的上方,且所述弧杆(26)的长度与所述母猪区宽度相同。

9. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述隔断杆(24)数量设置为五到八个,分别对应母猪的奶头数量。

10. 如权利要求1所述的一种母猪喂奶床,其特征在于,所述栅栏门(22)设置有两扇,分别在所述护栏(21)前、后各一扇。

一种母猪喂奶床

技术领域

[0001] 本发明属于养殖技术领域,尤其涉及一种母猪喂奶床。

背景技术

[0002] 公知的,初生仔猪对外界条件适应性差,抵抗力较弱,如果饲养管理稍不细致,就容易引起死亡,造成不必要的损失,仔猪在出生后的最初几天,有固定吸吮某个乳头的习惯,仔猪一旦确定了乳头后,一直到断奶都不会更换,让仔猪自由选择乳头,就会因争夺奶多的乳头而互相咬架,或咬伤乳头使母猪拒绝哺乳,而且还会出现体壮仔猪强占多乳头甚至两个乳头、弱小仔猪仅能吸吮奶少乳头的现象,导致同窝仔猪中强的愈强,弱的欲弱,到断乳时相差悬殊,甚至致使弱小仔猪死亡。

[0003] 为了保证全窝仔猪都能获得均衡发育,可实行人工固定喂养,但是由于饲养场仔猪必要较多,人工一只一只喂养比较缓慢,工作人员的工作量很是繁重,另外母猪一般体积、体重较大,猪仔钻在母猪体下吃奶时,母猪容易压到猪仔,这样往往会将猪仔压伤甚至压死,也会给养殖户带来经济损。

[0004] 目前市场上的母猪喂奶床中让母猪在其内部侧卧,从而对仔猪进行喂奶,但是母猪不是每次进入喂奶床都是侧卧,这就造成有时仔猪无法进行哺乳,需要等待母猪自己调整或者人工主动调整母猪的姿态,这就造成时间的浪费和工序的复杂。

发明内容

[0005] 本发明提供一种母猪喂奶床,旨在解决目前市场上的母猪喂奶床中让母猪在其内部侧卧,从而对仔猪进行喂奶,但是母猪不是每次进入喂奶床都是侧卧,这就造成有时仔猪无法进行哺乳,需要等待母猪自己调整或者人工主动调整母猪的姿态,这就造成时间的浪费和工序的复杂的问题。

[0006] 本发明是这样实现的,一种母猪喂奶床,包括底板组件和防护组件,所述底板组件包括垫脚、床板、齿板、齿轮杆、滑动板和转手,所述床板固定连接于所述垫脚,所述床板位于所述垫脚的上表面,所述床板的内部开设有空腔,所述床板的上表面开设有缺口,所述齿板固定连接于所述床板,所述齿板位于所述空腔的内部,所述齿轮杆滚动啮合连接于所述齿板,所述齿轮杆位于所述齿板的上表面,所述滑动板转动连接于所述齿轮杆,所述滑动板位于所述齿轮杆的一端,所述转手固定连接于所述齿轮杆,所述转手位于所述齿轮杆的另一端,所述防护组件包括护栏、栅栏门、喂食槽、隔断杆、转轴杆、弧杆和转盘,所述护栏固定连接于所述床板,所述护栏位于所述床板的上表面,所述栅栏门转动连接于所述护栏,所述栅栏门位于所述护栏的外侧壁,所述喂食槽固定连接于所述栅栏门,所述喂食槽位于所述栅栏门的内部,所述隔断杆固定连接于所述护栏,所述隔断杆位于所述护栏的内侧,所述转轴杆转动连接于所述护栏,所述转轴杆位于所述护栏的外侧壁,所述弧杆固定连接于所述转轴杆,所述弧杆位于所述转轴杆的外侧壁,所述转盘固定连接于所述转轴杆,所述转盘位于所述转轴杆的一端。

- [0007] 优选的,所述缺口和所述滑动板均设置为矩形,所述滑动板位于所述缺口的内部。
- [0008] 优选的,所述缺口和所述滑动板的面积相同。
- [0009] 优选的,所述弧杆设置有两根,分别位于所述转轴杆的三分之一处和三分之二处。
- [0010] 优选的,所述隔断杆和所述弧杆均设置为弯曲的圆柱状,且两者均向下弯曲。
- [0011] 优选的,所述转盘分为两个部分,分别位于转盘部和卡锁部,卡锁卡接于转盘。
- [0012] 优选的,所述护栏分为三个部分,分别为两侧的仔猪区和中间的母猪区。
- [0013] 优选的,所述弧杆位于所述母猪区的上方,且所述弧杆的长度与所述母猪区宽度相同。
- [0014] 优选的,所述隔断杆数量设置为五到八个,分别对应母猪的奶头数量。
- [0015] 优选的,所述栅栏门设置有两扇,分别在所述护栏前、后各一扇。
- [0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明的一种母猪喂奶床,通过在母猪喂奶床上母猪站立的位置开设有所述缺口,在所述缺口的内部设置有所述滑动板,通过转动所述转手带动所述滑动板移动,对母猪站立的所述滑动板进行左、右的移动,所述滑动板的快速移动导致母猪的重心不稳,从而侧倒在所述床板上,然后利用所述转轴杆和所述弧杆对母猪进行按压,防止母猪的再次站立,主动将母猪放倒,避免了长时间等待母猪的自己喂奶,也避免了工作人员将母猪扳倒,直接限定母猪的起身,便于对仔猪进行哺乳喂奶。

附图说明

- [0017] 图1为本发明的整体结构示意图;
- [0018] 图2为本发明的底板组件结构示意图;
- [0019] 图3为本发明的防护组件结构示意图;
- [0020] 图4为本发明的底板组件侧视结构示意图。
- [0021] 图中:1-底板组件、11-垫脚、12-床板、13-空腔、14-缺口、15-齿板、16-齿轮杆、17-滑动板、18-转手、2-防护组件、21-护栏、22-栅栏门、23-喂食槽、24-隔断杆、25-转轴杆、26-弧杆、27-转盘。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种母猪喂奶床,包括底板组件1和防护组件2,底板组件1包括垫脚11、床板12、齿板15、齿轮杆16、滑动板17和转手18,床板12固定连接于垫脚11,床板12位于垫脚11的上表面,床板12的内部开设有空腔13,床板12的上表面开设有所述缺口14,齿板15固定连接于床板12,齿板15位于空腔13的内部,齿轮杆16滚动啮合连

接于齿板15, 齿轮杆16位于齿板15的上表面, 滑动板17转动连接于齿轮杆16, 滑动板17位于齿轮杆16的一端, 转手18固定连接于齿轮杆16, 转手18位于齿轮杆16的另一端, 防护组件2包括护栏21、栅栏门22、喂食槽23、隔断杆24、转轴杆25、弧杆26和转盘27, 护栏21固定连接于床板12, 护栏21位于床板12的上表面, 栅栏门22转动连接于护栏21, 栅栏门22位于护栏21的外侧壁, 喂食槽23固定连接于栅栏门22, 喂食槽23位于栅栏门22的内部, 隔断杆24固定连接于护栏21, 隔断杆24位于护栏21的内侧, 转轴杆25转动连接于护栏21, 转轴杆25位于护栏21的外侧壁, 弧杆26固定连接于转轴杆25, 弧杆26位于转轴杆25的外侧壁, 转盘27固定连接于转轴杆25, 转盘27位于转轴杆25的一端。

[0025] 在本实施方式中, 快速向右转动转手18, 转手18通过齿轮杆16在齿板15上右移, 且同时带动滑动板17右移, 滑动板17在快速向右移动的过程中, 上面站立的母猪因为重心不稳, 从而向左侧倒在缺口14对应的底面床板12上, 随后逆时针转动转盘27, 转盘27通过转轴杆25带动弧杆26向下转, 弧杆26的下移且紧贴母猪身体, 然后外拨卡锁部, 卡锁部横栏在转盘部的把手杆上, 对整个转盘27进行锁定, 从而对弧杆26的位置进行锁定, 进而对母猪的位置进行限定, 防止母猪的起身。

[0026] 在本实施方式中, 在使用时, 首先打开后栅栏门22, 随后将母猪从猪舍中赶至喂奶床中的母猪区, 然后快速向左转动转手18, 转手18通过齿轮杆16在齿板15上左移, 且同时带动滑动板17左移, 滑动板17在快速向左移动的过程中, 上面站立的母猪因为重心不稳, 从而侧倒在缺口14对应的底面床板12上, 随后逆时针转动转盘27, 转盘27通过转轴杆25带动弧杆26向下转, 弧杆26的下移且紧贴母猪身体, 然后外拨卡锁部, 卡锁部对整个转盘27进行锁定, 从而对弧杆26的位置进行锁定, 进而对母猪的位置进行限定, 防止母猪的起身, 然后将仔猪挨个抱到对应的隔断杆24隔出的各个空间中, 进行对应奶头哺乳, 等仔猪喂奶结束后, 回拨卡锁部, 顺时针转动转盘27, 将弧杆26转离母猪, 让母猪能够站立, 随后打开后栅栏门22, 让母猪自行活动。

[0027] 进一步的, 缺口14和滑动板17均设置为矩形, 滑动板17位于缺口14的内部; 缺口14和滑动板17的面积相同。

[0028] 在本实施方式中, 通过设置缺口14让母猪能够直接在站立在滑动板17上, 将滑动板17的面积与缺口14的面积设置为相同, 让滑动板17对缺口14的位置进行替补, 从而使得母猪站立在滑动板17上, 缺口14和滑动板17的面积均为床板12的三分之一, 从而可以将滑动板17进行左、右的移动重合, 在滑动板17左、右的移动的过程中, 母猪会因为站立不稳, 从而侧倒, 即可达到母猪侧躺的目的。

[0029] 进一步的, 弧杆26设置有两根, 分别位于转轴杆25的三分之一处和三分之二处。

[0030] 在本实施方式中, 两根弧杆26的设置, 可以对母猪的不同部位进行按压, 从而能够更加有力的防止母猪的起身, 三分之一处和三分之二处能够将母猪的大部分位置进行限定, 防止母猪脱离弧杆26的压制。

[0031] 进一步的, 隔断杆24和弧杆26均设置为弯曲的圆柱状, 且两者均向下弯曲。

[0032] 在本实施方式中, 将隔断杆24设置为弯曲的圆柱状, 从而对各个仔猪的位置进行隔开, 防止仔猪之间的相互干扰, 弧杆26设置为弯曲的圆柱状, 可以贴合母猪的身体, 进一步的对母猪进行限位, 防止母猪的翻身。

[0033] 进一步的, 转盘27分为两个部分, 分别位于转盘部和卡锁部, 卡锁卡接于转盘27。

[0034] 在本实施方式中,通过设置转盘27可以带动转轴杆25转动,从而将弧杆26转到母猪的身上,转盘部设置为船舵状,便于使用者的转动,卡锁部将转盘部外凸把手杆进行阻挡限制,防止转盘27的转动,从而将弧杆26的位置进行锁定,防止母猪的起身。

[0035] 进一步的,护栏21分为三个部分,分别为两侧的仔猪区和中间的母猪区。

[0036] 在本实施方式中,通过护栏21将整个喂奶床分隔为三个部分,分别为两侧的仔猪区和中间的母猪区,之所以将母猪区设置在中间,仔猪区设置在两侧,中间的母猪左侧卧可以为左侧的仔猪进行喂奶,右侧卧可以为右侧的仔猪进行喂奶。

[0037] 进一步的,弧杆26位于母猪区的上方,且弧杆26的长度与母猪区宽度相同。

[0038] 在本实施方式中,将弧杆26设置在母猪区的上方,利用弧杆26将侧躺的母猪固定,防止母猪翻身,或者起身造成仔猪没有奶吃,弧杆26的长度为母猪区的宽度相同,从而可以全面的将整个侧躺的母猪按住,使其不能乱动。

[0039] 进一步的,隔断杆24数量设置为五到八个,分别对应母猪的奶头数量。

[0040] 在本实施方式中,通过设置隔断杆24将各个喝奶的仔猪进行隔开,防止仔猪进行奶头的争抢,甚至互相咬架,或咬伤乳头使母猪拒绝哺乳,而且还会出现体壮仔猪强占多乳头甚至两个乳头、弱小仔猪仅能吸吮奶少乳头的现象,导致同窝仔猪中强的愈强,弱的欲弱,到断乳时相差悬殊,甚至致使弱小仔猪死亡。

[0041] 进一步的,栅栏门22设置有两扇,分别在护栏21前、后各一扇。

[0042] 在本实施方式中,通过设置前、后两扇栅栏门22,母猪从猪舍进入到喂奶床经过后栅栏门22,母猪从外界通过前栅栏门22进入到喂奶床,前后两个不同的栅栏门22,便于母猪从不同的位置进入到喂奶床进行喂奶。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

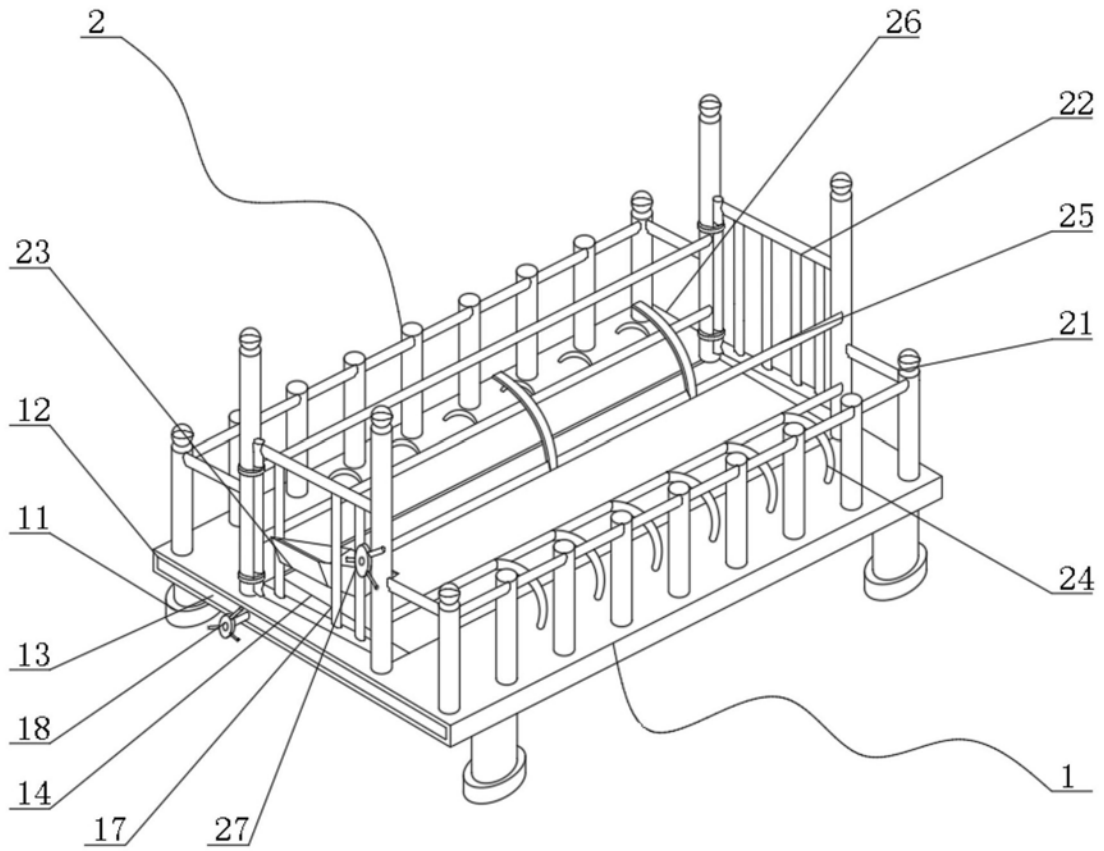


图1

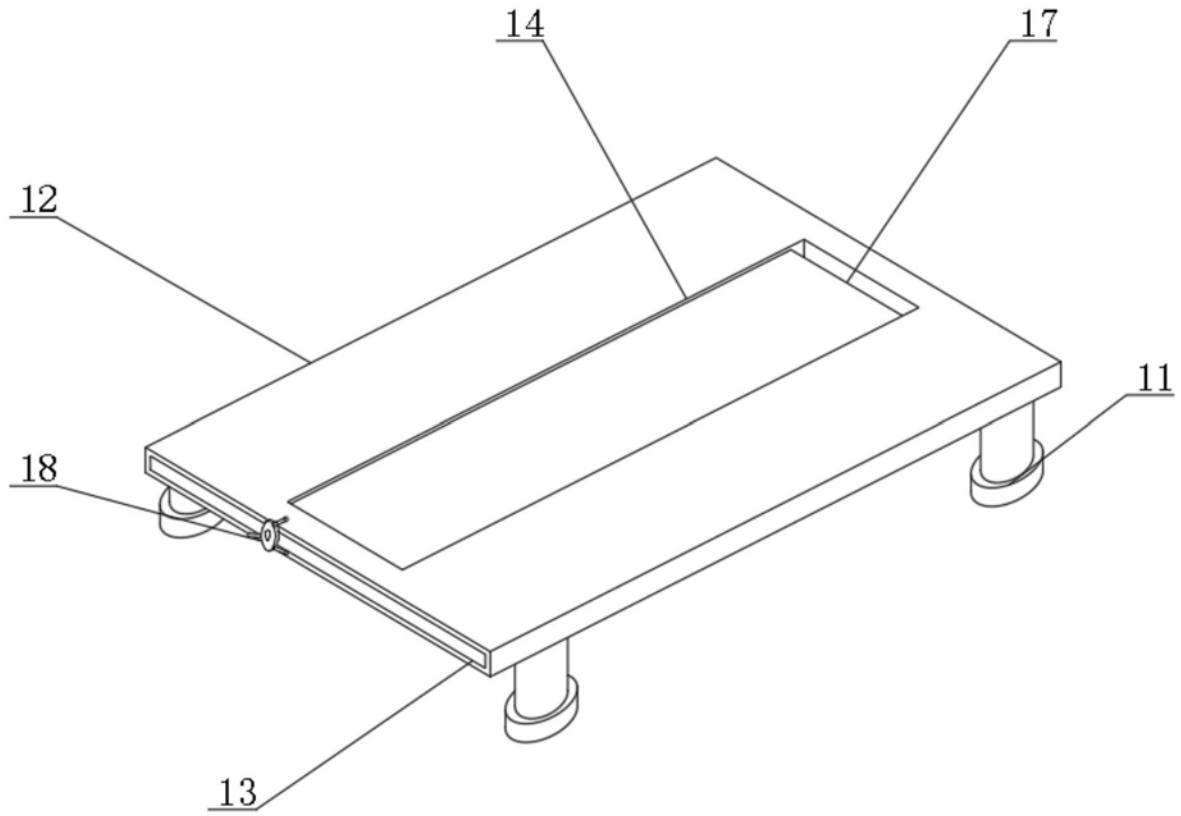


图2

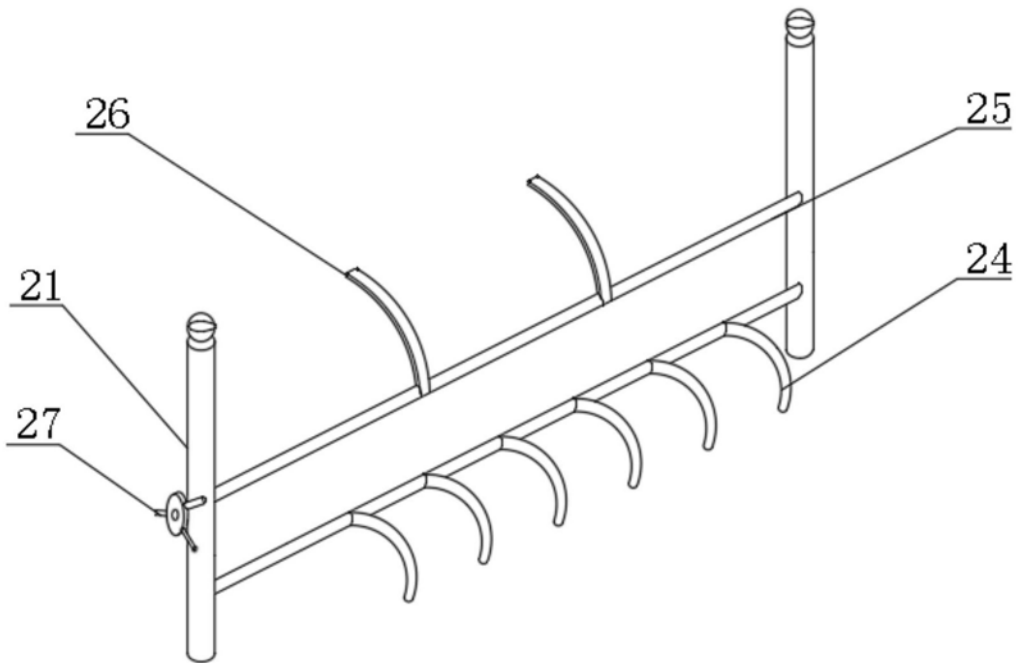


图3

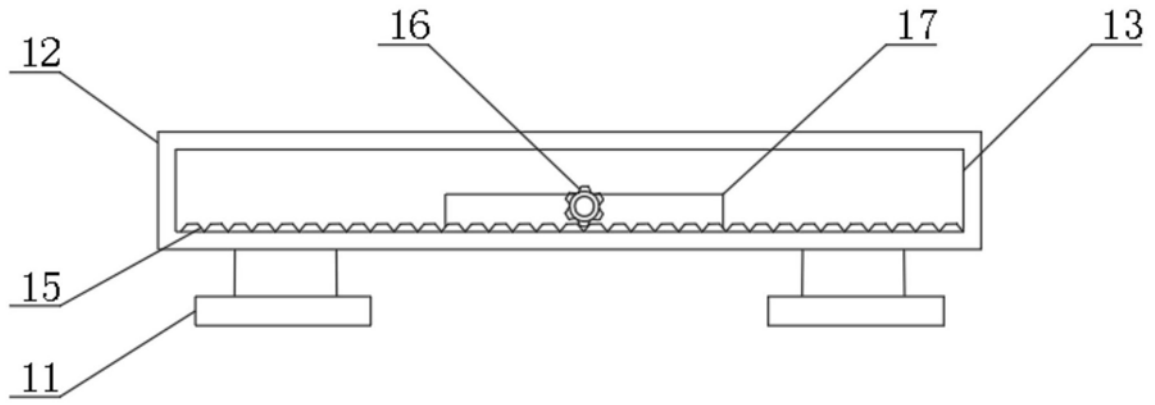


图4