



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202670474 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220338916. 4

(22) 申请日 2012. 07. 13

(73) 专利权人 何林

地址 四川省绵阳市梓潼县宝石乡场坪村三组

(72) 发明人 何林

(51) Int. Cl.

B65D 85/50 (2006. 01)

B65D 81/22 (2006. 01)

B65D 81/24 (2006. 01)

B65D 21/032 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

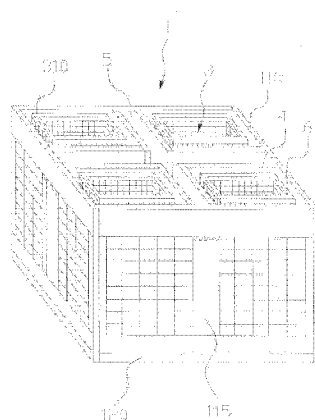
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

水产品保鲜框

(57) 摘要

本实用新型涉及水产品保鲜领域,公开了水产品保鲜框,其包括框体和框盖,框体包括第一底面和四个第一侧面,框体内设有多个装载箱,装载箱的高度低于框体的高度,装载箱包括四个第二侧面,装载箱的四周包裹有吸水海绵,框盖覆盖于装载箱的顶部并内嵌于框体顶部。其有益效果是,将甲壳类的水产品放置在保鲜框的装载箱里,这样然后将框盖盖好后,即可以实现甲壳类水产品的运输。因为在装载箱的四周包裹有吸水海绵,海绵吸水后可以维持保鲜框内为一个较为潮湿的环境,从而利于甲壳类水产品的存活,同时水在挥发的过程当中,会吸收大量的热量,从而维持保鲜框内为一个较低的温度,从而抑制一些微生物的生长,同时也可以抑制甲壳类水产品本身的一些酶的活性,实现保鲜的目的。



1. 水产品保鲜框,其特征在于,包括框体和框盖,所述框体包括第一底面和四个第一侧面,框体内设有多个装载箱,所述装载箱的高度低于框体的高度,所述装载箱包括四个第二侧面,装载箱的四周包裹有吸水海绵,所述框盖覆盖于装载箱的顶部并内嵌于框体顶部。

2. 根据权利要求1所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述第一侧面上设有多个第一通气孔,第一侧面的顶部为第一横梁,第一侧面的两侧为第一支柱,第一侧面的底部为第一挡板。

3. 根据权利要求2所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述第二侧面上设有多个第二通气孔,第二侧面的顶部为第二横梁,第二侧面的两侧为第二支柱,第二侧面的底部为第二挡板。

4. 根据权利要求3所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述装载箱共设有四个,分别位于框体的四个角上,所述框体内部设有四组相对设置的第一隔板,所述第一隔板的高度等于装载箱的高度,四组第一隔板呈十字交叉围成十字型的通风通道,所述第一侧面上设有与通风通道相对应的第一通风槽。

5. 根据权利要求4所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述第一横梁与第一通风槽相交处设有抓手。

6. 根据权利要求5所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述第一隔板上设有多个第三通气孔,第一隔板的顶部为第三横梁,第一隔板的两侧为第三支柱,第一隔板的底部为第三挡板。

7. 根据权利要求6所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述装载箱四周包裹的吸水海绵位于第一侧面与第二侧面之间以及第一隔板与第二侧面之间。

8. 根据权利要求7所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述第一底面与吸水海绵相对处为第四挡板,所述第一底面与装载箱相对处设有多个第四通气孔。

9. 根据权利要求1至7中任意一项所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述框盖的四周设有边框,所述框盖上设有多个第五通气孔,所述框盖的中部设有食指大小的容置孔。

10. 根据权利要求9所述的水产品保鲜框,其特征在于,所述框盖为双层结构,所述框盖的双层结构之间设有吸水海绵。

水产品保鲜框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品保鲜领域,尤其涉及一种可以应用于多种水产品的保鲜框。

背景技术

[0002] 我国幅员辽阔,海岸线绵长,具有丰富的水产资源。近年来,我国的水产业发展取得了巨大的成就,水产品的总产量也连续多年居世界首位。水产品的保鲜技术在当今的水产业发展中具有十分重要的地位。近年,随着生活水平的提高,人们对于食品的质量要求也越来越高了,宾馆饭店对于水产品的需求量也是越来越大。呈直线上升趋势。产品腐败变质的主要原因是水产品本身自带有一些向微生物,或者是在贮运的过程当中污染的一些微生物,这些微生物在温暖的环境条件下就会迅速的繁殖,分解水产品体内的蛋白质、氨基酸、脂肪等成份并产生臭味和有损性物质,致使水产品腐败变质。另一方面,水产品本身含有的酶在一定的环境条件下也能促使水产品腐败变质。

[0003] 当前水产品的主要保鲜方式是冰冻保鲜,通过低温来抑制微生物的生长和抑制水产品体内酶的活性,从而防止水产品的腐败,达到保鲜的目的。但是冰冻保鲜也有缺点,一方面,冰冻保鲜的成本较高,需要制冰,同时需要专门的冷冻车来运输;另一方面,冰冻会使得水产品的肉质产生变化,没有新鲜水产品美味。

[0004] 而且水产品的种类繁多,主要分为鱼类、甲壳类等等。鱼类和甲壳类水产品的保鲜要求又有所不同。鱼类需要零度以下的低温才可以达到保鲜的效果。但是甲壳类水产品由于其本身生命力较强,同时有甲壳的包裹,只要可以保持凉爽的温度就可以实现甲壳类水产品的保鲜要求。所以提供一种专用于甲壳类水产品的保鲜框就成为当前的一个重要研究课题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型一个目的是提供一种专业用于甲壳类水产品的保鲜框。

[0006] 根据本实用新型的一个方面,公开了水产品保鲜框,其包括框体和框盖,框体包括第一底面和四个第一侧面,框体内设有多个装载箱,装载箱的高度低于框体的高度,装载箱包括四个第二侧面,装载箱的四周包裹有吸水海绵,框盖覆盖于装载箱的顶部并内嵌于框体顶部。

[0007] 其有益效果是,将甲壳类的水产品放置在保鲜框的装载箱里,这样然后将框盖盖好后,即可以实现甲壳类水产品的运输。因为在装载箱的四周包裹有吸水海绵,海绵吸水后可以维持保鲜框内为一个较为潮湿的环境,从而利于甲壳类水产品的存活,同时水在挥发的过程当中,会吸收大量的热量,从而维持保鲜框内为一个较低的温度,从而抑制一些微生物的生长,同时也可以抑制甲壳类水产品本身的一些酶的活性,实现保鲜的目的。

[0008] 在一些实施方式中,第一侧面上设有多个第一通气孔,第一侧面的顶部为第一横梁,第一侧面的两侧为第一支柱,第一侧面的底部为第一挡板。其有益效果是,通过第一横

梁、第一支柱和第一挡板一起组成第一侧面的支撑框架,保证第一侧面的稳定性。同时,通过设置多个第一通气孔可以实现第一侧面内外两边的通气。

[0009] 在一些实施方式中,第二侧面上设有多个第二通气孔,第二侧面的顶部为第二横梁,第二侧面的两侧为第二支柱,第二侧面的底部为第二挡板。其有益效果是,通过第二横梁、第二支柱和第二挡板一起组成第二侧面的支撑框架,保证第二侧面的稳定性。同时,通过设置多个第二通气孔可以实现第二侧面内外两边的通气。

[0010] 在一些实施方式中,装载箱共设有四个,分别位于框体的四个角上,框体内部设有四组相对设置的第一隔板,第一隔板的高度等于装载箱的高度,四组第一隔板呈十字交叉围成十字型的通风通道,第一侧面上设有与通风通道相对应的第一通风槽。其有益效果是,通过通风通道来实现保鲜框内部的空气流通,从而保障热量的有效散发。同时,通过第一通风槽来实现通风通道与保鲜框外部的联通。

[0011] 在一些实施方式中,第一横梁与第一通风槽相交处设有抓手。其有益效果是,通过设置抓手后,便于使用者抓取整个保鲜框。

[0012] 在一些实施方式中,第一隔板上设有多个第三通气孔,第一隔板的顶部为第三横梁,第一隔板的两侧为第三支柱,第一隔板的底部为第三挡板。其有益效果是,通过第三横梁、第三支柱和第三挡板一起组成第一隔板的支撑框架,保证第一隔板的稳定性。同时,通过设置多个第三通气孔可以实现第一隔板内外两边的通气。

[0013] 在一些实施方式中,装载箱四周包裹的吸水海绵位于第一侧面与第二侧面之间以及第一隔板与第二侧面之间。其有益效果是,通过将吸水海绵设置在第一侧面与第二侧面之间以及第一隔板与第二侧面之间,一来可以很好的将吸水海绵固定住,另一方面可以让吸水海绵紧密的包裹在装载箱的四周,从而有效保证装载箱内为一个凉爽的环境,实现对甲壳类水产品的保鲜。

[0014] 在一些实施方式中,第一底面与吸水海绵相对处为第四挡板,所述第一底面与装载箱相对处设有多个第四通气孔。其有益效果是,通过第四挡板可以防止吸水海绵上的水流出去,保证吸水海绵上吸有足够的水,能够保持装载箱的凉爽。

[0015] 在一些实施方式中,框盖的四周设有边框,框盖上设有多个第五通气孔,,所述框盖的中部设有食指大小的容置孔。其有益效果是,通过第五通气孔保证装载箱内与保鲜框外进行空气流通,保证通风效果,同时通过设置容置孔,供使用者将手指从容置孔中伸入,方便将框盖从框体中取出。

[0016] 在一些实施方式中,框盖为双层结构,框盖的双层结构之间设有吸水海绵。其有益效果是,通过吸水海绵来保证潮湿的环境,从而实现装载箱内的水产品的保鲜。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一实施方式的水产品保鲜框省略了框盖的结构示意图。

[0018] 图2是图1所示水产品保鲜框的第一侧面的结构示意图。

[0019] 图3是图1所示水产品保鲜框的第二侧面的结构示意图。

[0020] 图4是图1所示水产品保鲜框的第一隔板的结构示意图。

[0021] 图5是图1所示水产品保鲜框的第一底面的结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型一实施方式的水产品保鲜框的框盖的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0024] 如图 1 至图 6 示意性的显示了根据本实用新型一实施方式的水产品保鲜框,其包括框体 1 和框盖 2,框体 1 包括第一底面 120 和四个第一侧面 110,框体 1 内设有多个装载箱 3,装载箱 3 的高度低于框体 1 的高度,装载箱 3 包括四个第二侧面 310,装载箱 3 的四周包裹有吸水海绵 5,框盖 2 覆盖于装载箱 3 的顶部并内嵌于框体 1 顶部。

[0025] 将甲壳类的水产品放置在保鲜框的装载箱 3 里,这样然后将框盖 2 盖好后,即可以实现甲壳类水产品的运输。因为在装载箱 3 的四周包裹有吸水海绵 5,海绵吸水后可以维持保鲜框内为一个较为潮湿的环境,从而利于甲壳类水产品的存活,同时水在挥发的过程当中,会吸收大量的热量,从而维持保鲜框内为一个较低的温度,从而抑制一些微生物的生长,同时也可以抑制甲壳类水产品本身的一些酶的活性,实现保鲜的目的。

[0026] 在第一侧面 110 上设有多个第一通气孔 114,第一侧面 110 的顶部为第一横梁 111,第一侧面 110 的两侧为第一支柱 112,第一侧面 110 的底部为第一挡板 113。通过第一横梁 111、第一支柱 112 和第一挡板 113 一起组成第一侧面 110 的支撑框架,保证第一侧面 110 的稳定性。同时,通过设置多个第一通气孔 114 可以实现第一侧面 110 内外两边的通气。

[0027] 在第二侧面 310 上设有多个第二通气孔 314,第二侧面 310 的顶部为第二横梁 311,第二侧面 310 的两侧为第二支柱 312,第二侧面 310 的底部为第二挡板 313。通过第二横梁 311、第二支柱 312 和第二挡板 313 一起组成第二侧面 310 的支撑框架,保证第二侧面 310 的稳定性。同时,通过设置多个第二通气孔 314 可以实现第二侧面 310 内外两边的通气。

[0028] 本实施例中装载箱 3 共设有四个,分别位于框体 1 的四个角上,框体 1 内部设有四组相对设置的第一隔板 4,第一隔板 4 的高度等于装载箱 3 的高度,四组第一隔板 4 呈十字交叉围成十字型的通风通道 5,第一侧面 110 上设有与通风通道 5 相对应的第一通风槽 115。通过通风通道 5 来实现保鲜框内部的空气流通,从而保障热量的有效散发。同时,通过第一通风槽 115 来实现通风通道 5 与保鲜框外部的联通。

[0029] 第一横梁 111 与第一通风槽 115 相交处设有抓手 116。通过设置抓手 116 后,便于使用者抓取整个保鲜框。第一隔板 4 上设有多个第三通气孔 404,第一隔板 4 的顶部为第三横梁 401,第一隔板 4 的两侧为第三支柱 402,第一隔板 4 的底部为第三挡板 403。通过第三横梁 401、第三支柱 402 和第三挡板 403 一起组成第一隔板 4 的支撑框架,保证第一隔板 4 的稳定性。同时,通过设置多个第三通气孔 404 可以实现第一隔板 4 内外两边的通气。

[0030] 装载箱 3 四周包裹的吸水海绵 5 位于第一侧面 110 与第二侧面 310 之间以及第一隔板 4 与第二侧面 310 之间。通过将吸水海绵 5 设置在第一侧面 110 与第二侧面 310 之间以及第一隔板 4 与第二侧面 310 之间,一来可以很好的将吸水海绵 5 固定住,另一方面可以让吸水海绵 5 紧密的包裹在装载箱 3 的四周,从而有效保证装载箱 3 内为一个凉爽的环境,实现对甲壳类水产品的保鲜。

[0031] 在第一底面 120 与吸水海绵 5 的相对处为第四挡板 121,所述第一底面 120 与装载箱 3 相对处设有多个第四通气孔 122。通过第四挡板 121 可以防止吸水海绵 5 上的水流出

去,保证吸水海绵 5 上吸有足够的水,能够保持装载箱 3 的凉爽。

[0032] 框盖 2 的四周设有边框 203,框盖 2 上设有多个第五通气孔 201,所述框盖 2 的中部设有食指大小的容置孔 202。其有益效果是,通过第五通气孔 201 保证装载箱 3 内与保鲜框外进行空气流通,保证通风效果,通过容置孔供使用者将手指伸入其中,从而将框盖 2 从框体内取出,方便拿取。本实施例中框盖 2 设计为双层结构,框盖 2 的上下两层是一体结构的,框盖 2 两层之间的一侧上设有开口,框盖 2 的双层结构之间设有吸水海绵 5,吸水海绵 5 可以从开口处置入。通过吸水海绵 5 来保证潮湿的环境,从而实现装载箱 3 内的水产品的保鲜。

[0033] 本实用新型述及的水产品保鲜框可以堆叠在一起使用,两个保鲜框之间可以采用扎带连接,从而实现大批量水产品的保鲜运输。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围之内。

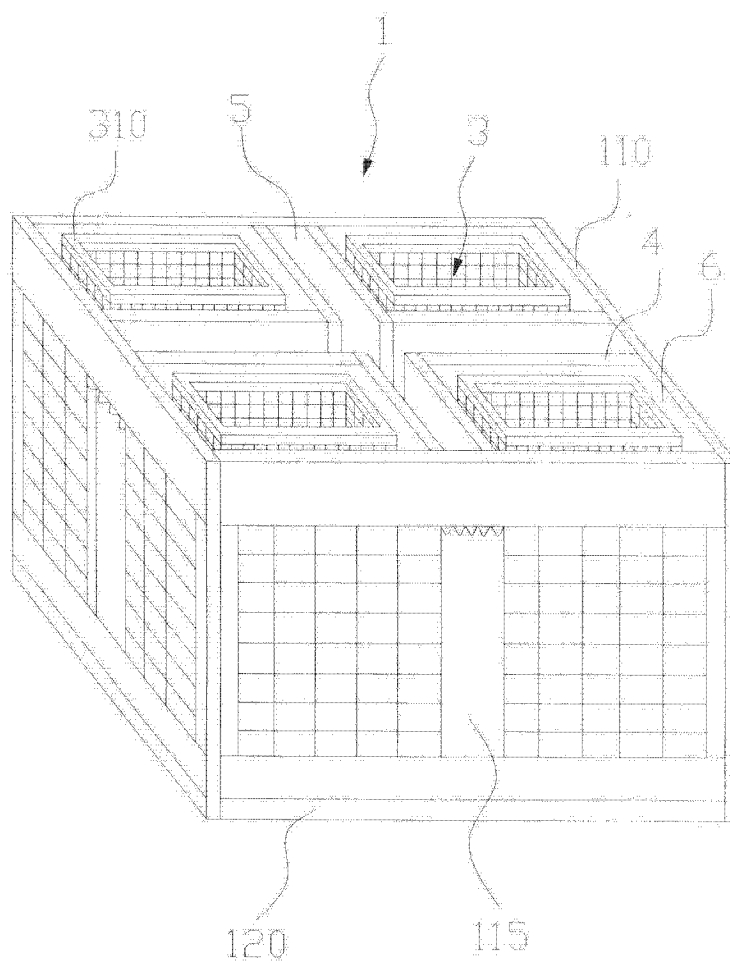


图 1

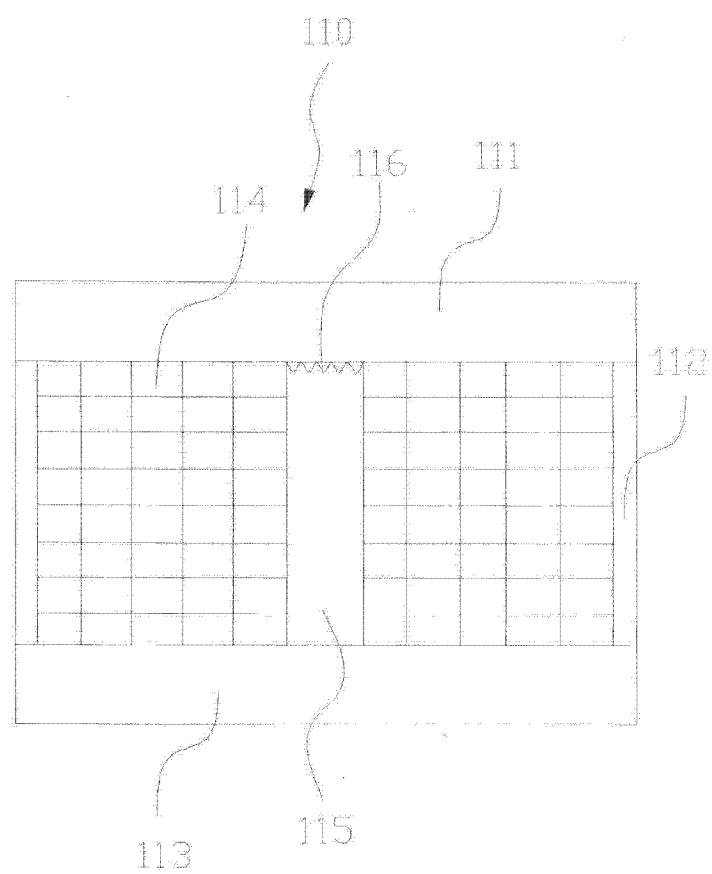


图 2

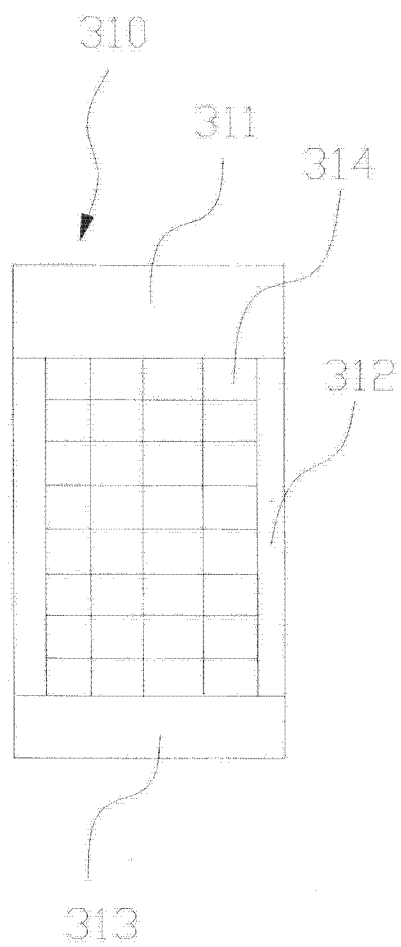


图 3

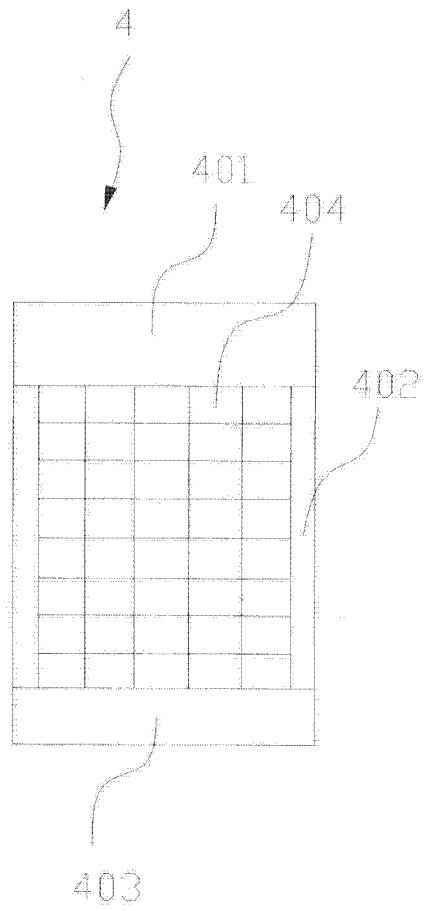


图 4

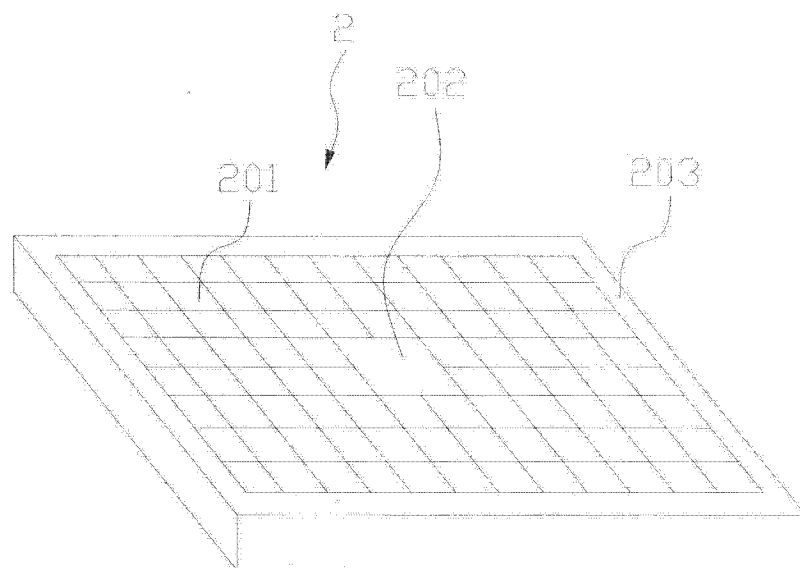


图 5

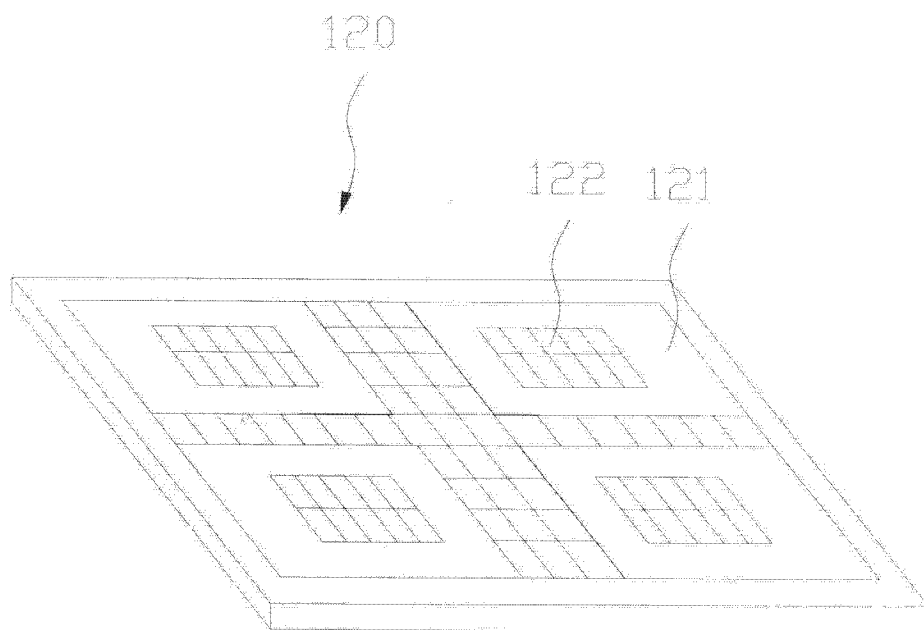


图 6