



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112655574 A

(43) 申请公布日 2021.04.16

(21) 申请号 202011557415.0

(22) 申请日 2020.12.25

(71) 申请人 青海裕福畜牧业发展有限公司

地址 811603 青海省西宁市湟中县田家寨
镇谢家村

(72) 发明人 王磊 吴国林 杨永奎 张海桃

(74) 专利代理机构 青海省专利服务中心 63100

代理人 周同永

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种生猪养殖用母猪产床及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种生猪养殖用母猪产床及其使用方法,该产床包括母猪产床主体,所述母猪产床主体包括第一连接栏、第一连接杆、第二连接杆、喂料箱、第二连接栏、第三连接栏和螺栓,且第一连接栏内侧皆固连有第一连接杆,所述第一连接杆远离第一连接栏的一侧通过清洗机构设置第二连接杆,且第二连接杆远离第一连接杆的一侧固连有喂料箱,所述第二连接杆靠近第一连接杆的一侧固连有第一插销板,且第一插销板远离第二连接杆的一端插设在第一连接杆内,所述第一插销板内部开设有第三开槽,且第三开槽内部插设有第二插销板,所述第二插销板下侧皆转接有传动杆。本发明使喂料箱需要清洗时,更简单便捷,清洗更彻底,提升清洗效率,提升幼崽存活率。

1. 一种生猪养殖用母猪产床,包括母猪产床主体(100),所述母猪产床主体(100)包括第一连接栏(110)、第一连接杆(120)、第二连接杆(130)、喂料箱(140)、第二连接栏(150)、第三连接栏(160)和螺栓(170),且第一连接栏(110)内侧皆固连有第一连接杆(120),所述第一连接杆(120)远离第一连接栏(110)的一侧通过清洗机构(200)设置有第二连接杆(130),且第二连接杆(130)远离第一连接杆(120)的一侧固连有喂料箱(140),其特征在于:所述第二连接杆(130)靠近第一连接杆(120)的一侧固连有第一插销板(210),且第一插销板(210)远离第二连接杆(130)的一端插设在第一连接杆(120)内,所述第一插销板(210)内部开设有第三开槽(211),且第三开槽(211)内部插设有第二插销板(220),所述第二插销板(220)下侧皆转接有传动杆(230),且传动杆(230)远离第二插销板(220)的一侧固连有第一连接板(240),所述第一连接板(240)远离传动杆(230)的一侧固连有第一弹簧(250),且第一弹簧(250)远离第一连接板(240)的一端固连在第一插销板(210)上,所述第二插销板(220)远离第一插销板(210)的一端插设在第一开槽(121)内,且第一开槽(121)外侧开设在第一连接杆(120)内,所述第二插销板(220)远离传动杆(230)的一侧贴合有第二连接板(260),且第二连接板(260)远离第一连接板(240)的一侧固连有第三连接板(270),所述第三连接板(270)靠近第一连接杆(120)的一侧固连有第二弹簧(280),且第二弹簧(280)内侧套设在第二连接板(260)外,所述第二弹簧(280)远离第三连接板(270)的一端固连在第一连接杆(120)上,且第一插销板(210)内部开设有第四开槽(213),且第四开槽(213)内部插设有转轮(2010),所述转轮(2010)远离第一插销板(210)的一侧贴合第一连接杆(120),且转轮(2010)内部开设有第五开槽(2011),所述第五开槽(2011)内部插设有第三连接杆(2020),且第三连接杆(2020)两侧皆固连在第一插销板(210)上。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第一连接栏(110)两侧皆设置有第二连接栏(150),且第二连接栏(150)远离第一连接栏(110)的一侧设置有第三连接栏(160),所述第二连接栏(150)和第三连接栏(160)内部皆设置有螺栓(170),且第三连接栏(160)靠近第二连接栏(150)的一侧设置有辅助安装机构(300),所述第三连接栏(160)靠近第二连接栏(150)的一侧皆固连有第三插销板(310),且第三插销板(310)远离第三连接栏(160)的一端插设在第二开槽(151)内,所述第二开槽(151)外侧皆开设在第二连接栏(150)内,且第三插销板(310)内部开设有第六开槽(311),所述第六开槽(311)内侧插设有第四插销板(320),且第四插销板(320)远离第三插销板(310)的一侧皆固连在第二连接栏(150)上,所述第三插销板(310)远离第四插销板(320)的一侧固连有第四连接板(340),且第四连接板(340)内部皆开设有第七开槽(341),且第七开槽(341)内部设置有滚珠(350),所述滚珠(350)远离第四连接板(340)的一侧皆贴合第二连接栏(150)。

3. 根据权利要求2所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第一插销板(210)内侧皆设置有第一限位块(212),且第一限位块(212)远离第一插销板(210)的一侧皆贴合第二插销板(220)。

4. 根据权利要求3所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第三连接板(270)远离第二连接板(260)的一侧固连有橡胶垫(290),且橡胶垫(290)设置为“梯”形。

5. 根据权利要求4所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第四开槽(213)内部皆设置有第二限位块(2021),且第二限位块(2021)靠近第三连接杆(2020)的一侧皆固连在第三连接杆(2020)上。

6. 根据权利要求5所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第六开槽(311)内侧设置有第一缓冲垫(330),且第一缓冲垫(330)远离第四插销板(320)的一侧固连在第三插销板(310)上。

7. 根据权利要求6所述的一种生猪养殖用母猪产床,其特征在于:所述第二开槽(151)内部设置有第二缓冲垫(360),且第二缓冲垫(360)远离第三插销板(310)的一侧皆固连在第二连接栏(150)上。

8. 根据权利要求7所述的一种生猪养殖用母猪产床的使用方法:

母猪下崽后,对喂料箱(140)进行清洗,清洗时,按压两侧的橡胶垫(290),带动第三连接板(270)压缩第二弹簧(280),第三连接板(270)加压第二插销板(220),第二插销板(220)在第一限位块(212)的限位下,挤压传动杆(230)和第一连接板(240),带动第一连接板(240)压缩第一弹簧(250),第二插销板(220)插设到第三开槽(211)内,当(220)第二插销板(220)插设到第三开槽(211)内后,拉动喂料箱(140),将第一插销板(210)拉出第一连接杆(120),对喂料箱(140)进行清洗更换;

当第二连接栏(150)和第三连接栏(160)通过螺栓(170)进行安装时,将第三插销板(310)插设到第二开槽(151)内,第三插销板(310)在滚珠(350)的辅助滑动下插设,第四插销板(320)同步插设到第六开槽(311)内,当第三插销板(310)与第二缓冲垫(360)贴合后,通过螺栓(170)进行安装固定。

一种生猪养殖用母猪产床及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及母猪产床技术领域,具体为一种生猪养殖用母猪产床及其使用方法。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,社会的不断发展,在养殖业不断的优化和改进下,对于母猪的生产养殖中,母猪产床的不断优化,提升母猪在生产时幼崽的存活率,因此可知现在的生猪养殖用母猪产床基本满足人们需求,但是仍然存在一些问题。

[0003] 问题一:传统的生猪养殖用母猪产床,喂料箱在使用一段时间后,喂料箱内容易有较多的饲料附着,在对残余饲料进行清洗时,较为不便,清理不彻底容易导致饲料腐烂,对母猪的生产造成影响,降低幼崽存活率。

[0004] 问题二:传统的生猪养殖用母猪产床,产床在进行安装时,通常采用螺栓的方式进行拼接,在进行安装时,螺栓孔洞不易对齐,导致安装较为不便。

[0005] 因此亟需一种生猪养殖用母猪产床来解决上述问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种生猪养殖用母猪产床及其使用方法,以解决上述背景技术中提出的产床喂料箱清洗不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种生猪养殖用母猪产床,包括母猪产床主体,所述母猪产床主体包括第一连接栏、第一连接杆、第二连接杆、喂料箱、第二连接栏、第三连接栏和螺栓,且第一连接栏内侧皆固连有第一连接杆,所述第一连接杆远离第一连接栏的一侧通过清洗机构设置第二连接杆,便于清洗,且第二连接杆远离第一连接杆的一侧固连有喂料箱,所述第二连接杆靠近第一连接杆的一侧固连有第一插销板,且第一插销板远离第二连接杆的一端插设在第一连接杆内,所述第一插销板内部开设有第三开槽,且第三开槽内部插设有第二插销板,所述第二插销板下侧皆转接有传动杆,且传动杆远离第二插销板的一侧固连有第一连接板,所述第一连接板远离传动杆的一侧固连有第一弹簧,且第一弹簧远离第一连接板的一端固连在第一插销板上,所述第二插销板远离第一插销板的一端插设在第一开槽内,且第一开槽外侧开设在第一连接杆内,所述第二插销板远离传动杆的一侧贴合有第二连接板,且第二连接板远离第一连接板的一侧固连有第三连接板,所述第三连接板靠近第一连接杆的一侧固连有第二弹簧,且第二弹簧内侧套设在第二连接板外,所述第二弹簧远离第三连接板的一端固连在第一连接杆上,且第一插销板内部开设有第四开槽,且第四开槽内部插设有转轮,所述转轮远离第一插销板的一侧贴合第一连接杆,且转轮内部开设有第五开槽,所述第五开槽内部插设有第三连接杆,且第三连接杆两侧皆固连在第一插销板上。

[0008] 优选的,所述第一连接栏两侧皆设置有第二连接栏,且第二连接栏远离第一连接栏的一侧设置有第三连接栏,所述第二连接栏和第三连接栏内部皆设置有螺栓,且第三连接栏靠近第二连接栏的一侧设置有辅助安装机构,便于安装,所述第三连接栏靠近第二连

接栏的一侧皆固连有第三插销板,且第三插销板远离第三连接栏的一端插设在第二开槽内,所述第二开槽外侧皆开设在第二连接栏内,且第三插销板内部开设有第六开槽,所述第六开槽内侧插设有第四插销板,且第四插销板远离第三插销板的一侧皆固连在第二连接栏上,所述第三插销板远离第四插销板的一侧固连有第四连接板,且第四连接板内部皆开设有第七开槽,且第七开槽内部设置有滚珠,所述滚珠远离第四连接板的一侧皆贴合第二连接栏。

[0009] 优选的,所述第一插销板内侧皆设置有第一限位块,便于限位,且第一限位块远离第一插销板的一侧皆贴合第二插销板,便于限位。

[0010] 优选的,所述第三连接板远离第二连接板的一侧固连有橡胶垫,便于按压,且橡胶垫设置为“梯”形,便于按压。

[0011] 优选的,所述第四开槽内部皆设置有第二限位块,便于限位,且第二限位块靠近第三连接杆的一侧皆固连在第三连接杆上,便于连接。

[0012] 优选的,所述第六开槽内侧设置有第一缓冲垫,便于缓冲,且第一缓冲垫远离第四插销板的一侧固连在第三插销板上,便于连接。

[0013] 优选的,所述第二开槽内部设置有第二缓冲垫,便于缓冲,且第二缓冲垫远离第三插销板的一侧皆固连在第二连接栏上,便于连接。

[0014] 一种生猪养殖用母猪产床的使用方法:

[0015] 母猪下崽后,对喂料箱进行清洗,清洗时,按压两侧的橡胶垫,带动第三连接板压缩第二弹簧,第三连接板加压第二插销板,第二插销板在第一限位块的限位下,挤压传动杆和第一连接板,带动第一连接板压缩第一弹簧,第二插销板插设到第三开槽内,当第二插销板插设到第三开槽内后,拉动喂料箱,将第一插销板拉出第一连接杆,对喂料箱进行清洗更换;

[0016] 当第二连接栏和第三连接栏通过螺栓进行安装时,将第三插销板插设到第二开槽内,第三插销板在滚珠的辅助滑动下插设,第四插销板同步插设到第六开槽内,当第三插销板与第二缓冲垫贴合后,通过螺栓进行安装固定。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0018] 1、该生猪养殖用母猪产床设置有第一插销板、第二插销板、传动杆、第一连接板、第一弹簧、第二连接板、第三连接板、第二弹簧、橡胶垫、转轮和第三连接杆,当喂料箱需要清洗时,按压两侧的橡胶垫,带动第三连接板压缩第二弹簧,第三连接板加压第二插销板,第二插销板在第一限位块的限位下,挤压传动杆和第一连接板,带动第一连接板压缩第一弹簧,第二插销板插设到第三开槽内,当第二插销板插设到第三开槽内后,拉动喂料箱,将第一插销板拉出第一连接杆,对喂料箱进行清洗更换,解决了传统的生猪养殖用母猪产床,喂料箱在使用一段时间后,喂料箱内容易有较多的饲料附着,在对残余饲料进行清洗时,较为不便,清理不彻底容易导致饲料腐烂,对母猪的生产造成影响,降低幼崽存活率的问题,使喂料箱需要清洗时,更简单便捷,清洗更彻底,提升清洗效率,提升幼崽存活率;

[0019] 2、该生猪养殖用母猪产床设置有第三插销板、第四插销板、第一缓冲垫、第四连接板、滚珠和第二缓冲垫,当第二连接栏和第三连接栏通过螺栓进行安装时,将第三插销板插设到第二开槽内,第三插销板在滚珠的辅助滑动下插设,第四插销板同步插设到第六开槽内,当第三插销板与第二缓冲垫贴合后,通过螺栓进行安装固定,解决了传统的生猪养殖用

母猪产床,产床在进行安装时,通常采用螺栓的方式进行拼接,在进行安装时,螺栓孔洞不易对齐,导致安装较为不便的问题,使第二连接栏和第三连接栏通过螺栓进行安装时,更简单便捷,提升安装效率,提升经济效益。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构正视剖面示意图;

[0021] 图2为本发明的结构正视示意图;

[0022] 图3为本发明的图1中A处结构放大示意图;

[0023] 图4为本发明的第二插销板处结构右侧视示意图;

[0024] 图5为本发明的图1中B处结构放大示意图。

[0025] 图中:100、母猪产床主体;110、第一连接栏;120、第一连接杆;121、第一开槽;130、第二连接杆;140、喂料箱;150、第二连接栏;151、第二开槽;160、第三连接栏;170、螺栓;200、清洗机构;210、第一插销板;211、第三开槽;212、第一限位块;213、第四开槽;220、第二插销板;230、传动杆;240、第一连接板;250、第一弹簧;260、第二连接板;270、第三连接板;280、第二弹簧;290、橡胶垫;2010、转轮;2011、第五开槽;2020、第三连接杆;2021、第二限位块;300、辅助安装机构;310、第三插销板;311、第六开槽;320、第四插销板;330、第一缓冲垫;340、第四连接板;341、第七开槽;350、滚珠;360、第二缓冲垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5,本发明提供的一种实施例:一种生猪养殖用母猪产床,包括母猪产床主体100,母猪产床主体100包括第一连接栏110、第一连接杆120、第二连接杆130、喂料箱140、第二连接栏150、第三连接栏160和螺栓170,且第一连接栏110内侧皆固连有第一连接杆120,第一连接杆120远离第一连接栏110的一侧通过便于清洗的清洗机构200设置有第二连接杆130,便于连接,且第二连接杆130远离第一连接杆120的一侧固连有喂料箱140,第二连接杆130靠近第一连接杆120的一侧固连有第一插销板210,且第一插销板210远离第二连接杆130的一端插设在第一连接杆120内,第一插销板210内部开设有第三开槽211,且第三开槽211内部插设有第二插销板220,第二插销板220下侧皆转接有传动杆230,且传动杆230远离第二插销板220的一侧固连有第一连接板240,第一连接板240远离传动杆230的一侧固连有第一弹簧250,且第一弹簧250远离第一连接板240的一端固连在第一插销板210上,第二插销板220远离第一插销板210的一端插设在第一开槽121内,且第一开槽121外侧开设在第一连接杆120内,第二插销板220远离传动杆230的一侧贴合有第二连接板260,且第二连接板260远离第一连接板240的一侧固连有第三连接板270,第三连接板270靠近第一连接杆120的一侧固连有第二弹簧280,且第二弹簧280内侧套设在第二连接板260外,第二弹簧280远离第三连接板270的一端固连在第一连接杆120上,且第一插销板210内部开设有第四开槽213,且第四开槽213内部插设有转轮2010,转轮2010远离第一插销板210的一侧贴合第一

连接杆120,且转轮2010内部开设有第五开槽2011,第五开槽2011内部插设有第三连接杆2020,且第三连接杆2020两侧皆固连在第一插销板210上。

[0028] 第一连接栏110两侧皆设置有第二连接栏150,且第二连接栏150远离第一连接栏110的一侧设置有第三连接栏160,第二连接栏150和第三连接栏160内部皆设置有螺栓170,且第三连接栏160靠近第二连接栏150的一侧设置有便于安装的辅助安装机构300,便于连接,第三连接栏160靠近第二连接栏150的一侧皆固连有第三插销板310,且第三插销板310远离第三连接栏160的一端插设在第二开槽151内,第二开槽151外侧皆开设在第二连接栏150内,且第三插销板310内部开设有第六开槽311,第六开槽311内侧插设有第四插销板320,且第四插销板320远离第三插销板310的一侧皆固连在第二连接栏150上,第三插销板310远离第四插销板320的一侧固连有第四连接板340,且第四连接板340内部皆开设有第七开槽341,且第七开槽341内部设置有滚珠350,滚珠350远离第四连接板340的一侧皆贴合第二连接栏150。

[0029] 第一插销板210内侧皆设置有便于限位的第一限位块212,提升稳固性,且第一限位块212远离第一插销板210的一侧皆贴合便于限位的第二插销板220,提升稳固性。

[0030] 第三连接板270远离第二连接板260的一侧固连有便于按压的橡胶垫290,便于受力,且橡胶垫290设置为便于按压的“梯”形,便于受力。

[0031] 第四开槽213内部皆设置有便于限位的第二限位块2021,提升稳固性,且第二限位块2021靠近第三连接杆2020的一侧皆固连在便于连接的第三连接杆2020上,提升稳固性。

[0032] 第六开槽311内侧设置有便于缓冲的第一缓冲垫330,便于连接,且第一缓冲垫330远离第四插销板320的一侧固连在便于连接的第三插销板310上,提升稳固性。

[0033] 第二开槽151内部设置有便于缓冲的第二缓冲垫360,便于连接,且第二缓冲垫360远离第三插销板310的一侧皆固连在便于连接的第二连接栏150上,提升稳固性。

[0034] 具体的,一种生猪养殖用母猪产床的使用方法:

[0035] 当喂料箱140需要清洗时,按压两侧的橡胶垫290,带动第三连接板270压缩第二弹簧280,第三连接板270加压第二插销板220,第二插销板220在第一限位块212的限位下,挤压传动杆230和第一连接板240,带动第一连接板240压缩第一弹簧250,第二插销板220插设到第三开槽211内,当220第二插销板220插设到第三开槽211内后,拉动喂料箱140,将第一插销板210拉出第一连接杆120,对喂料箱140进行清洗更换,当第二连接栏150和第三连接栏160通过螺栓170进行安装时,将第三插销板310插设到第二开槽151内,第三插销板310在滚珠350的辅助滑动下插设,第四插销板320同步插设到第六开槽311内,当第三插销板310与第二缓冲垫360贴合后,通过螺栓170进行安装固定。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

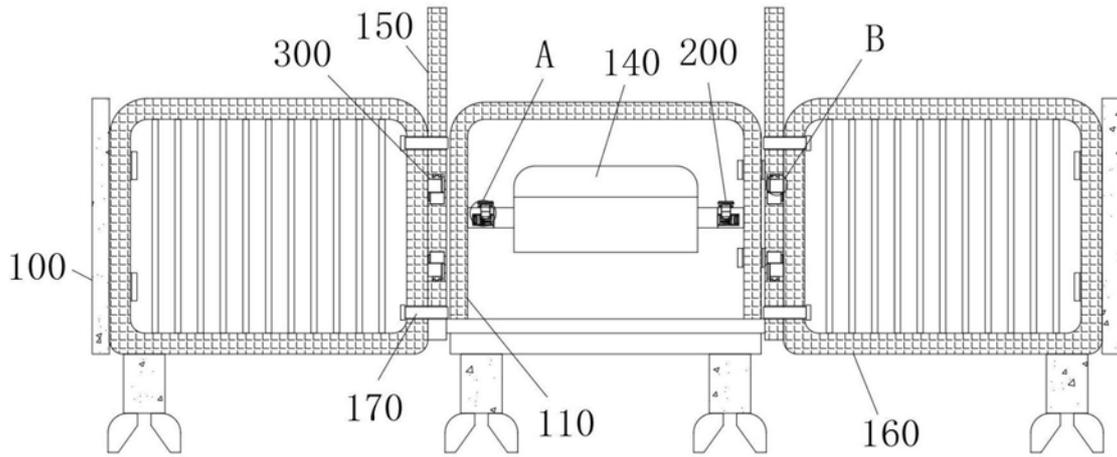


图1

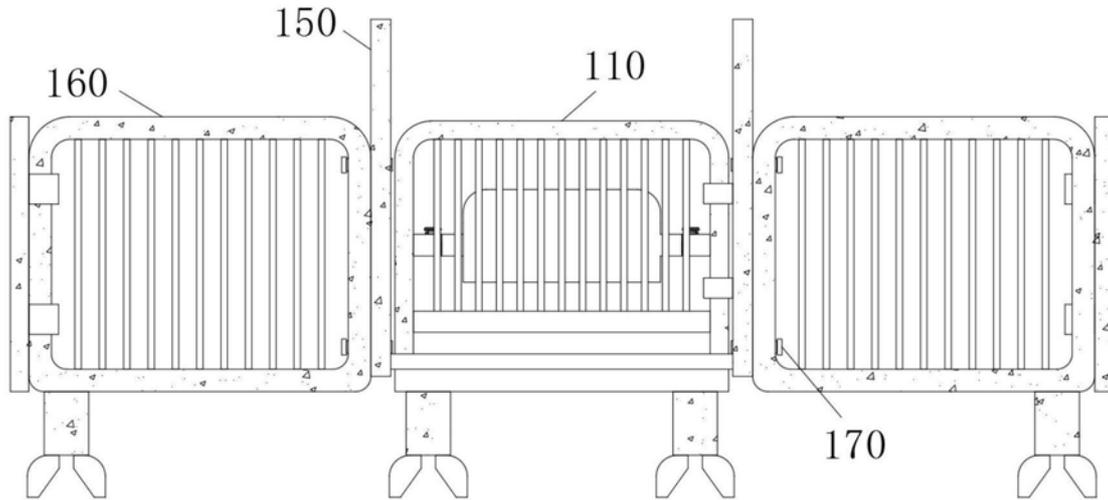


图2

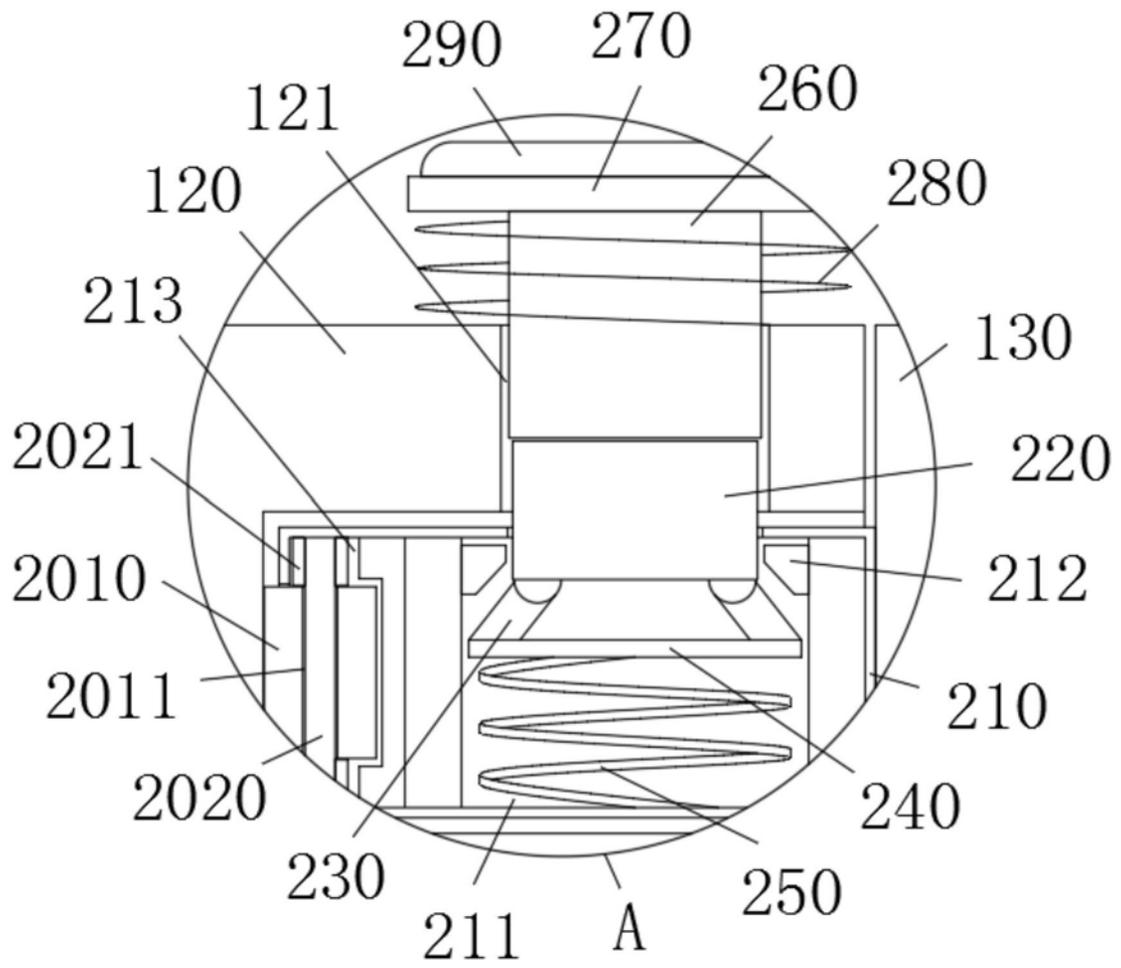


图3

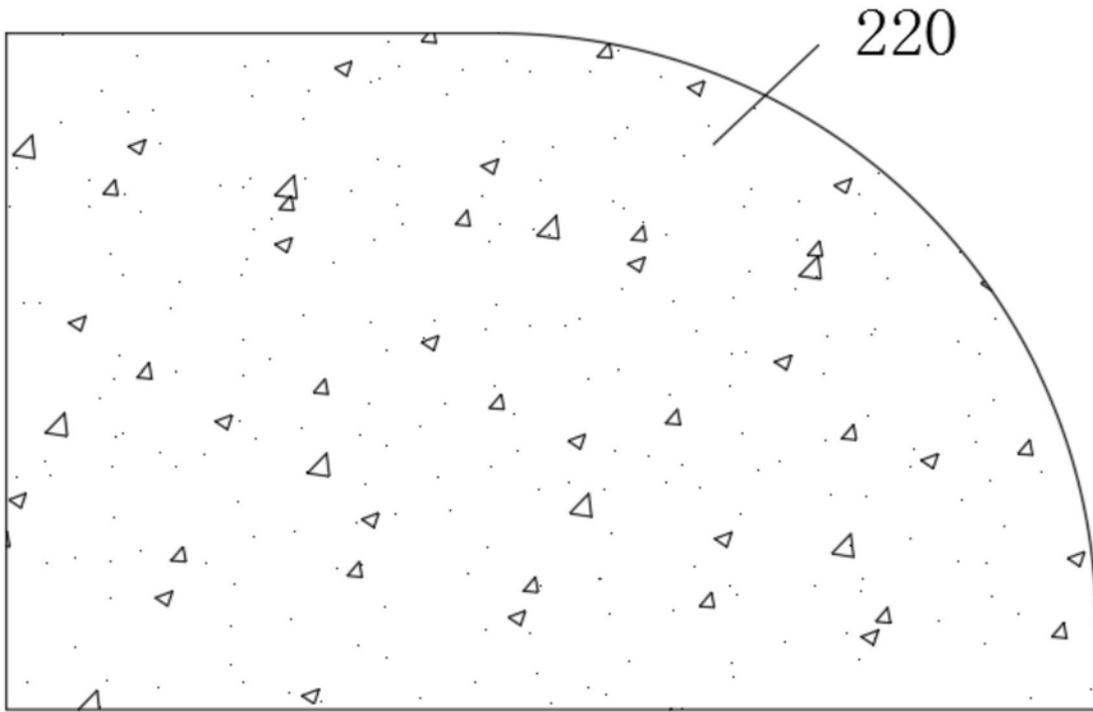


图4

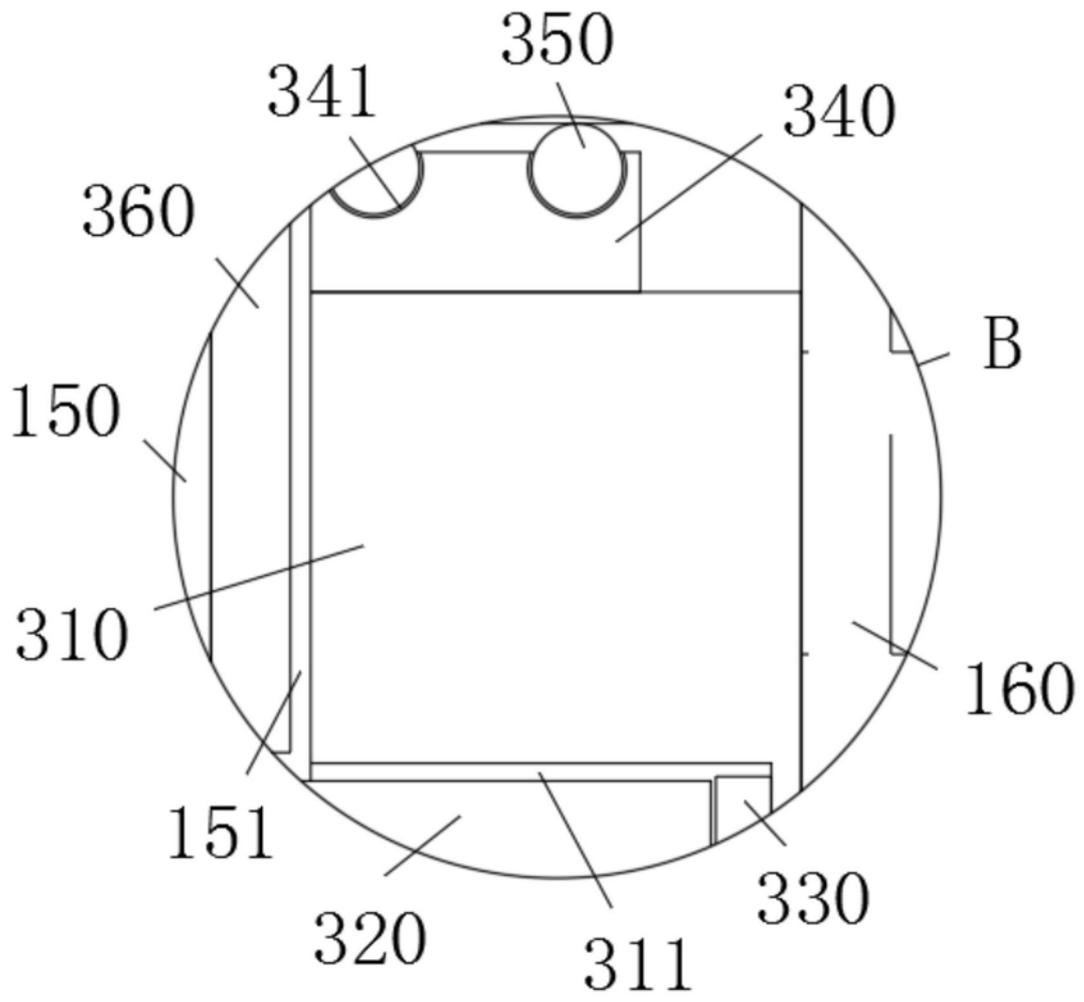


图5