



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206525243 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720105364.5

(22)申请日 2017.02.03

(73)专利权人 丽江程海宏穗农业发展有限公司

地址 674202 云南省丽江市永胜县程海镇
东湖村委会关家村

(72)发明人 欧阳建明 关再铭

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

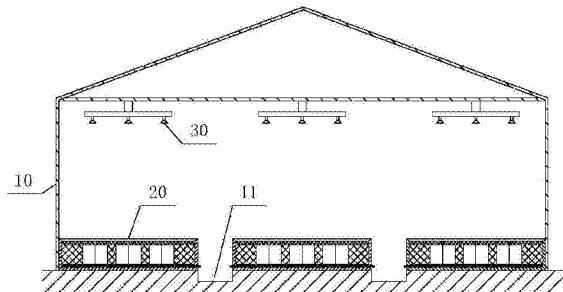
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

用于软籽石榴育苗的大棚

(57)摘要

本实用新型提出了一种用于软籽石榴育苗的大棚，包括大棚本体和并排设置在大棚本体内的若干育苗床，相邻的育苗床之间设置有排水沟；育苗床包括床体、支撑体、过滤层和疏水层，床体为中空且顶部敞口的长方体形，床体的侧壁靠近其底部的位置设置有连通床体的内腔的排水管，排水管位于床体靠近排水沟的一侧；支撑体、过滤层和疏水层由上至下依次设置在床体的内部，排水管位于过滤层的下方；支撑体上设置有若干呈矩形阵列分布的种植孔，种植孔贯穿支撑体的顶部和底部；支撑体的顶部设置有覆盖所有种植孔的保温层，保温层上开设有扦插孔。本实用新型用于对扦插繁殖的软籽石榴苗木进行培养，以达到提高软籽石榴苗木扦插繁殖成活率的目的。



1. 一种用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：包括大棚本体(10)和并排设置在所述大棚本体(10)内的若干育苗床(20)，相邻的育苗床(20)之间设置有排水沟(11)；

所述育苗床(20)包括床体(21)、支撑体(22)、过滤层(24)和疏水层(25)，所述床体(21)为中空且顶部敞口的长方体形，所述床体(21)的侧壁靠近其底部的位置设置有连通所述床体(21)的内腔的排水管(211)，所述排水管(211)位于所述床体(21)靠近所述排水沟(11)的一侧；

所述支撑体(22)、过滤层(24)和所述疏水层(25)由上至下依次设置在所述床体(21)的内部，所述排水管(211)位于所述过滤层(24)的下方；

所述支撑体(22)由泡沫塑料制成，所述支撑体(22)上设置有若干呈矩形阵列分布的种植孔(221)，所述种植孔(221)贯穿所述支撑体(22)的顶部和底部；

所述支撑体(22)的顶部设置有覆盖所有种植孔(221)的保温层(23)，所述保温层(23)上开设有与所有种植孔(221)一一对应的扦插孔(231)。

2. 根据权利要求1所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述扦插孔(231)与所述种植孔(221)均为圆形，且同轴设置。

3. 根据权利要求2所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述支撑体(22)由若干呈矩形阵列排布的支撑块拼接组成，所述支撑块呈矩形且在边角处开设有弧形槽口(222)，每个种植孔(221)均由四个相邻的支撑块上的四个弧形槽口(222)拼合而成。

4. 根据权利要求3所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述保温层(23)由与所述支撑块数量相同的保温板(232)拼接组成，所述保温板(232)呈矩形且在边角处开设有弧形缺口(233)，每个扦插孔(231)均由四个相邻的保温板(232)上的四个弧形缺口(233)拼合而成。

5. 根据权利要求3或4所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述支撑块分为第一支撑块(223)、第二支撑块(224)和第三支撑块(225)，所述第一支撑块(223)仅有一个边角处具有弧形槽口(222)，所述第二支撑块(224)上位于同一边沿线两端的两个边角处具有弧形槽口(222)，所述第三支撑块(225)的四个边角处均具有弧形槽口(222)；

所述第一支撑块(223)位于所述支撑体(22)的四个边角处，所述第二支撑块(224)位于所述支撑体(22)的四个边沿处，所述第三支撑块(225)位于所述支撑体(22)的四个边角和四个边沿围合成的矩形框的内部。

6. 根据权利要求4所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述保温板(232)的四个边角处均具有弧形缺口(233)。

7. 根据权利要求1至4中任一项所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述过滤层(24)由土工布制成。

8. 根据权利要求1至4中任一项所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述疏水层(25)由铺设在所述床体(21)内腔底部的鹅卵石构成。

9. 根据权利要求1至4中任一项所述的用于软籽石榴育苗的大棚，其特征在于：所述大棚本体(10)的顶部内侧设置有正对所述育苗床(20)的若干喷头(30)。

用于软籽石榴育苗的大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及软籽石榴的种植领域,尤其涉及一种用于软籽石榴育苗的大棚。

背景技术

[0002] 目前,软籽石榴可用播种、扦插、压条、分株、嫁接等方法进行繁殖,但生产上一般常用无性繁殖,即扦插繁殖。扦插繁殖方法使得成活后的软籽石榴苗木能够继承母株的优良品质,但是直接扦插种植的软籽石榴苗木的成活率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种用于软籽石榴育苗的大棚,它用于对扦插繁殖的软籽石榴苗木进行培养,以达到提高软籽石榴苗木扦插繁殖成活率的目的。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种用于软籽石榴育苗的大棚,包括大棚本体和并排设置在所述大棚本体内的若干育苗床,相邻的育苗床之间设置有排水沟;

[0005] 所述育苗床包括床体、支撑体、过滤层和疏水层,所述床体为中空且顶部敞口的长方体形,所述床体的侧壁靠近其底部的位置设置有连通所述床体的内腔的排水管,所述排水管位于所述床体靠近所述排水沟的一侧;

[0006] 所述支撑体、过滤层和所述疏水层由上至下依次设置在所述床体的内部,所述排水管位于所述过滤层的下方;

[0007] 所述支撑体由泡沫塑料制成,所述支撑体上设置有若干呈矩形阵列分布的种植孔,所述种植孔贯穿所述支撑体的顶部和底部;

[0008] 所述支撑体的顶部设置有覆盖所有种植孔的保温层,所述保温层上开设有与所有种植孔一一对应的扦插孔。

[0009] 作为优选:所述扦插孔与所述种植孔均为圆形,且同轴设置。

[0010] 作为优选:所述支撑体由若干呈矩形阵列排布的支撑块拼接组成,所述支撑块呈矩形且在边角处开设有弧形槽口,每个种植孔均由四个相邻的支撑块上的四个弧形槽口拼合而成。

[0011] 作为优选:所述保温层由与所述支撑块数量相同的保温板拼接组成,所述保温板呈矩形且在边角处开设有弧形缺口,每个扦插孔均由四个相邻的保温板上的四个弧形缺口拼合而成。

[0012] 作为优选:所述支撑块分为第一支撑块、第二支撑块和第三支撑块,所述第一支撑块仅有一个边角处具有弧形槽口,所述第二支撑块上位于同一边沿线两端的两个边角处具有弧形槽口,所述第三支撑块的四个边角处均具有弧形槽口;

[0013] 所述第一支撑块位于所述支撑体的四个边角处,所述第二支撑块位于所述支撑体的四个边沿处,所述第三支撑块位于所述支撑体的四个边角和四个边沿围合成的矩形框的内部。

[0014] 作为优选:所述保温板的四个边角处均具有弧形缺口。

- [0015] 作为优选:所述过滤层由土工布制成。
- [0016] 作为优选:所述疏水层由铺设在所述床体内腔底部的鹅卵石构成。
- [0017] 作为优选:所述大棚本体的顶部内侧设置有正对所述育苗床的若干喷头。
- [0018] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过育苗床来对软籽石榴苗木进行扦插培育,并通过大棚本体来保证培育过程中的适宜温度;还在培育床上设置保温层和泡沫塑料制成的支撑体,达到对苗木根部的保温作用,更利于软籽石榴苗木的根系得到快速生长;并通过过滤层和疏水层保证软籽石榴苗木的根系的透气性,避免软籽石榴苗木的根系长期泡在水中,发生烂根。在扦插培育时,首先在种植孔内填满配置混合好的培育土,然后将保温层覆盖在种植孔顶部,最好将软籽石榴苗木的扦插枝穿过扦插孔插入种植孔内的培育土,直至合适的深度。通过本实用新型进行扦插培育的软籽石榴苗木生根迅速,移植成活率高。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的其中一个实施例的附图,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0020] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型中育苗床的剖视图;
- [0022] 图3为本实用新型中育苗床的俯视图;
- [0023] 图4为本实用新型中育苗床未覆盖保温层时的俯视图;
- [0024] 图5为本实用新型中第一支撑块的俯视图;
- [0025] 图6为本实用新型中第二支撑块的俯视图;
- [0026] 图7为本实用新型中第三支撑块的俯视图;
- [0027] 图8为本实用新型中保温板的俯视图。
- [0028] 图中:10、大棚本体;11、排水沟;20、育苗床;21、床体;211、排水管;22、支撑体;221、种植孔;222、弧形槽口;223、第一支撑块;224、第二支撑块;225、第三支撑块;23、保温层;231、扦插孔;232、保温板;233、弧形缺口;24、过滤层;25、疏水层;30、喷头。

具体实施方式

[0029] 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其中一个实施例,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作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。

[0030] 如图1所示,一种用于软籽石榴育苗的大棚,包括大棚本体10和并排设置在所述大棚本体10内的若干育苗床20(本实施例中,育苗床20为三个),相邻的育苗床20之间设置有排水沟11。

[0031] 如图2至图4所示,所述育苗床20包括床体21、支撑体22、过滤层24和疏水层25。

[0032] 所述床体21为中空且顶部敞口的长方体形,所述支撑体22、过滤层24和所述疏水

层25由上至下依次设置在所述床体21的内部。

[0033] 所述支撑体22由泡沫塑料制成,所述支撑体22上设置有若干呈矩形阵列分布的种植孔221,所述种植孔221贯穿所述支撑体22的顶部和底部。所述种植孔221为圆柱形。

[0034] 所述支撑体22由若干呈矩形阵列排布的支撑块拼接组成,所述支撑块呈矩形且在边角处开设有弧形槽口222,每个种植孔221均由四个相邻的支撑块上的四个弧形槽口222拼合而成。

[0035] 在本实施例中,所述支撑块分为第一支撑块223、第二支撑块224和第三支撑块225。如图5所示,所述第一支撑块223仅有一个边角处具有弧形槽口222;如图6所示,所述第二支撑块224上位于同一边沿线两端的两个边角处具有弧形槽口222;如图7所示,所述第三支撑块225的四个边角处均具有弧形槽口222。

[0036] 所述第一支撑块223位于所述支撑体22的四个边角处,所述第二支撑块224位于所述支撑体22的四个边沿处,所述第三支撑块225位于所述支撑体22的四个边角和四个边沿围合成的矩形框的内部。

[0037] 在移植软籽石榴苗木时,可以将其周围的四个支撑块拆开,而不是将软籽石榴苗木从种植孔221内拔出,即保证了软籽石榴苗木的根系不会受到损坏,而且可以使培育土与软籽石榴苗木一起移栽到林地,使移栽的软籽石榴苗木更易存活。

[0038] 如图2和图3所示,为了保证扦插培育过程中的温度,在所述支撑体22的顶部设置有覆盖所有种植孔221的保温层23。所述保温层23上开设有与所有种植孔221一一对应的扦插孔231。所述扦插孔231与所述种植孔221均为圆形,且同轴设置。

[0039] 所述保温层23由与所述支撑块数量相同的保温板232拼接组成,所述保温板232呈矩形且在边角处开设有弧形缺口233,每个扦插孔231均由四个相邻的保温板232上的四个弧形缺口233拼合而成。如图8所示,所述保温板232的四个边角处均具有弧形缺口233。

[0040] 所述保温板232为柔性的海绵保温板。这样在软籽石榴苗木的生长过程中,其主干长大超过扦插孔231后,由于保温板232的柔软特性,保温板232可以产生柔性变形,不会影响到苗木的生长。并且在进行移栽时,首先需要将保温板232从种植孔221顶部移除,在移除保温板232的过程中,也不会对苗木造成损坏。

[0041] 所述过滤层24由土工布制成。土工布是由合成纤维通过针刺或编织而成的透水性土工合成材料,具有优秀的过滤、排水、隔离、加筋、防渗、防护作用,具有重量轻、抗拉强度高、渗透性好、耐高温、抗冷冻、耐老化、耐腐蚀的特性。

[0042] 采用土工布制成的过滤层24可以起到良好的过滤效果,防止培育土发生流失,并且在软籽石榴苗木进行移栽时,可以将过滤层24快速地与培育土进行分离。使培育土随软籽石榴苗木一起进行移栽,从而提高软籽石榴苗木的移栽成活率。

[0043] 所述疏水层25由铺设在所述床体21内腔底部的鹅卵石构成。疏水层25一方面起到对支撑体22的支撑作用,另一方面是将经过滤层24流下的水进行疏导。

[0044] 所述床体21的侧壁靠近其底部的位置设置有连通所述床体21的内腔的排水管211,所述排水管211位于所述过滤层24的下方。这样,当水透过过滤层24进入疏水层25后能够经排水管211及时排出床体21外,以免软籽石榴苗木长期泡在水中,发生烂根。

[0045] 所述排水管211为多个,并排设置在所述床体21靠近所述排水沟11的一侧侧壁上。多个排水管211一方面可以保证及时快速地排水,另一方面使软籽石榴苗木的根部可以通

过排水管211连通空气,增加透气性。

[0046] 所述大棚本体10的顶部内侧设置有正对所述育苗床20的若干喷头30,喷头30连通供水系统,用于对育苗床20内的软籽石榴苗木进行浇灌。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

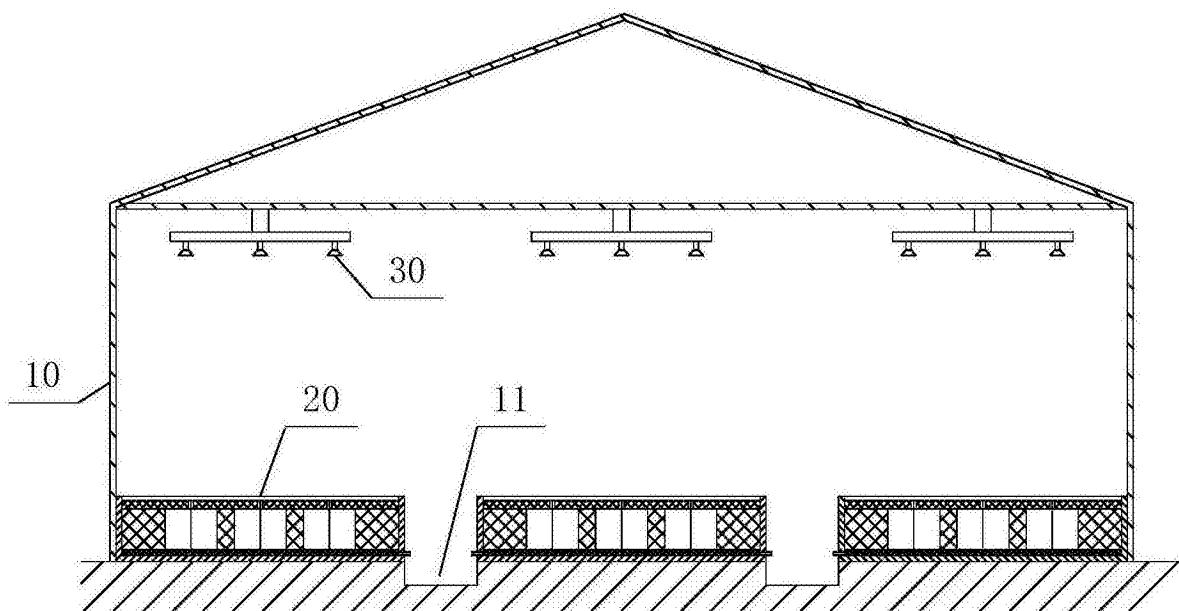


图1

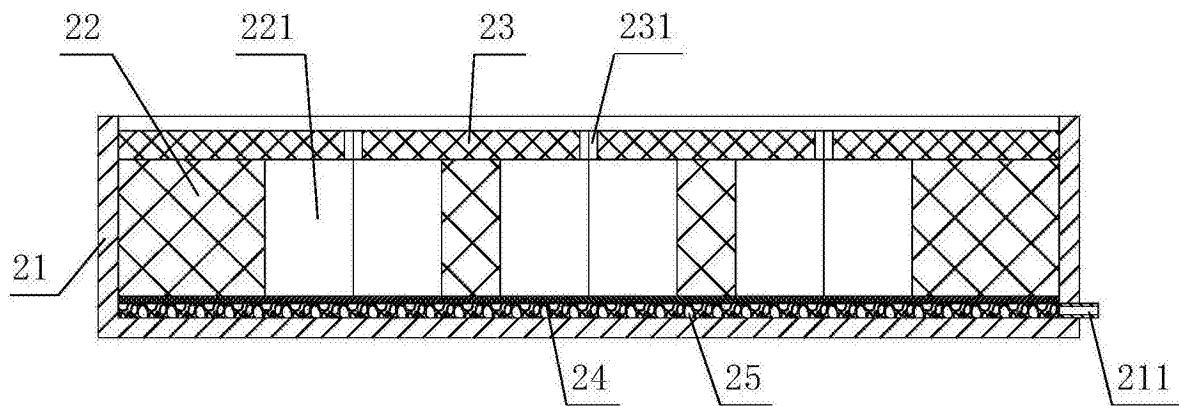


图2

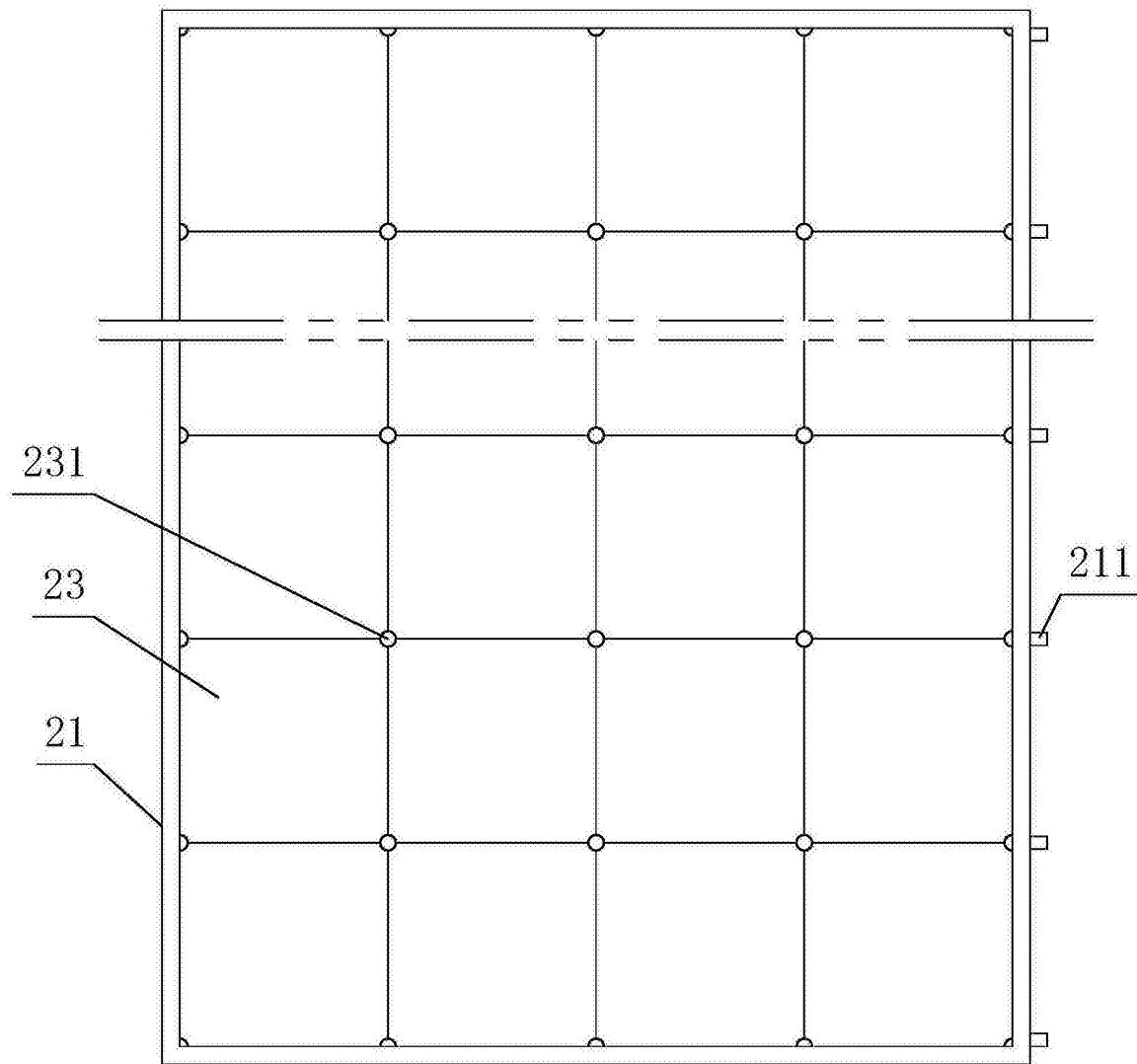


图3

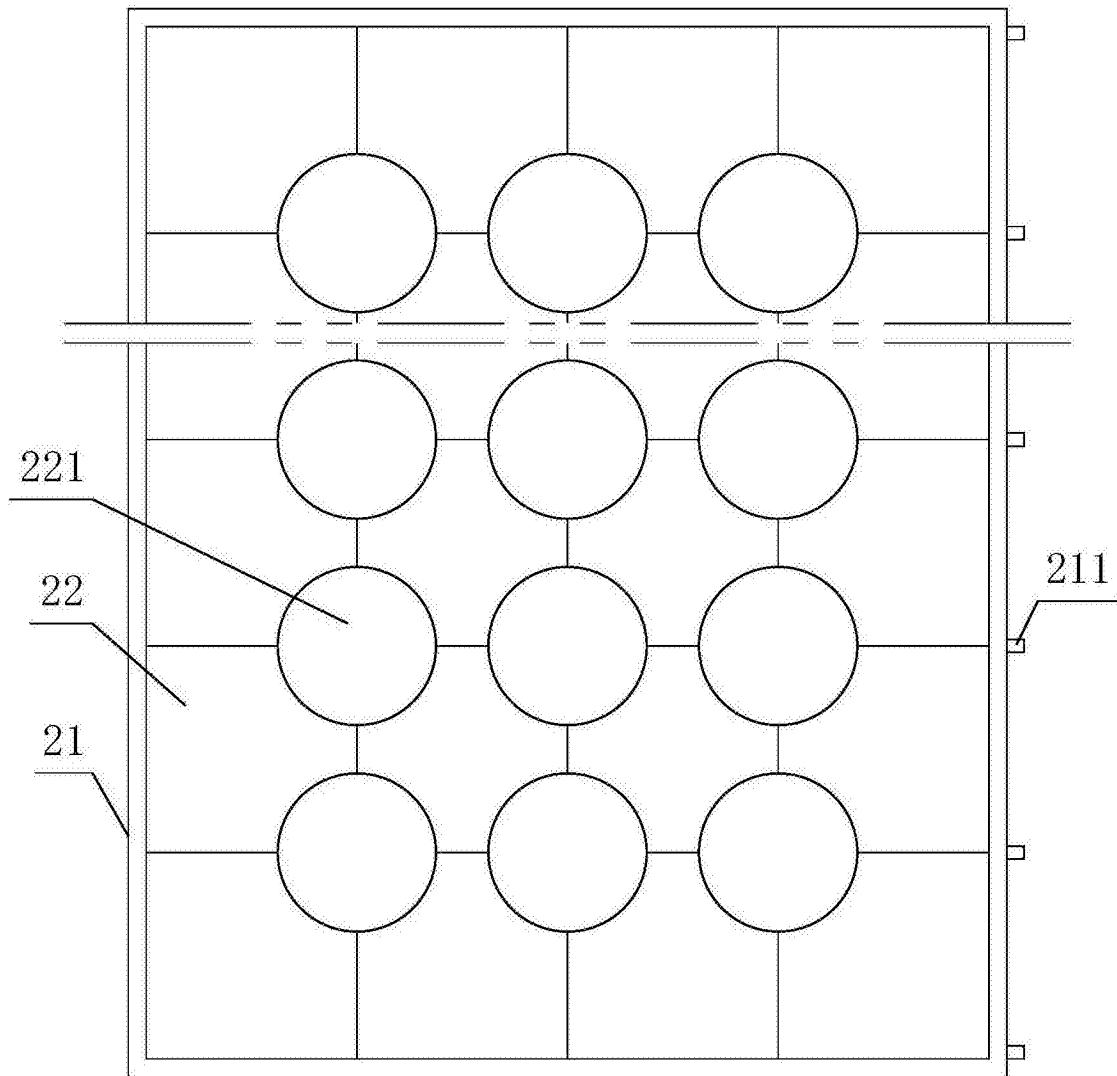


图4

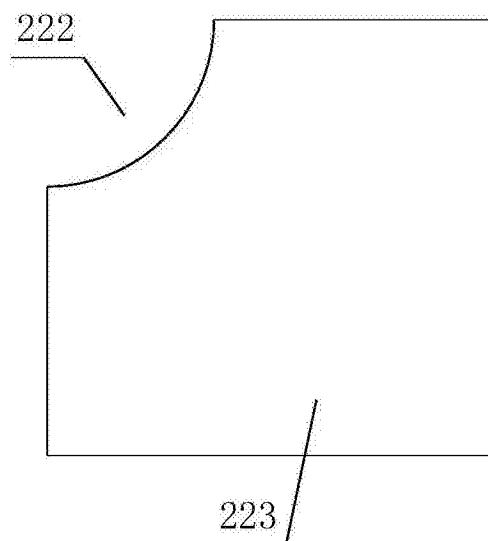


图5

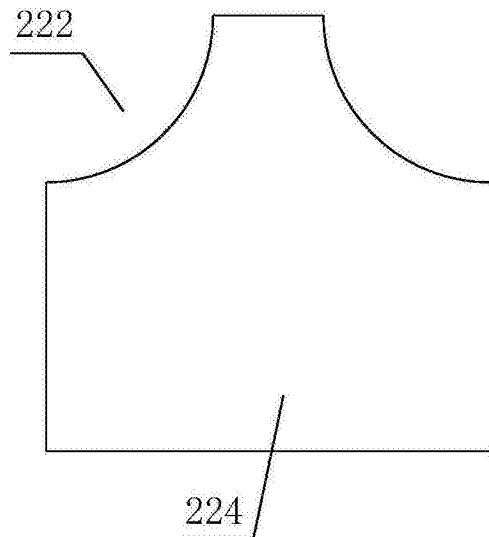


图6

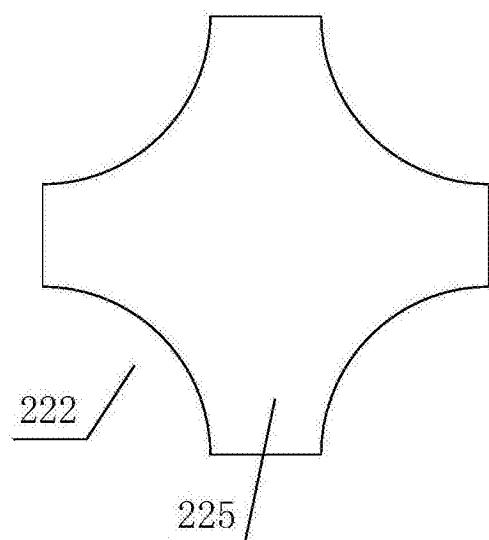


图7

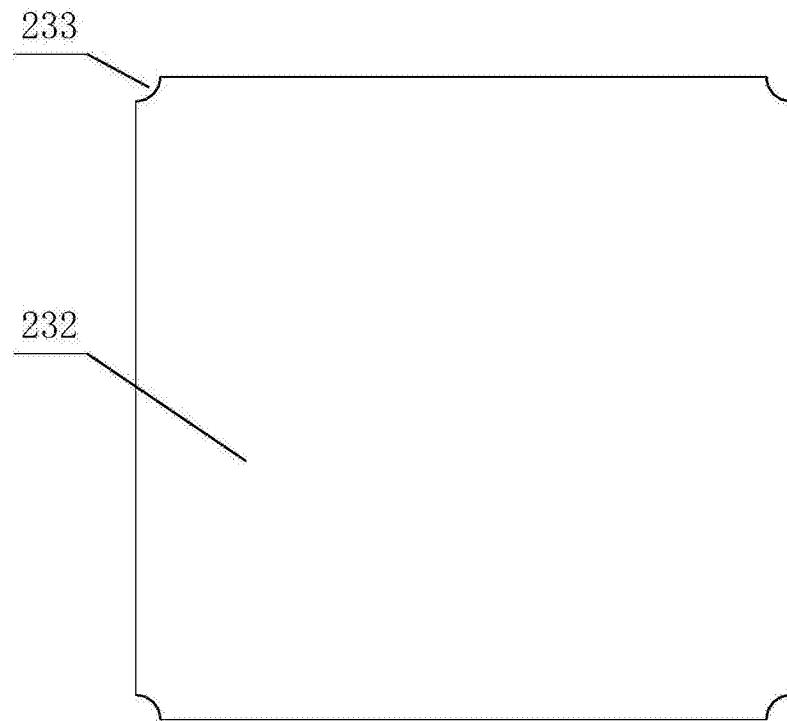


图8