



(21) 申请号 202323215561.7

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 德州利农畜牧机械有限公司

地址 253000 山东省德州市德城区天衢街
道办事处天衢工业园新华慧谷20-2

(72) 发明人 贾生水 盖立国 李东建

(74) 专利代理机构 德州鲁旺知识产权代理事务
所(普通合伙) 37345

专利代理师 王娟娟

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/035 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

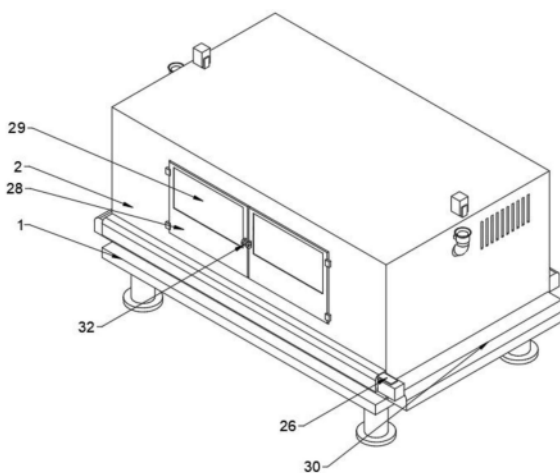
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用育崽箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用育崽箱，包括承托台，所述承托台上设有养殖箱，养殖箱上设有恒温箱，养殖箱内设有养殖格栅，养殖格栅上设有定位滑柱，定位滑柱上滑动设有定位滑套，养殖格栅上设有转动座，转动座上转动设有转动螺杆，转动螺杆延伸出养殖箱，转动螺杆上通过螺纹连接有配合套，配合套上设有支撑块，支撑块与定位滑套相连，配合套上设有配合板，配合板上设有喂养槽，养殖箱上设有固定支架，固定支架上设有固定电机，固定电机输出端与转动螺杆相连，所述养殖箱上设有与喂养槽配合的加料机构，本实用新型与现有技术相比的优点在于：可对喂养槽的高度进行调整，提高幼崽的进食效率，加快幼崽的生长发育。



1. 一种畜牧养殖用育崽箱,包括承托台(1),所述承托台(1)上设有养殖箱(2),养殖箱(2)上设有恒温箱(33),其特征在于:所述养殖箱(2)内设有养殖格栅(3),养殖格栅(3)上设有定位滑柱(4),定位滑柱(4)上滑动设有定位滑套(5),所述养殖格栅(3)上设有转动座(6),转动座(6)上转动设有转动螺杆(7),转动螺杆(7)延伸出养殖箱(2),转动螺杆(7)上通过螺纹连接有配合套(8),配合套(8)上设有支撑块(9),支撑块(9)与定位滑套(5)相连,配合套(8)上设有配合板(10),配合板(10)上设有喂养槽(11),所述养殖箱(2)上设有固定支架(12),固定支架(12)上设有固定电机(13),固定电机(13)输出端与转动螺杆(7)相连,所述养殖箱(2)上设有与喂养槽(11)配合的加料机构。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述加料机构包括设置在养殖箱(2)上的投加管(14),投加管(14)一端延伸入养殖箱(2)内,投加管(14)另一端连通设有投加斗(15),所述投加管(14)倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述养殖箱(2)上设有通风格栅(16),通风格栅(16)对称设置在养殖箱(2)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述养殖箱(2)上设有补光灯(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述养殖箱(2)远离恒温箱(33)一侧铰接有箱门(28),所述箱门(28)对称设置两组,箱门(28)对向开启,箱门(28)上设有锁扣(32),箱门(28)上设有观察窗(29),观察窗(29)为透明结构。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述养殖箱(2)两侧分别设有调节腔(17)与滑动腔(18),所述调节腔(17)内转动设有调节螺杆(19),调节螺杆(19)上通过螺纹连接有螺纹套(22),所述滑动腔(18)内设有滑动柱(20),滑动柱(20)上滑动设有滑动套(21),滑动套(21)上设有连接板(23),连接板(23)与螺纹套(22)相连,连接板(23)上设有刮板(24),所述调节螺杆(19)延伸出调节腔(17),所述调节腔(17)上设有安装支架(26),安装支架(26)上设有驱动电机(25),驱动电机(25)输出端与调节螺杆(19)相连。

7. 根据权利要求6所述的一种畜牧养殖用育崽箱,其特征在于:所述养殖箱(2)上设有出料口(31),出料口(31)对称设置在养殖箱(2)两侧,养殖箱(2)上设有与出料口(31)对应的盖板(30)。

一种畜牧养殖用育崽箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖装置技术领域,具体是指一种畜牧养殖用育崽箱。

背景技术

[0002] 畜牧养殖是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,例如猪、牛、羊、马,或者鹿、貂、水獭等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖以取得肉、蛋、羊毛、蚕丝、皮张、药材等产物的产业,畜牧养殖发展的基础就是育崽,刚出生的牲畜幼崽对于环境的适应性较差,为了提高幼崽的存活率,大多会采用育崽箱来对幼崽进行养育。

[0003] 现有的畜牧养殖用育崽箱大多能够为幼崽提供合适的温度,但是大多的喂养机构为固定设置,此种设置方法无法根据幼崽的生长状况和大小来调节喂养机构的高度,从而使幼崽的进食效率较低,影响幼崽的生长发育。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能够调整喂养机构高度的一种畜牧养殖用育崽箱。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种畜牧养殖用育崽箱,包括承托台,所述承托台上设有养殖箱,养殖箱上设有恒温箱,所述养殖箱内设有养殖格栅,养殖格栅上设有定位滑柱,定位滑柱上滑动设有定位滑套,所述养殖格栅上设有转动座,转动座上转动设有转动螺杆,转动螺杆延伸出养殖箱,转动螺杆上通过螺纹连接有配合套,配合套上设有支撑块,支撑块与定位滑套相连,配合套上设有配合板,配合板上设有喂养槽,所述养殖箱上设有固定支架,固定支架上设有固定电机,固定电机输出端与转动螺杆相连,所述养殖箱上设有与喂养槽配合的加料机构。

[0006] 作为改进,所述加料机构包括设置在养殖箱上的投加管,投加管一端延伸入养殖箱内,投加管另一端连通设有投加斗,所述投加管倾斜设置。

[0007] 作为改进,所述养殖箱上设有通风格栅,通风格栅对称设置在养殖箱两侧。

[0008] 作为改进,所述养殖箱上设有补光灯。

[0009] 作为改进,所述养殖箱远离恒温箱一侧铰接有箱门,所述箱门对称设置两组,箱门对向开启,箱门上设有锁扣,箱门上设有观察窗,观察窗为透明结构。

[0010] 作为改进,所述养殖箱两侧分别设有调节腔与滑动腔,所述调节腔内转动设有调节螺杆,调节螺杆上通过螺纹连接有螺纹套,所述滑动腔内设有滑动柱,滑动柱上滑动设有滑动套,滑动套上设有连接板,连接板与螺纹套相连,连接板上设有刮板,所述调节螺杆延伸出调节腔,所述调节腔上设有安装支架,安装支架上设有驱动电机,驱动电机输出端与调节螺杆相连。

[0011] 作为改进,所述养殖箱上设有出料口,出料口对称设置在养殖箱两侧,养殖箱上设有与出料口对应的盖板。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0013] 1、固定电机通过转动螺杆带动配合套进行上下移动,配合套通过支撑块与配合板带动喂养槽同步移动,从而可根据幼崽的生长状况和大小来对喂养槽的高度进行调整,提高幼崽的进食效率,加快幼崽的生长发育;

[0014] 2、驱动电机通过调节螺杆带动螺纹套进行移动,螺纹套通过连接板带动刮板移动,从而对幼崽的粪便进行清理,改善幼崽的养殖环境,保障幼崽健康成长。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱的结构示意图一。

[0016] 图2是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱的结构示意图二。

[0017] 图3是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱的结构示意图三。

[0018] 图4是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱的结构示意图四。

[0019] 图5是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱的结构示意图五。

[0020] 图6是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱A部分的放大图。

[0021] 图7是本实用新型一种畜牧养殖用育崽箱B部分的放大图。

[0022] 如图所示:1、承托台;2、养殖箱;3、养殖格栅;4、定位滑柱;5、定位滑套;6、转动座;7、转动螺杆;8、配合套;9、支撑块;10、配合板;11、喂养槽;12、固定支架;13、固定电机;14、投加管;15、投加斗;16、通风格栅;17、调节腔;18、滑动腔;19、调节螺杆;20、滑动柱;21、滑动套;22、螺纹套;23、连接板;24、刮板;25、驱动电机;26、安装支架;27、补光灯;28、箱门;29、观察窗;30、盖板;31、出料口;32、锁扣;33、恒温箱。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0024] 结合附图1至附图7,一种畜牧养殖用育崽箱,包括承托台1,所述承托台1上设有养殖箱2,养殖箱2上设有恒温箱33,恒温箱33使养殖箱2内保持适合幼崽的恒定的温度,此为目前现有技术,所述养殖箱2内设有养殖格栅3,幼崽粪便可通过养殖格栅3下落至养殖箱2底部,方便对粪便进行清理,养殖格栅3上设有定位滑柱4,定位滑柱4上滑动设有定位滑套5,所述养殖格栅3上设有转动座6,转动座6上转动设有转动螺杆7,转动螺杆7延伸出养殖箱2,转动螺杆7上通过螺纹连接有配合套8,配合套8上设有支撑块9,支撑块9与定位滑套5相连,配合套8上设有配合板10,配合板10上设有喂养槽11,喂养槽11为空心的楔形结构,方便幼崽进食,所述养殖箱2上设有固定支架12,固定支架12上设有固定电机13,固定电机13可进行正反向双向的转动,此为目前现有技术,固定电机13输出端与转动螺杆7相连,所述养殖箱2上设有与喂养槽11配合的加料机构,所述加料机构包括设置在养殖箱2上的投加管14,投加管14一端延伸入养殖箱2内,投加管14另一端连通设有投加斗15,降低加料时的难度,所述投加管14倾斜设置,幼崽所需食物与水可在重力作用下下落至喂养槽11中。

[0025] 结合附图1至附图4,所述养殖箱2上设有通风格栅16,通风格栅16对称设置在养殖箱2两侧,所述养殖箱2上设有补光灯27,所述养殖箱2远离恒温箱33一侧铰接有箱门28,所述箱门28对称设置两组,箱门28对向开启,箱门28上设有锁扣32,箱门28上设有观察窗29,观察窗29为透明结构,方便观察养殖箱2内幼崽生长状况。

[0026] 结合附图1至附图5,所述养殖箱2两侧分别设有调节腔17与滑动腔18,所述调节腔

17内转动设有调节螺杆19,调节螺杆19上通过螺纹连接有螺纹套22,所述滑动腔18内设有滑动柱20,滑动柱20上滑动设有滑动套21,滑动套21上设有连接板23,连接板23与螺纹套22相连,连接板23上设有刮板24,刮板24与养殖箱2底部紧贴,所述调节螺杆19延伸出调节腔17,所述调节腔17上设有安装支架26,安装支架26上设有驱动电机25,驱动电机25可进行正反向双向的转动,此为目前现有技术,驱动电机25输出端与调节螺杆19相连,所述养殖箱2上设有出料口31,出料口31对称设置在养殖箱2两侧,养殖箱2上设有与出料口31对应的盖板30。

[0027] 本实用新型在具体实施时,需要调节喂养槽11向上时,启动固定电机13,固定电机13驱动转动螺杆7转动,配合套8沿转动螺杆7轴向向上移动,配合套8通过支撑块9与配合板10带动喂养槽11同步向上移动,实现对喂养槽11位置的向上调节,需要调节喂养槽11向下时,只需反向启动固定电机13,固定电机13驱动转动螺杆7反向转动,配合套8沿转动螺杆7轴向向下移动,配合套8通过支撑块9与配合板10带动喂养槽11同步向下移动,实现对喂养槽11位置的向下调节。

[0028] 需要对喂养槽11进行食料或水的补充时,调节喂养槽11向上至与投加管14配合,通过投加斗15加入所需的食料或水,食料或水在重力作用下自由下落,经投加管14加入喂养槽11中,完成对食料或水的补充。

[0029] 需要清理幼崽粪便时,启动驱动电机25,驱动电机25驱动调节螺杆19转动,螺纹套22同步沿调节螺杆19轴向移动,螺纹套22通过连接板23带动刮板24移动,刮板24带动宠物粪便经出料口31排出养殖箱2,当刮板24运动至与养殖箱2一端紧贴时,反向启动驱动电机25,使刮板24反向运动即可对宠物粪便再次进行清洁。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

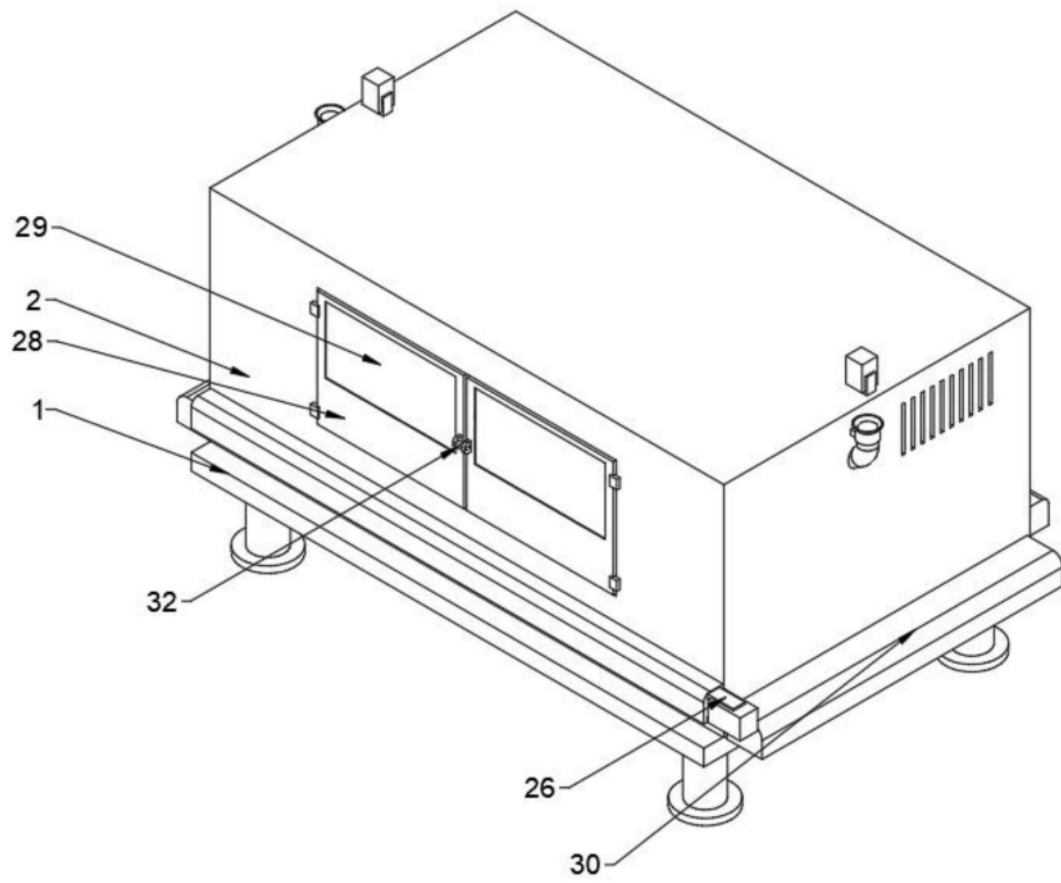


图1

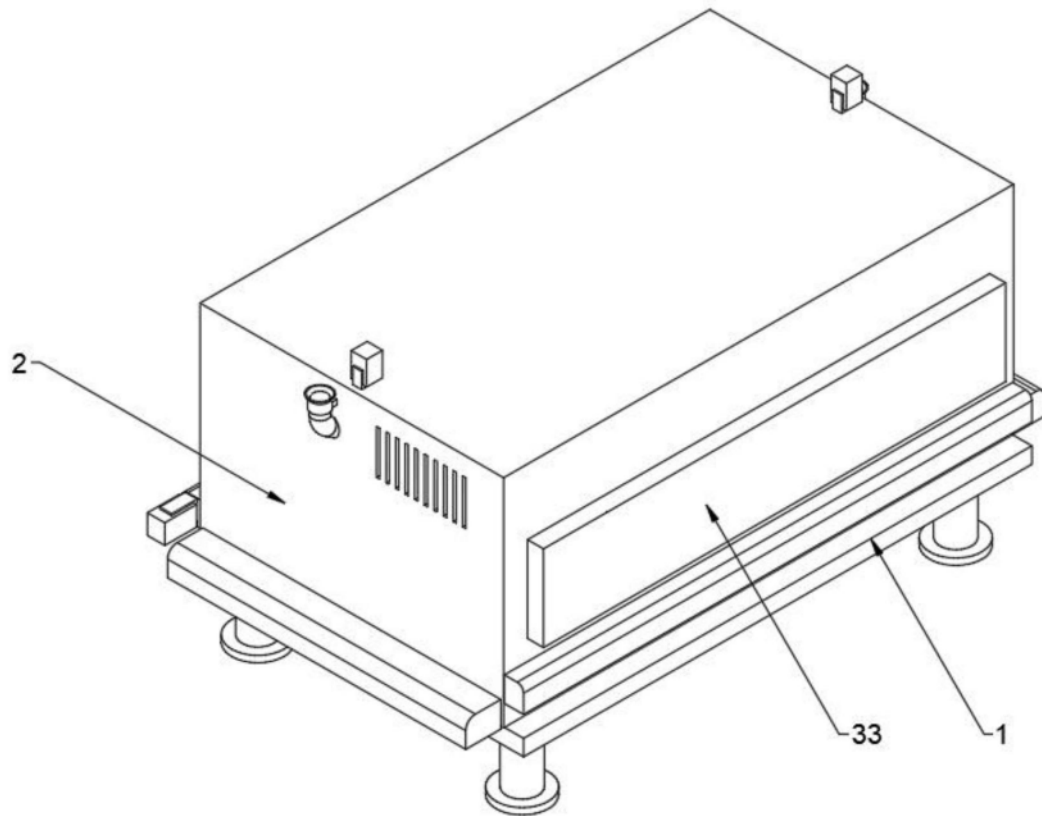


图2

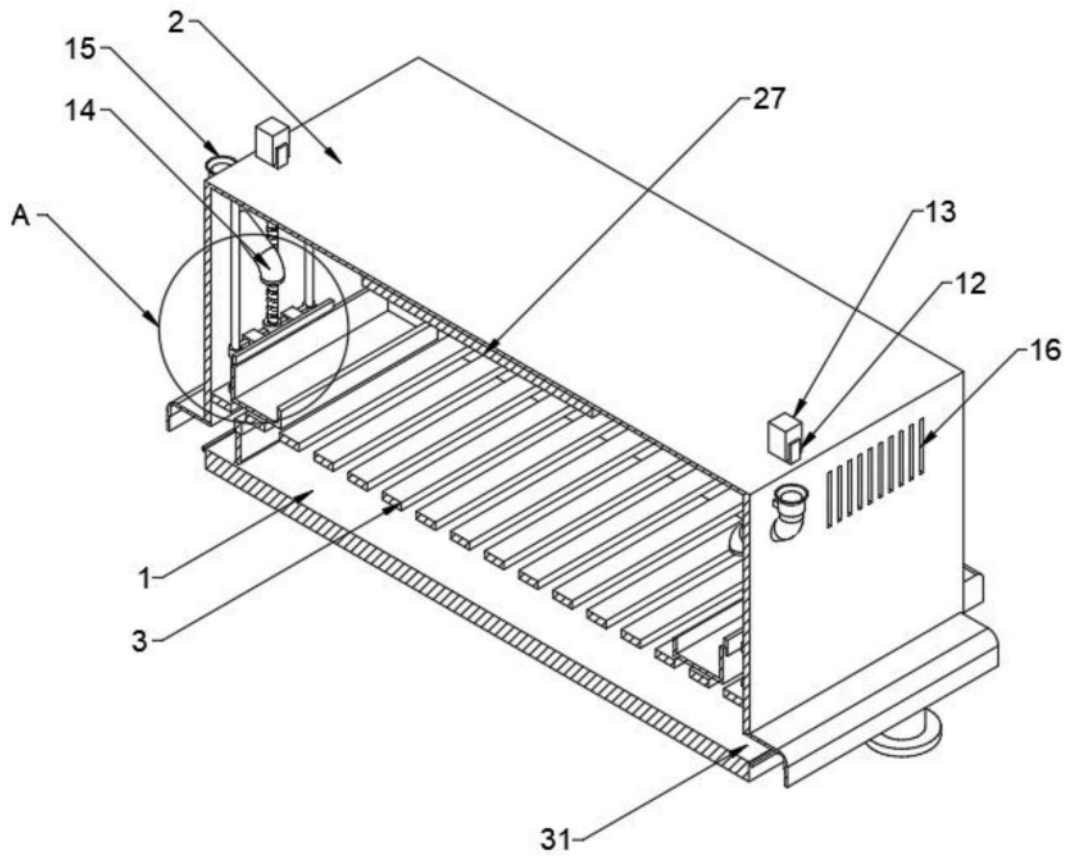


图3

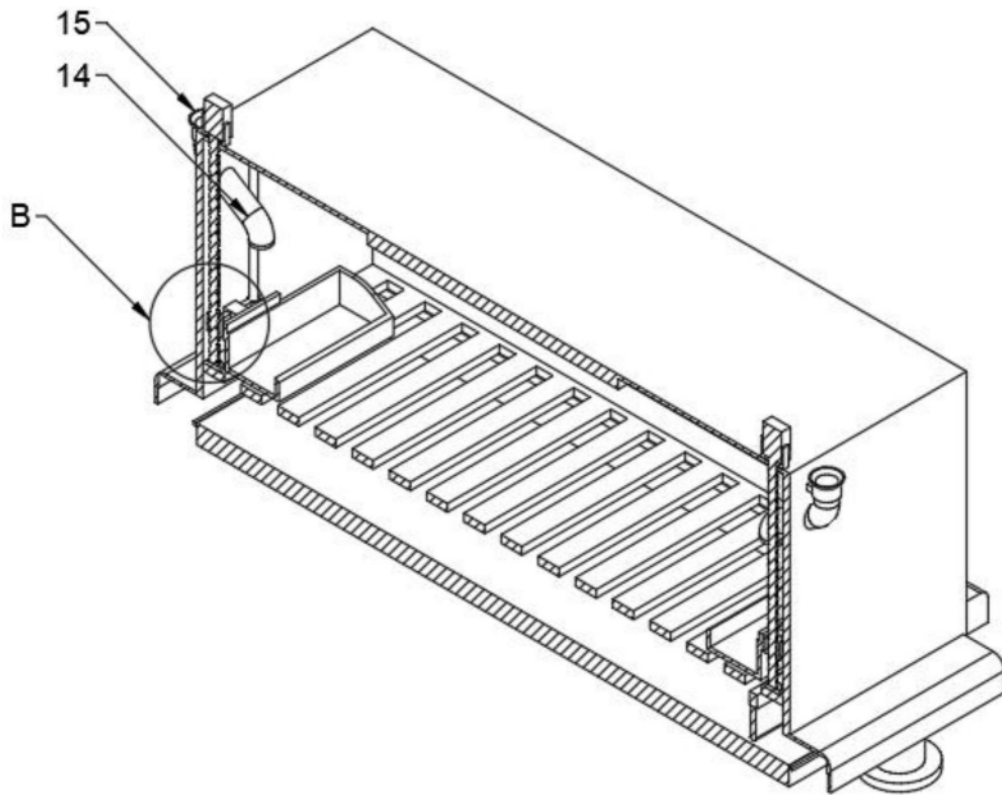


图4

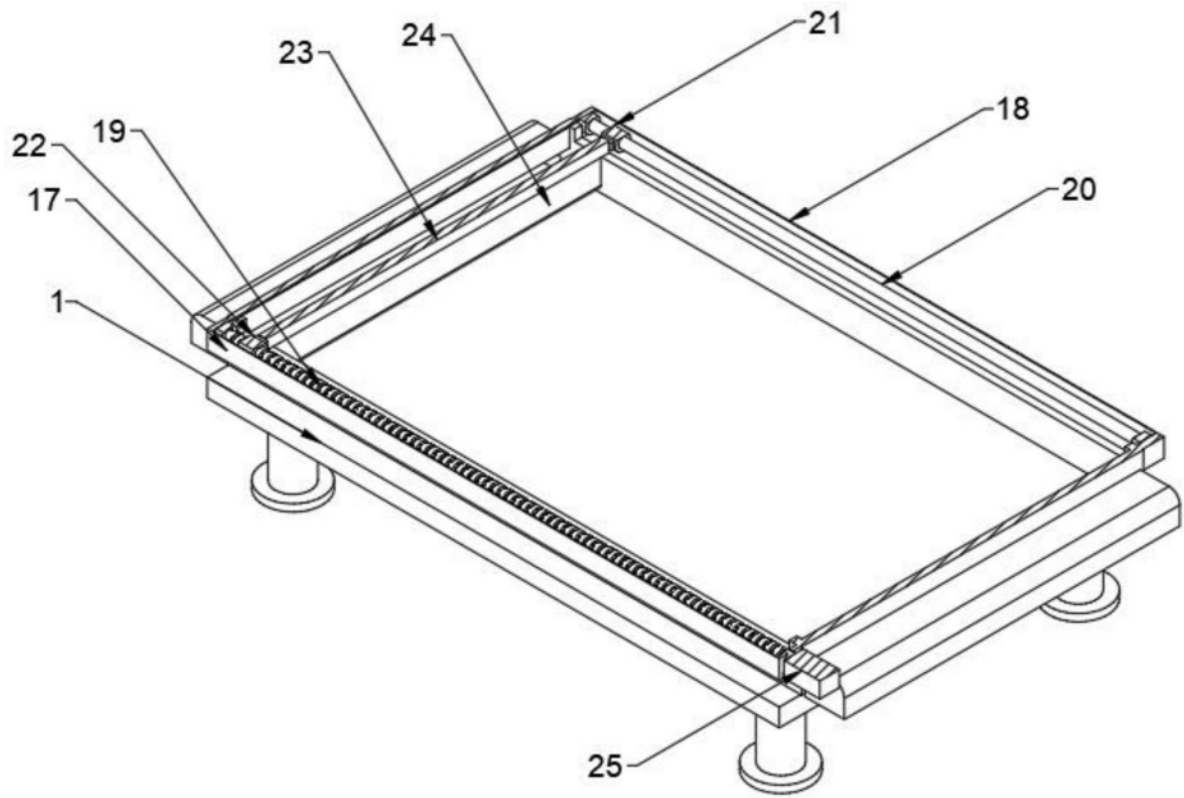


图5

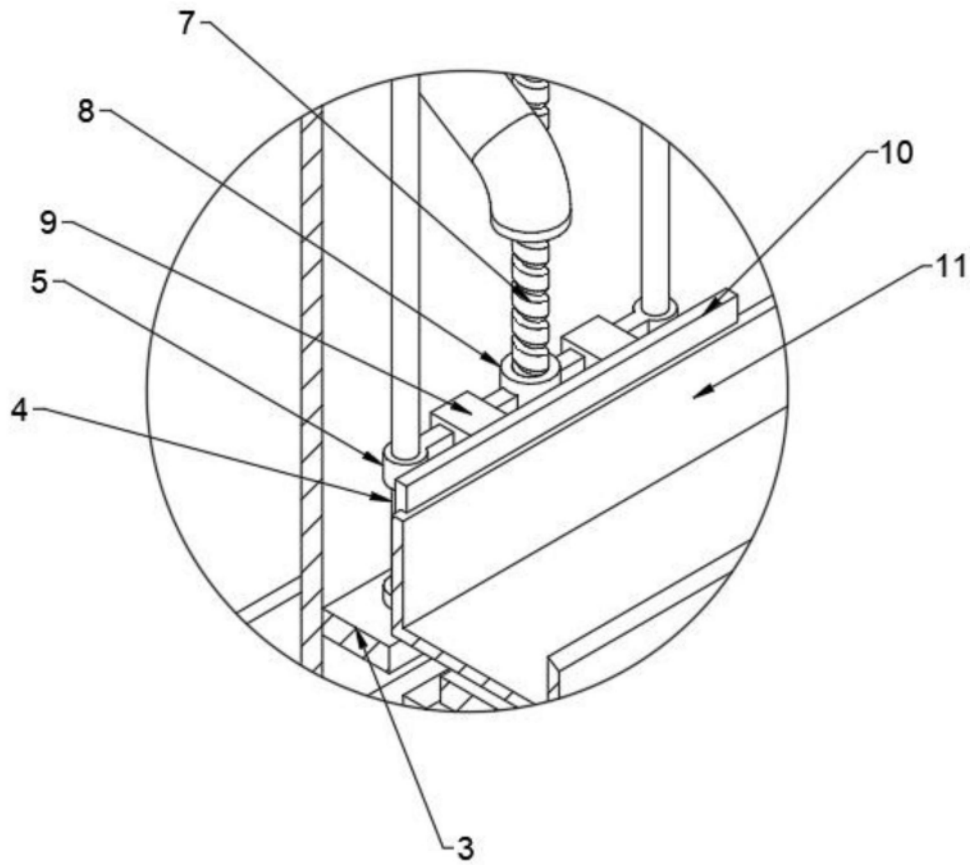


图6

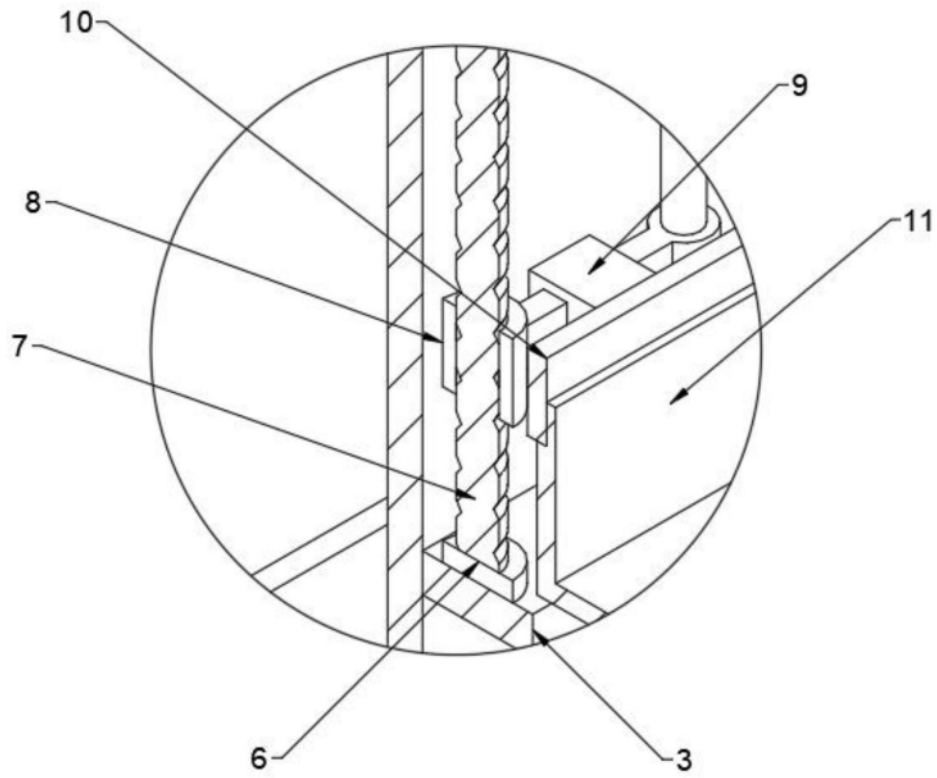


图7