



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841078 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921712938.0

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 江西增鑫科技股份有限公司
地址 338000 江西省新余市高新区赛维大道133号

(72)发明人 张凯 王国军 胡卫明

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所
(普通合伙) 36136

代理人 范鑫鑫

(51) Int. Cl.

A01K 1/02(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

A01K 1/01(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

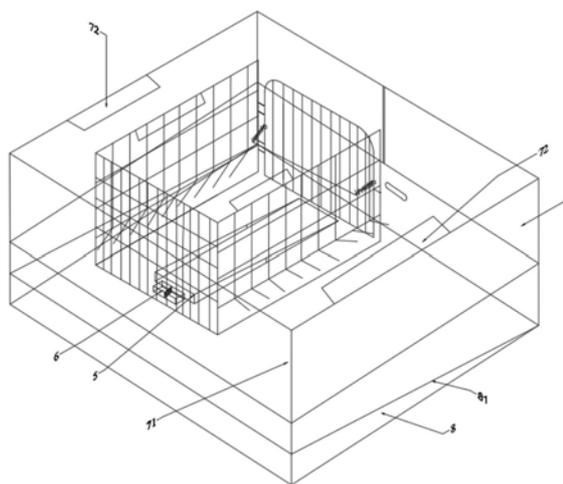
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种洁净防压伤A型母猪分娩产床

(57)摘要

本实用新型属于畜牧饲养领域,具体涉及一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,该产床包括由栅栏围成的分娩区,由外围板围成的总区域,栅栏和外围板之间的空间是猪仔的活动区域。分娩区内设有分娩架、食槽,栅栏门上设有助产架,两侧栏条上设有防压杆;漏粪底板的下方设有废料收集箱,方便及时处理废料,保持产床的洁净。本实用新型设计的分娩产床不仅提供了分娩场所,也为猪仔的生长提供了空间,将母猪与猪仔通过栅栏隔开,防止母猪将猪仔压伤。此外,设置紫外灯、暖灯,均能降低细菌滋生,提高猪仔的成活率。



1. 一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,包括栅栏门(1)、助产架(11)、第一栅栏(2)、第二栅栏(3)、第三栅栏(4)、分娩架(5)、食槽(6)、外围板(7)、废料收集箱(8)和底板(9),其中,

所述栅栏门(1)在关闭状态时,与第一栅栏(2)、第三栅栏(4)、第二栅栏(3)和底板(9)共同围成一个开口向上的立方体分娩区,所述分娩架(5)位于该立方体分娩区内;

所述栅栏门(1)的两端侧设有位置匹配的固定块(12);

所述第一栅栏(2)和第二栅栏(3)的顶侧栏条上分别设有第一灯罩(22)和第二灯罩(32),所述第一栅栏(2)和第二栅栏(3)的底侧栏条上分别设有第一防压杆(21)和第二防压杆(31);

所述外围板(7)包括漏粪底板(71)、双扇门(76)和侧板,所述侧板包括第一侧板(73)、第二侧板(74)、第三侧板(75),双扇门(76)关闭时,与侧板和漏粪底板(71)共同组成开口向上的立方体;

所述废料收集箱(8)为抽拉式箱体,位于漏粪底板(71)下方,废料收集箱(8)的上表面大小与漏粪底板(71)相匹配;

所述栅栏门(1)与双扇门(76)相对,两者相距30cm以上;

所述第三栅栏(4)与第二侧板(74)相对,两者相距30cm以上。

2. 如权利要求1所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述分娩架(5)的左侧端高度可调节。

3. 如权利要求2所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,栅栏门(1)的一侧与第一栅栏(2)的一端侧铰接,栅栏门(1)的另一侧栏条上设有挂钩,第二栅栏(3)靠近栅栏门(1)的一侧栏条上设有与所述挂钩相匹配的钩圈。

4. 如权利要求1所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述助产架(11)的中段为弧形,两端为弹性件(111)。

5. 如权利要求1-4任一项所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述第一灯罩(22)和第二灯罩(32)内分别设有若干紫外灯管。

6. 如权利要求5所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述第一侧板(73)和第三侧板(75)上分别设有第三灯罩(72),所述第三灯罩(72)内设有若干暖灯。

7. 如权利要求6所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述第一防压杆(21)和第二防压杆(31)分别向外折弯,且表面套设有防护套。

8. 如权利要求7所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述第一侧板(73)、第二侧板(74)和第三侧板(75)均为PVC板,所述PVC板的表面铺设设有降噪棉。

9. 如权利要求8所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述废料收集箱(8)内设有斜板(81),所述食槽(6)中设有隔板。

10. 如权利要求9所述的一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,其特征在于,所述底板(9)的结构与漏粪底板(71)相同。

一种洁净防压伤A型母猪分娩产床

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧饲养领域,具体涉及一种洁净防压伤A型母猪分娩产床。

背景技术

[0002] 随着我国畜牧业的发展,养猪设备也在不断更新,尤其大型养猪场内,妊娠母猪产仔也是提高经济收益的重要部分。最初母猪分娩就是直接在猪圈的地面进行,由于地面上有粪便等脏物,导致母猪和出生的猪仔容易被细菌感染,同时母猪在卧倒的过程中容易把刚出生的猪仔压死,猪仔的成活率低。

[0003] 中国专利CN108432646A公开了一种防压伤猪仔型可调节式产床及其使用方法,该专利公开的产床可以左右调节宽度、前后调节长度,适用于不同体型的母猪,栅栏下侧也设有防护管,保护猪仔;但是,分娩栏固定在围栏板的底面,意味着猪仔长大后,需要离开该产床到其他地方生长。

[0004] 中国专利CN104026029A公开了一种母猪分娩用的产床,通过调节侧边架的角度,来适应猪仔的体型,防止猪仔进入架体内被母猪压死。

[0005] 总体来说,现有的母猪分娩产床基本上都会考虑猪仔被压死的情形,设置防护管,但是产床的功能单一,关于产床的卫生问题也没有解决。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,解决现有技术中猪仔被压死、产床内的卫生条件差、母猪分娩时受外界环境影响大的问题。

[0007] 具体来说,为解决上述的技术问题,本申请提供了如下技术方案:

[0008] 本申请提供了一种洁净防压伤A型母猪分娩产床,该母猪分娩产床包括栅栏门1、助产架11、第一栅栏2、第二栅栏3、第三栅栏4、分娩架5、食槽6、外围板7、废料收集箱8和底板9,其中,

[0009] 所述栅栏门1在关闭状态时,与第一栅栏2、第三栅栏4、第二栅栏3和底板9共同围成一个开口向上的立方体分娩区,所述分娩架5位于该立方体分娩区内;

[0010] 所述栅栏门1的两端侧设有位置匹配的固定块12;

[0011] 所述第一栅栏2和第二栅栏3的顶侧栏条上分别设有第一灯罩22和第二灯罩32,所述第一栅栏2和第二栅栏3的底侧栏条上分别设有第一防压杆21和第二防压杆31;

[0012] 所述外围板7包括漏粪底板71、双扇门76和侧板,所述侧板包括第一侧板73、第二侧板74、第三侧板75,双扇门76关闭时,与侧板和漏粪底板71共同组成开口向上的立方体;

[0013] 所述废料收集箱8为抽拉式箱体,位于漏粪底板71下方,废料收集箱8的上表面大小与漏粪底板71相匹配;

[0014] 所述栅栏门1与双扇门76相对,两者相距30cm以上;

[0015] 所述第三栅栏4与第二侧板74相对,两者相距30cm以上。

[0016] 优选地,所述分娩架5的左侧端高度可调节。根据母猪的体型和习惯,调整到母猪

最舒适的高度,能助力母猪分娩。

[0017] 优选地,栅栏门1的一侧与第一栅栏2的一端侧铰接,栅栏门1的另一侧栏条上设有挂钩,第二栅栏3靠近栅栏门1的一侧栏条上设有与所述挂钩相匹配的钩圈。

[0018] 优选地,所述助产架11的中段为弧形,两端为弹性件111。

[0019] 优选地,所述第一灯罩22和第二灯罩32内分别设有若干紫外灯管。

[0020] 优选地,所述第一侧板73和第三侧板75上分别设有第三灯罩72,所述第三灯罩72内设有若干暖灯。

[0021] 优选地,所述第一防压杆21和第二防压杆31分别向外折弯,且表面套设有防护套。

[0022] 优选地,所述第一侧板73、第二侧板74和第三侧板75均为PVC板,所述PVC板表面铺设设有降噪棉。

[0023] 优选地,所述废料收集箱8内设有斜板81,所述食槽6中设有隔板。

[0024] 优选地,所述底板9的结构与漏粪底板71相同。

[0025] 与现有技术相比,本申请的效果和益处在于:

[0026] (1) 外围板为分娩产床的最外围结构,该板为PVC板,且在PVC板的表面铺设设有降噪棉,为母猪分娩提供了一个独立的空间,能有效避免其他产床内母猪的嘶喊影响待产母猪的分娩。

[0027] (2) 栅栏围成的母猪分娩区(开口向上的立方体)与外围板围成的整体产床(开口向上的立方体)之间有距离,猪仔可以在两立方体之间的区域活动;此外,外围板上设有暖灯,方便猪仔取暖,也降低产床的湿度,减少细菌滋生。

[0028] (3) 栅栏内设有高度可调节的分娩架,母猪可躺卧在上面休息和分娩,配合助产架的作用,能加速母猪的分娩,避免由于产程过长引起的猪仔窒息死亡。

[0029] (4) 栅栏上设有紫外灯管,能及时对母猪的乳房进行消毒,确保猪仔吸食到健康、卫生的母乳。

[0030] (5) 产床的最底层设有抽拉式的废料收集箱,能及时处理粪便等废料,减少产床内的细菌滋生,洁净度提高。

[0031] (6) 栅栏和底板组成的分娩区与围板可分离,在猪仔长大后,可以将分娩区撤走,产床变成了猪仔的生长孕育室。食槽也是可移动的,根据需要把食槽放到恰当的地方,灵活性高。

[0032] 综上,本申请提供的母猪分娩产床功能多样,能有效避免猪仔被压伤、压死,并大大提高了产床的卫生洁净度,提高猪仔的存活率。

附图说明

[0033] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0034] 图2为栅栏围成的分娩区示意图;

[0035] 图3为分娩架的结构示意图;

[0036] 图4为助产架的结构示意图;

[0037] 图5为栅栏门的结构示意图;

[0038] 图6为助产架安装在栅栏门上的示意图;

[0039] 图7为外围板的示意图;

[0040] 图8为废料收集箱的示意图。

[0041] 图中：栅栏门1、助产架11、弹性件111、固定块12、第一栅栏2、第一防压杆21、第一灯罩22、第二栅栏3、第二防压杆31、第二灯罩32、第三栅栏4、分娩架5、食槽6、外围板7、漏粪底板71、第三灯罩72、第一侧板73、第二侧板74、第三侧板75、双扇门76、废料收集箱8、斜板81、底板9。

具体实施方式

[0042] 下面将结合本实用新型的实施例中的附图，对本实用新型的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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0043] 实施例1

[0044] 如附图1-图5所示，本申请提供了一种洁净防压伤A型母猪分娩产床，该母猪分娩产床包括栅栏门1、助产架11、第一栅栏2、第二栅栏3、第三栅栏4、分娩架5、食槽6、外围板7、废料收集箱8和底板9。栅栏门1在关闭状态时，与第一栅栏2、第三栅栏4、第二栅栏3和底板9共同围成一个开口向上的立方体(分娩区)。具体的，栅栏门1的一侧与第一栅栏2的一端侧铰接，通过铰接可以调整栅栏门1的开闭状态，也可以调整栅栏门打开的幅度。栅栏门1的另一侧栏条上设有挂钩，第二栅栏3靠近栅栏门1的一侧栏条上设有与所述挂钩相匹配的钩圈，关闭栅栏门是通过将栅栏门上的挂钩个勾到钩圈内实现的。底板9的结构与漏粪底板71相同，均为网状镂空结构，分娩区内母猪的粪便直接掉落到漏粪底板71的下方。

[0045] 分娩架5位于栅栏围成的立方体内，分娩架5的左侧端高度可调节，类似于可调节的床，根据母猪的体型和习惯，调整分娩架5到母猪最舒适的高度，能助力母猪分娩。分娩结束后，母猪在分娩架5上休息，通过调整分娩架5的高度，可以方便猪仔喝母乳。分娩架5的底部没有固定在底板9上，可以自由移动。食槽6没有固定在底板9上面，可以根据需要进行移动。食槽6内设有隔板，将食槽分成两个空间，可以将液体与固态饲料分隔开。

[0046] 栅栏门1的两端侧设有位置匹配的固定块12，助产架11的中段为弧形，两端为弹性件111，例如为弹簧、弹性链条、弹性皮带等，弹性件111的末端是挂钩，挂钩勾住栅栏门1两端侧的栏条，通过固定块12支撑固定挂钩的位置，防止挂钩在栏条上滑落。助产架11钩挂在栅栏门1上，能在一定范围内转动，结合弹性件的弹力，使得助产架套住母猪屁股时，具有一定的活动空间，配合母猪分娩时发力而不会勒伤母猪。

[0047] 第一栅栏2和第二栅栏3的顶侧栏条上分别设有第一灯罩22和第二灯罩32，第一栅栏2和第二栅栏3的底侧栏条上分别设有第一防压杆21和第二防压杆31。外围板7包括漏粪底板71、双扇门76和侧板，侧板包括第一侧板73、第二侧板74、第三侧板75，双扇门76关闭时，双扇门76与侧板和漏粪底板71共同组成开口向上的立方体。废料收集箱8为抽拉式箱体，位于漏粪底板71的正下方，其上表面的大小与漏粪底板71相匹配。具体的，废料收集箱8的抽拉把手设置在与双扇门76同平面的侧板上，废料收集箱8底板两侧设有滑条，对应位置的地面设有与滑条相匹配的槽道。废料收集箱8的抽拉类似于抽屉的抽拉，在此不再赘述。处理废料时可以在栅栏和外围侧板之间再加放两块板(与第三栅栏4平齐)，缩小猪仔的活动范围，同时可以将废料收集箱8向外抽拉一定的距离进行废料处理作业。栅栏门1与双扇

门76相对,两者相距30cm;第三栅栏4与第二侧板74相对,两者相距30cm;第一栅栏2与第一侧板73相对,两者相距40cm;第二栅栏3与第三侧板75相对,两者相距40cm。因此,栅栏围成的立方体底面积小于围板围成的立方体底面积,两立方体之间的空间供仔猪自由活动,通过防压杆21和防压杆31下面的通道,仔猪可以亲近母猪,喝到母乳。

[0048] 实施例2

[0049] 本实施例是在实施例1的基础上进一步改进的,在第一灯罩22和第二灯罩32内分别设有若干紫外灯管。母猪分娩结束后,乳房胀大,开始要产母乳,这个时候可以打开紫外灯,对母猪的乳房进行消毒,让仔猪吸食到卫生、健康的母乳。同时紫外灯对分娩产床也起到消毒的作用,能减少细菌滋生。

[0050] 实施例3

[0051] 本实施例是在实施例2的基础上进一步改进的,在第一侧板73和第三侧板75上分别设置第三灯罩72,在第三灯罩72内设有若干暖灯。刚出生的仔猪需要保持身体干燥并维持一定的体温,设置暖灯是为了方便仔猪取暖,提高仔猪的成活率。

[0052] 实施例4

[0053] 本实施例是在实施例3的基础上进一步改进的,第一防压杆21和第二防压杆31分别向外折弯,且表面套设有防护套,防止仔猪被防压杆刮伤。

[0054] 实施例5

[0055] 本实施例是在实施例4的基础上进一步改进的,第一侧板73、第二侧板74和第三侧板75均采用PVC板,并在PVC板朝内的表面铺设降噪棉。为待产母猪提供一个安静的生产环境,有利于安抚母猪的情绪,防止分娩应激,减少母猪因情绪波动对仔猪产生的伤害,同时为刚出生的仔猪提供了安静的生长环境。本实施例还在废料收集箱8内设置斜板81,粪便等废料会堆积在低处,靠近废料收集箱8的出口,方便清扫。

[0056] 本申请提供的分娩产床的使用:先打开双扇门76,在打开栅栏门1,将待产母猪赶入栅栏围成的分娩区内,关闭栅栏门1和双扇门76。分娩区内放有装好饲料的食槽6,也放有分娩架5,母猪临盆前可以躺卧在分娩架5上待产。根据母猪的体型,将助产架11通过固定块12安装在栅栏门1上,在母猪分娩过程中,助产架套在母猪的屁股上,助力母猪分娩。出生的仔猪通过防压杆下面的通道进入栅栏与围板之间的仔猪活动区,与母猪分离,防止被母猪压伤。分娩结束后,仔猪通过防压杆下面的通道靠近母猪,喝到母乳。根据需要,在仔猪长大断奶时,可将栅栏撤走,将母猪放到别的地方,围板以内的区域都变成仔猪的生长空间,整个分娩产床的功能多样。母猪和仔猪产生的粪便等废料均通过底板、漏粪底板上的空隙漏到废料收集箱8内,方便及时的处理废料,保持洁净。

[0057] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

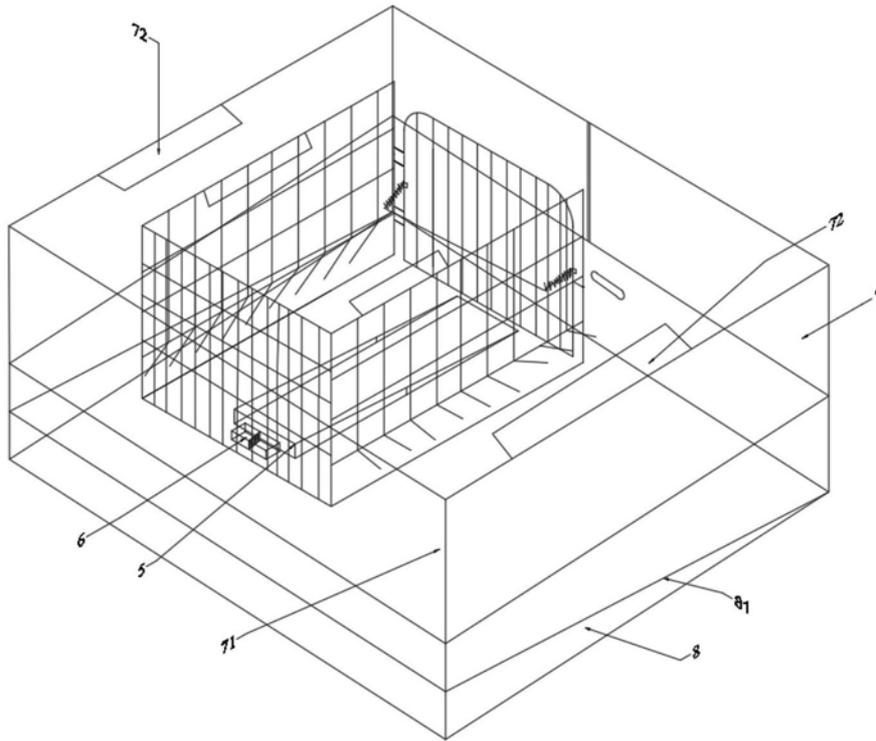


图1

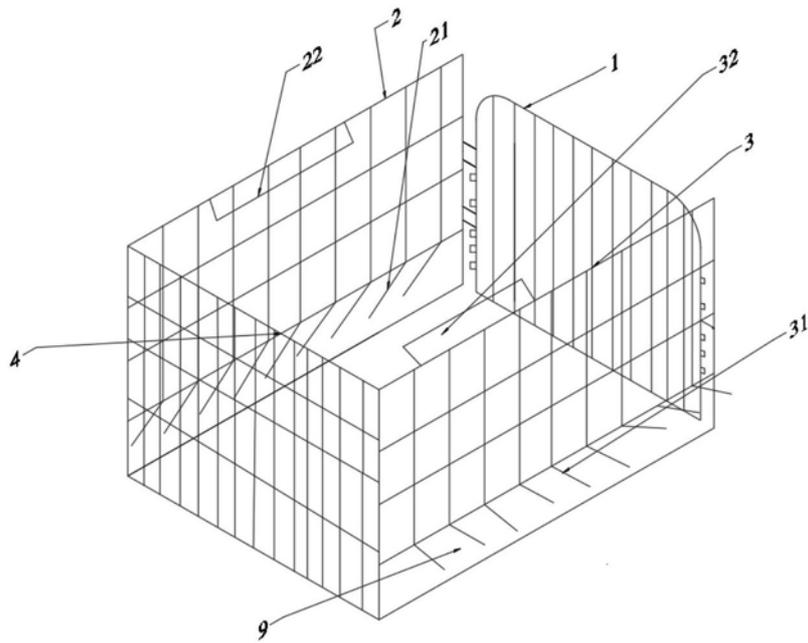


图2

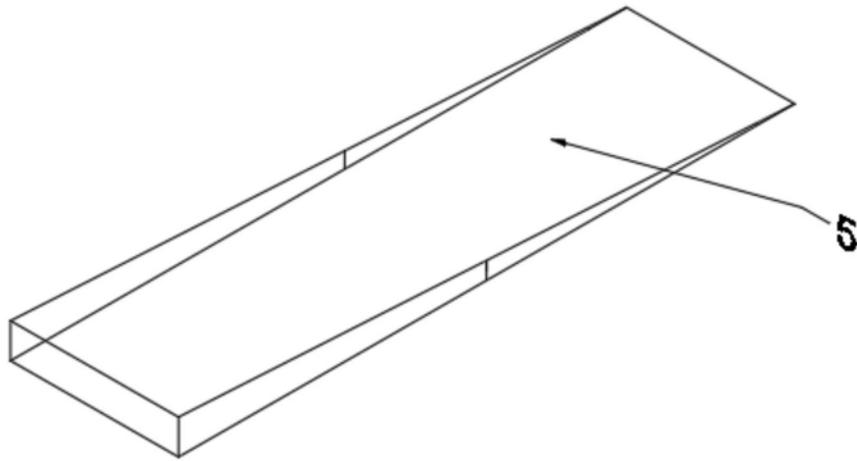


图3

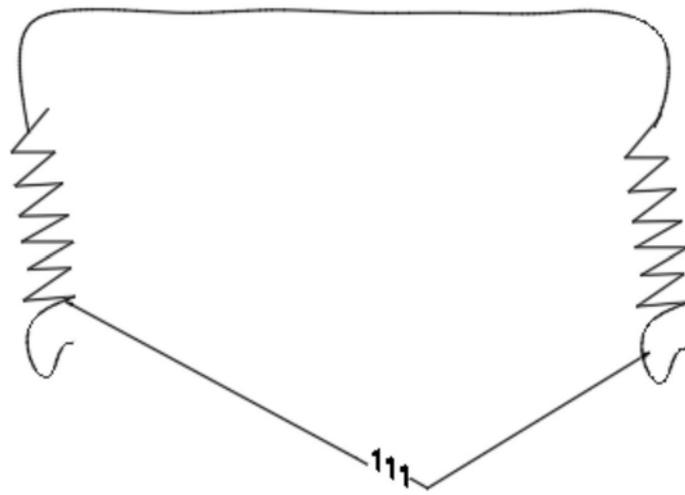


图4

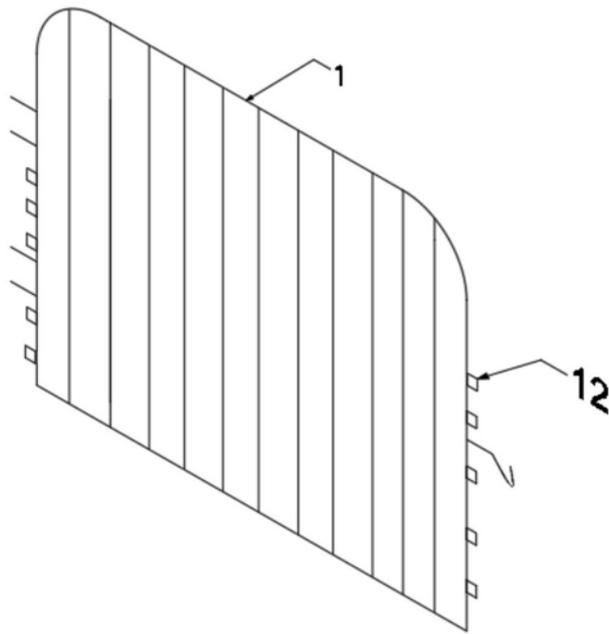


图5

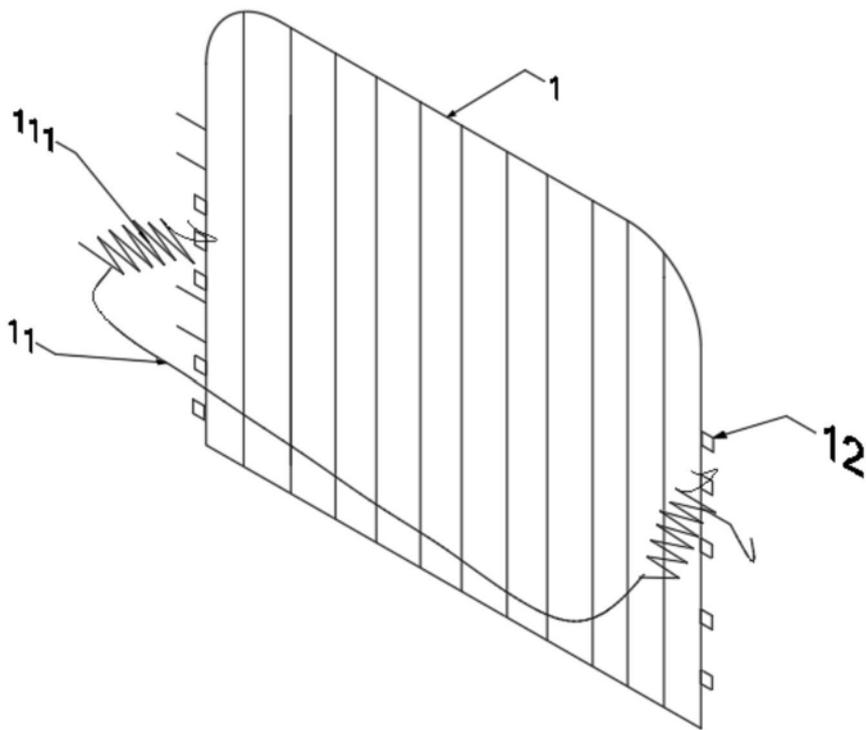


图6

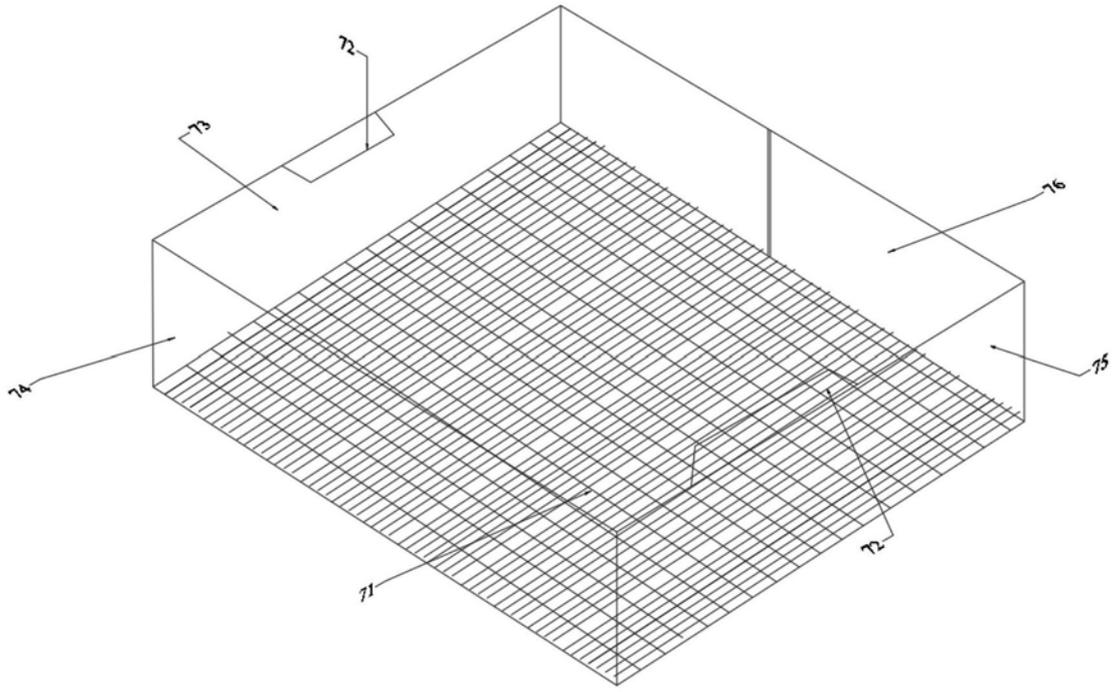


图7

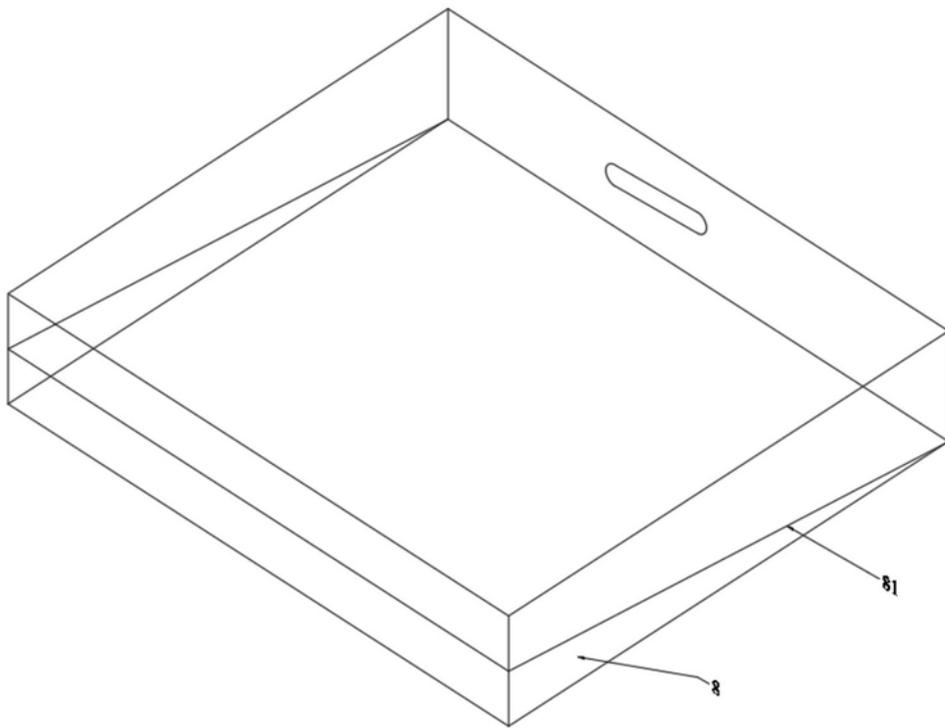


图8