(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221962624 U
(45)授权公告日 2024.11.08

(21)申请号 202420126181.1

(22)申请日 2024.01.18

(73)专利权人 宁波市明凤渔业有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市黄家埠镇横塘村

(72)发明人 沈万里 张明兴 沈智慧

(51)Int.Cl.
A01K 67/02(2006.01)
A01M 29/32(2011.01)

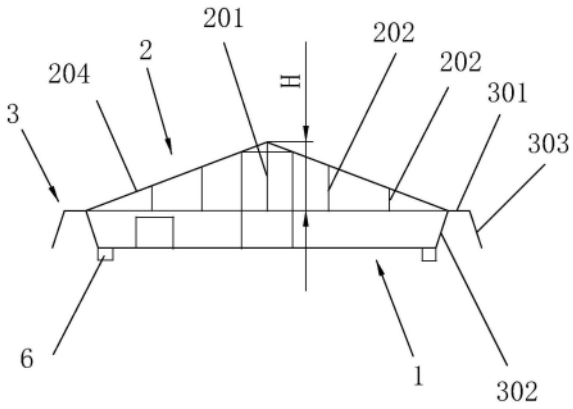
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种鳖苗养殖透光大棚装置

(57)摘要

一种鳖苗养殖透光大棚装置,属于鳖苗养殖技术领域,包括塘埂、养鳖水池和大棚;大棚设置在养鳖水池上方;还包括步道,步道设置在养鳖水池中间;大棚包括若干主支柱、若干辅助支柱和棚顶,若干主支柱高度一致、沿纵向直线设置在步道上;棚顶还包括无滴膜作为透明膜保温层;钢丝绳呈纵横互相垂直方向均匀交织设置,组成正方形网格支撑在梁架上,网片整体铺设在钢丝绳的正方形网格上,无滴膜层铺设在网片上;钢丝绳、网片和无滴膜层的面积一致,钢丝绳、网片和无滴膜层垂直方向的投影面积与养鳖水池的面积相匹配;本实用新型的有益效果是:提高鳖苗的生长周期及成活率。



CN 221962624 U

1.一种鳖苗养殖透光大棚装置,包括塘埂、养鳖水池和大棚,所述塘埂包括塘埂面、内坡和外坡,塘埂设置在养鳖水池周围;所述大棚设置在养鳖水池上方;其特征在于:

还包括步道,所述步道设置在养鳖水池中间;大棚包括若干主支柱、若干辅助支柱和棚顶,若干主支柱高度一致、沿纵向直线设置在步道上;所述棚顶包括1根主梁、若干斜梁、钢丝绳和网片;所述主梁沿纵向架设在若干主支柱上端,若干斜梁分设在主梁两侧,每根主梁两侧各设置有1根斜梁,使棚顶主视方向的左右两侧呈坡形;各斜梁的上端架设在各个相对应的各主支柱上方的主梁上,各斜梁的下端架设在塘埂内边上,所述主梁和斜梁组成梁架;若干辅助支柱分设在大棚前后端两侧的斜梁下方;

所述棚顶还包括无滴膜,无滴膜为透明膜保温层;

所述钢丝绳呈纵横互相垂直方向均匀交织设置,组成正方形网格支撑在梁架上,所述网片整体铺设在钢丝绳的正方形网格上,所述无滴膜铺设在网片上;钢丝绳、网片和无滴膜的面积一致,钢丝绳、网片和无滴膜垂直方向的投影面积与养鳖水池的面积相匹配;

每个钢丝绳的正方形网格的大小为30-50cm。

2.根据权利要求1所述的一种鳖苗养殖透光大棚装置,其特征在于:若干主支柱、若干辅助支柱、1根主梁、若干斜梁为热镀锌钢制材料。

3.根据权利要求1所述的一种鳖苗养殖透光大棚装置,其特征在于:所述主支柱高度为665.5cm,所述养鳖水池的宽度即养鳖水池左右两侧塘埂面内侧之间的距离为6800cm。

4.根据权利要求1所述的一种鳖苗养殖透光大棚装置,其特征在于:所述塘埂内、养鳖水池的四周设置有环沟,在捕捉鳖时用。

5.根据权利要求1所述的一种鳖苗养殖透光大棚装置,其特征在于:所述无滴膜为8s无滴膜;所述钢丝绳为直径4mm热镀锌钢丝绳;每个钢丝绳的正方形网格的大小为40cm。

6.根据权利要求1所述的一种鳖苗养殖透光大棚装置,其特征在于:所述养鳖水池分为左池塘和右池塘,分设在步道两侧;所述左池塘和右池塘内各设置有3个供氧泵和排污口。

一种鳖苗养殖透光大棚装置

技术领域

[0001] 本实用新型为一种鳖苗养殖大棚装置,特别涉及一种鳖苗养殖透光大棚装置,属于鳖苗养殖技术领域。

背景技术

[0002] 常规鳖苗养殖采用外塘大棚装置,存在以下缺陷:

[0003] (1)大棚结构不够坚固,支柱、主梁和斜梁的设置不到位,大棚整体支撑强度不足,常发生被狂风刮倒,或在大雪天被积雪压塌的情况。

[0004] (2)棚顶结构仅用钢丝绳单方向斜拉,斜拉面的平面度较差,对覆盖其上面的透光保温膜不能提供有效支撑,影响到透光保温膜性能的发挥。

[0005] (3)网片隐蔽物只是局部覆盖供鳖栖息,没有在养鳖水池上方整体覆盖,不能有效防止空中鸟类的袭击。

[0006] (4)保温膜采用的聚碳酸酯(PC膜)或聚乙烯薄膜,透光性能差,温度提升慢,不利于鳖苗生长,在露天池塘的生长期是4月中旬-10月中旬,只有6个月的有效生长期。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是针对上述鳖苗养殖大棚装置的现有技术中,存在大棚结构不够坚固、钢丝绳斜拉面的平面度较差、网片没有在养鳖水池上方整体覆盖、保温膜透光性能差的缺陷,提供了一种鳖苗养殖透光大棚装置,可以达到大棚结构坚固牢靠、钢丝绳斜拉面的平面度较好、网片在养鳖水池上方整体覆盖、保温膜透光性能好的目的。

[0008] 为了实现上述目的本实用新型采取的技术方案是:一种鳖苗养殖透光大棚装置,包括塘埂、养鳖水池和大棚,所述塘埂包括塘埂面、内坡和外坡,塘埂设置在养鳖水池周围;所述大棚设置在养鳖水池上方;

[0009] 还包括步道,所述步道设置在养鳖水池中间;大棚包括若干主支柱、若干辅助支柱和棚顶,若干主支柱高度一致、沿纵向直线设置在步道上;所述棚顶包括1根主梁、若干斜梁、钢丝绳和网片;所述主梁沿纵向架设在若干主支柱上端,若干斜梁分设在主梁两侧,每根主梁两侧各设置有1根斜梁,使棚顶主视方向的左右两侧呈坡形;各斜梁的上端架设在各个相对应的各主支柱上方的主梁上,各斜梁的下端架设在塘埂内边上,所述主梁和斜梁组成梁架;若干辅助支柱分设在大棚前后端两侧的斜梁下方;结构简单,安装方便,形成空间受力体系具有承载能力高、使用寿命长,构造安全,增强抵抗风雪能力;

[0010] 所述棚顶还包括无滴膜作为透明膜保温层,具有透明性优越的特点,保温、透光性能好,适宜冬季采光和增温,温度提升更快,有利于鳖苗生长;无滴膜具有防雾、防滴、透光、保温功能,早上透光率高,散射率低,所以早上温度会快速上升;可以使靠近膜的空气中的水蒸气吸附在膜的表面,形成向下流动的水膜,以防止和消除棚内的雾气,降低了空气相对湿度,并增加了光照强度,它的温室透光率比聚乙烯薄膜高4.5到4.7个百分点。

[0011] 所述钢丝绳呈纵横互相垂直方向均匀交织设置,组成正方形网格支撑在梁架上,

所述网片整体铺设在钢丝绳的正方形网格上,所述无滴膜铺设在网片上;钢丝绳、网片和无滴膜的面积一致,钢丝绳、网片和无滴膜垂直方向的投影面积与养鳖水池的面积相匹配;

[0012] 每个钢丝绳的正方形网格的大小为30-50cm。

[0013] 若干主支柱、若干辅助支柱、1根主梁、若干斜梁为热镀锌钢制材料,保证了使用寿命。

[0014] 所述主支柱高度为665.5cm,所述养鳖水池的宽度即养鳖水池左右两侧塘埂面内侧之间的距离为6800cm。

[0015] 所述塘埂内、养鳖水池的四周设置有环沟,在捕捉鳖时用;先把池内水抽干,剩下环沟内的水,使所有鳖都爬到环沟内,便于捕捉。

[0016] 所述无滴膜为8s无滴膜,7月和8月把无滴膜掀掉,只留网片层;所述钢丝绳为直径4mm热镀锌钢丝绳,使用寿命长;每个钢丝绳的正方形网格的大小为40cm。

[0017] 所述养鳖水池分为左池塘和右池塘,分设在步道两侧;所述左池塘和右池塘内各设置有3个供氧泵和排污口。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] (1)大棚结构坚固,支柱、主梁和斜梁的设置到位,大棚整体支撑强度足,能抵御狂风和大雪的侵袭。

[0020] (2)棚顶结构呈纵横互相垂直方向均匀交织设置,组成正方形网格支撑在梁架上,斜拉面平整,对覆盖其上面的透光保温膜能提供有效支撑,能充分发挥透光保温膜性能。

[0021] (3)网片隐蔽物是整体覆盖养鳖水池上方,当7月和8月时把无滴膜掀掉时,保留网片层,能有效防止空中鸟类的袭击。

[0022] (4)采用8s无滴膜透光性能好,温度提升块,能促使饲养鳖提前苏醒一个月,延时冬眠一个月,生长期在3月-11月,是8-9个月,总生长期一年多出2个月。并且还能防止老鼠等动物的袭击,提高了鳖苗的生长周期及成活率。

附图说明

[0023] 图1是:塘埂、养鳖水池和大棚组合主视图;

[0024] 图2是:塘埂、主支柱、主梁和斜梁组合俯视图;

[0025] 图3是:塘埂、钢丝绳、网片和无滴膜组合俯主视图;

[0026] 图4是:大棚三层结构放大示意图。

[0027] 附图标记说明:养鳖水池1、大棚2、主支柱201、辅助支柱202、主梁203、斜梁204、钢丝绳205、网片206、塘埂3、塘埂面301、内坡302、外坡303、步道4、无滴膜5、环沟6、供氧泵7。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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。

[0029] 如图1至图4所示,一种鳖苗养殖透光大棚装置,包括塘埂3、养鳖水池1和大棚2,所述塘埂3包括塘埂面301、内坡302和外坡303,塘埂3设置在养鳖水池1周围;所述大棚2设置

在养鳖水池1上方;

[0030] 还包括步道4,所述步道4设置在养鳖水池1中间;大棚2包括若干主支柱201、若干辅助支柱202和棚顶,若干主支柱201高度一致、沿纵向直线设置在步道4上;所述棚顶包括1根主梁203、若干斜梁204、钢丝绳205和网片206;所述网片206为塑料网片;所述主梁203沿纵向架设在若干主支柱201上端,若干斜梁204分设在主梁203两侧,每根主梁203两侧各设置有1根斜梁204,使棚顶主视方向的左右两侧呈坡形;各斜梁204的上端架设在各个相对应的各主支柱201上方的主梁203上,各斜梁204的下端架设在塘埂3内边上,所述主梁203和斜梁204组成梁架;若干辅助支柱202分设在大棚2前后端两侧的斜梁204下方;结构简单,安装方便,形成空间受力体系具有承载能力高、使用寿命长,构造安全,增强抵抗风雪能力;

[0031] 如图3所示,所述棚顶还包括无滴膜5作为透明膜保温层,具有透明性优越的特点,保温、透光性能好,适宜冬季采光和增温,温度提升更快,有利于鳖苗生长;无滴膜5具有防雾、防滴、透光、保温功能,早上透光率高,散射率低,所以早上温度会快速上升;可以使靠近膜的空气中的水蒸气吸附在膜的表面,形成向下流动的水膜,以防止和消除棚内的雾气,降低了空气相对湿度,并增加了光照强度,它的温室透光率比聚乙烯薄膜高4.5到4.7个百分点。

[0032] 所述钢丝绳205呈纵横互相垂直方向均匀交织设置,组成正方形网格支撑在梁架上,所述网片206整体铺设在钢丝绳205的正方形网格上,所述无滴膜5层铺设在网片206上;钢丝绳205、网片206和无滴膜5层的面积一致,钢丝绳205、网片206和无滴膜5层垂直方向的投影面积与养鳖水池1的面积相匹配;

[0033] 每个钢丝绳205的正方形网格的大小为40cm。

[0034] 如图1所示,若干主支柱201、若干辅助支柱202、1根主梁203、若干斜梁204为热镀锌钢制材料,保证了使用寿命。

[0035] 如图1和图2所示,所述主支柱201高度H为665.5cm,所述养鳖水池1的宽度即养鳖水池1左右两侧塘埂面301内侧之间的距离S为6800cm。

[0036] 如图1所示,所述塘埂3内、养鳖水池1的四周设置有环沟6,在捕捉鳖时用;先把池内水抽干,剩下环沟6内的水,使所有鳖都爬到环沟6内,便于捕捉。

[0037] 如图3所示,所述无滴膜5为8s无滴膜,7月和8月把无滴膜5掀掉,只留网片206层;所述钢丝绳205为直径4mm热镀锌钢丝绳,使用寿命长。

[0038] 所述养鳖水池1分为左池塘和右池塘,分设在步道4两侧;所述左池塘和右池塘内各设置有3个供氧泵7和排污口。

[0039] 以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的实施方式,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

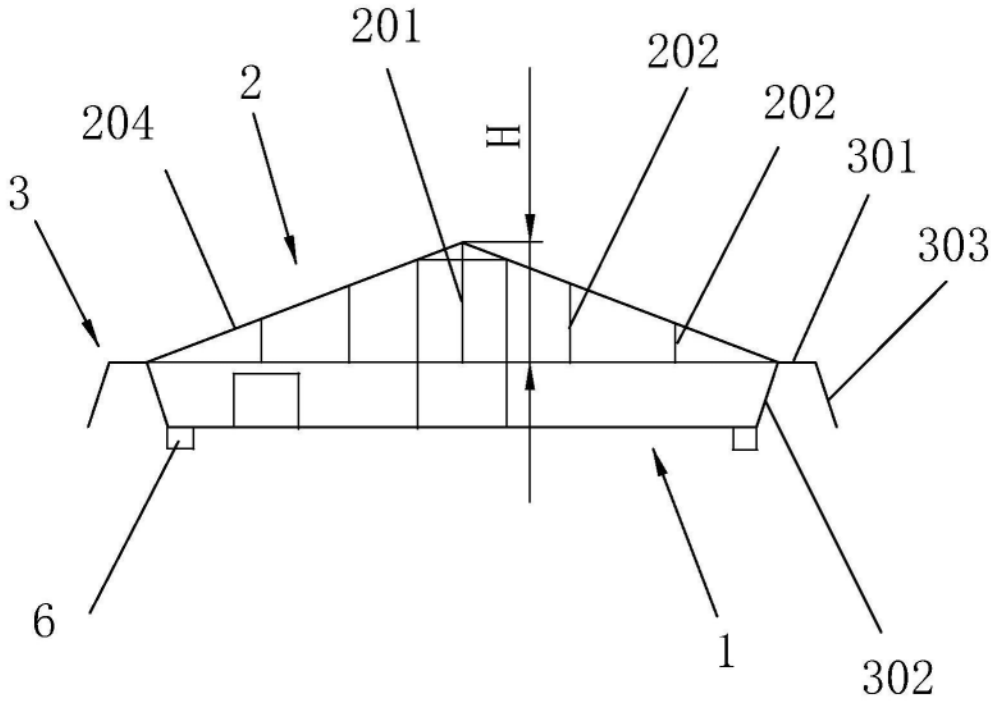


图1

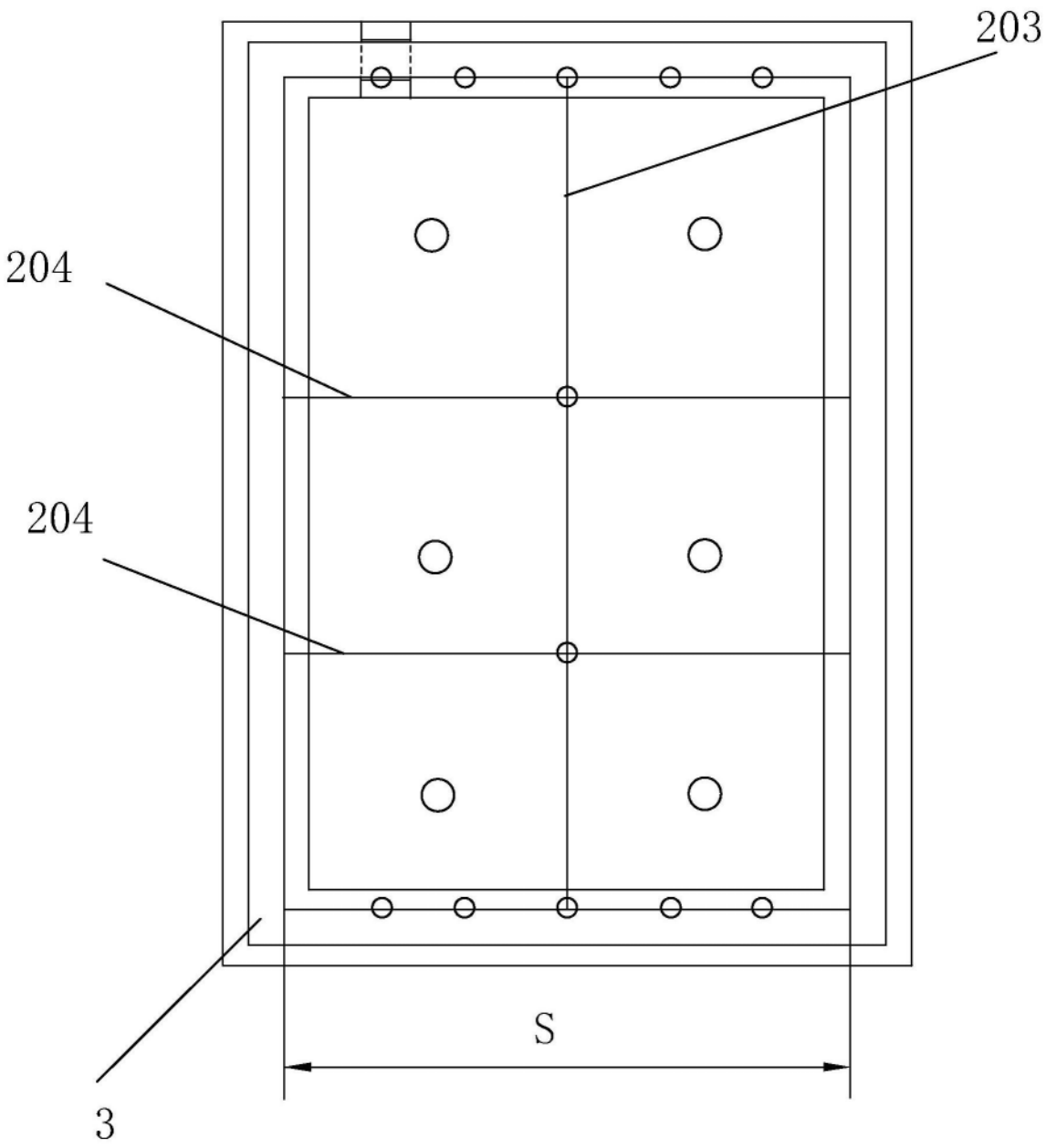


图2

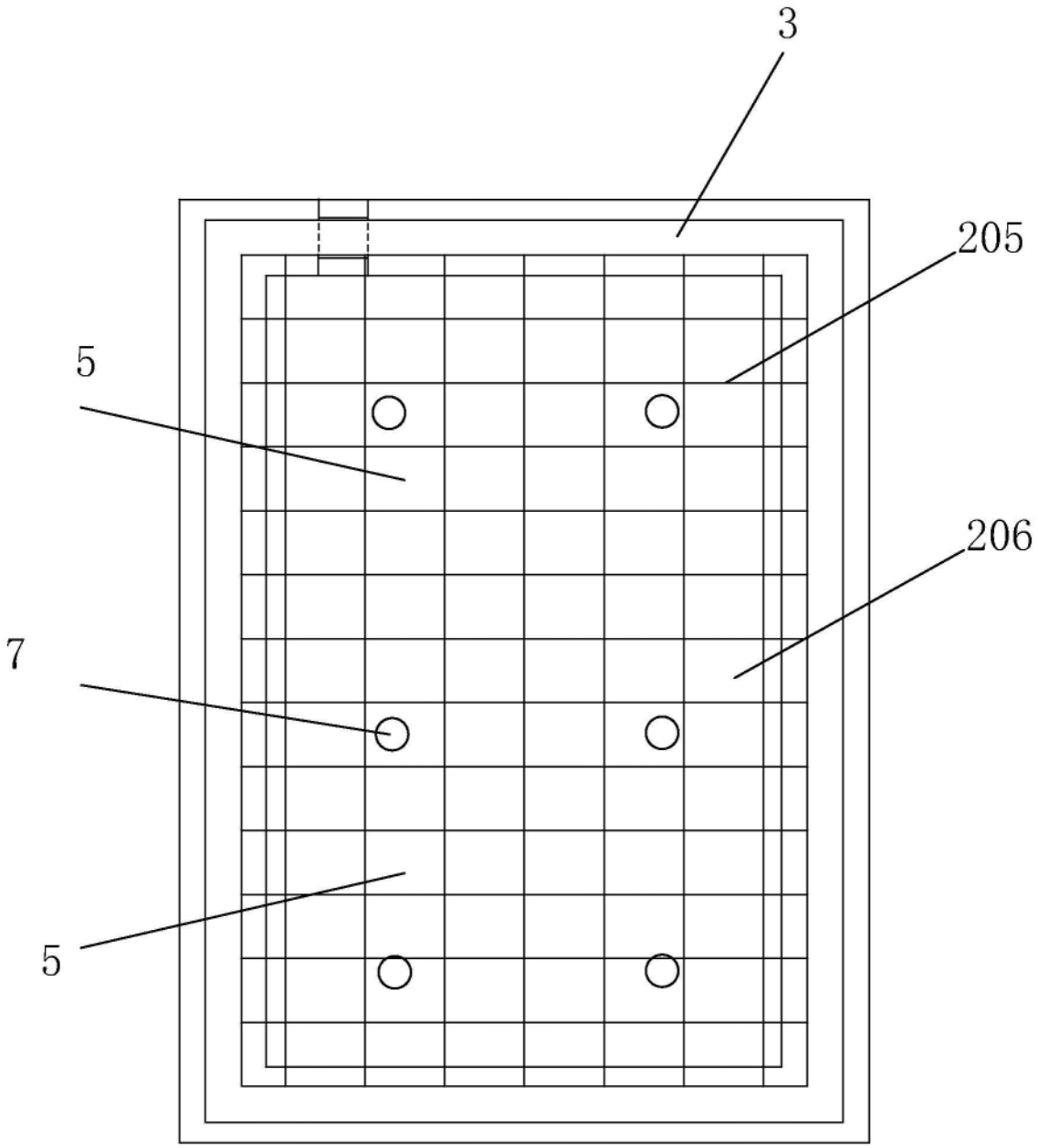


图3

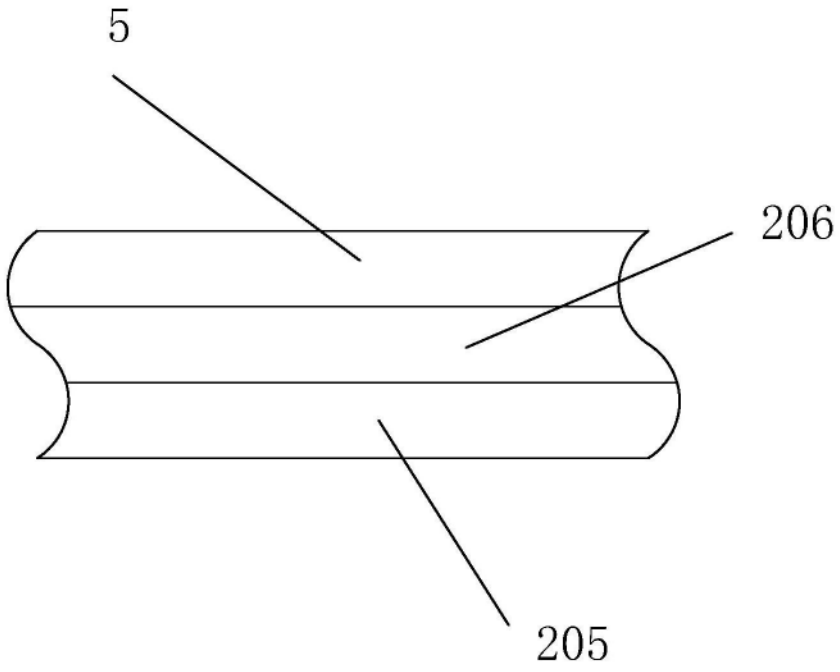


图4