[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 5/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920156344.6

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201421032Y

[22] 申请日 2009.5.22
[21] 申请号 200920156344.6
[73] 专利权人 陈世明
地址 中国台湾云林县
[72] 发明人 陈世明

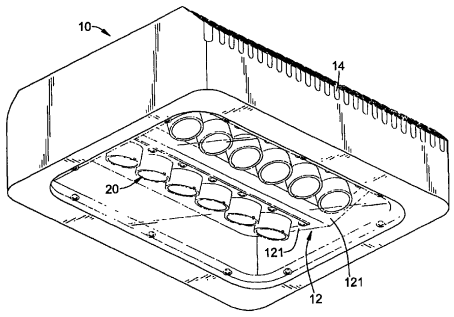
[74] 专利代理机构 上海开祺知识产权代理有限公司
代理人 汪克臻
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称

具节能效果的灯具

[57] 摘要

一种具节能效果的灯具，其设有一壳体及复数个发光件，其中该壳体于底面设有一开口且在内部设有一灯座，其中该灯座设有两个以上的结合板，其中各结合板间设有一小于 180°的夹角，而各发光件垂直设于壳体各结合板的外侧面上，且各发光件为一发光二极管，通过精简的结构配置方式，不仅可有效地加大照射的范围，且可减少发光件所需的数量，进而构成一可节省能源的灯具。



1. 一种具节能效果的灯具，其包含有一壳体及复数个发光件，其特征在于，该壳体于底面设有一开口且在内部设有一灯座，其中该灯座设有两个以上的结合板，其中各结合板间设有一小于180°的夹角；以及

各发光件垂直设于壳体各结合板的外侧面上，且各发光件为一发光二极管。

2. 如权利要求 1 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该壳体于开口处设有一透明状的盖板，且该壳体在异于盖板的顶面设有复数个散热长孔。

3. 如权利要求 2 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该壳体为一略呈长方形的结构。

4. 如权利要求 3 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该灯座设有两结合板。

5. 如权利要求 3 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该灯座设有三个结合板。

6. 如权利要求 1 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该壳体为一略呈长方形的结构。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该灯座设有两结合板。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的具节能效果的灯具，其特征在于，该灯座设有三个结合板。

具节能效果的灯具

技术领域

本实用新型属于一种照明用的灯具，尤指一种具节能效果的灯具。

背景技术

一般用以提供照明效果的灯具40，如图8所示设有一壳体41及复数个发光件42，其中该壳体41于内表面设有一水平状的灯座411，而各发光件42垂直设于灯座411上，进而朝下提供一照明的效果；

现有的灯具40虽可提供一照明的效果，但现有灯具40因各发光件42设于同一水平面上，不仅所提供的照射范围有限，且照射的强度也仅能集中于主要的区域，而位于外围的其它区域则无法获得足够的亮度，因此常需通过增加发光件42的数量或增加灯具40的数量，方可提供足够的亮度及照明效果，不仅会增加使用者的成本负担，且会对于能源产生浪费的现象，诚有加以改进之处。

发明内容

因此，本实用新型有鉴于现有灯具结构及使用上的不足及缺失，特经过不断的试验与研究，终于发展出一种能改进现有缺失的本实用新型。

本实用新型的目的在于提供一种具节能效果的灯具，其利用精简的结构配置方式，不仅可有效地加大照射的范围，且可减少发光件所需的数量，进而构成一可节省能源的目的。

为达到上述目的，本实用新型主要提供一种具节能效果的灯具，其设有一壳体及复数个发光件，其中：

该壳体于底面设有一开口且在内部设有一灯座，其中该灯座设有两个以上的结合板，其中各结合板间设有一小于180°的夹角；以及

各发光件垂直设于壳体各结合板的外侧面上，且各发光件为一发光二极管。

进一步，该壳体于开口处设有一透明状的盖板，且该壳体在异于盖板的顶面设有复数个散热长孔。

再进一步，该壳体为一略呈长方形的结构。

较佳地，该灯座设有两结合板。

较佳地，该灯座设有三个结合板。

通过上述的技术手段，本实用新型具节能效果的灯具透过将灯座设置成具有数个结合板的方式，使发光件可位于不同的水平面上，可获得较大的照射范围，相对可减少发光件所需的数量，再则，位于不同水平面的发光件，不会将光源集中于某些区域，而可将光源分布于较广的范围，因此，在使用上可有效减少灯具所需的数量，进而构成一可节省能源的灯具。

附图说明

图 1 为本实用新型第一实施例的外观立体图；

图 2 为本实用新型第一实施例的局部立体分解图；

图 3 为本实用新型第一实施例的局部剖面侧视图；

图 4 为本实用新型第二实施例的外观立体图；

图 5 为本实用新型第二实施例的局部剖面侧视图；

图 6 为本实用新型第一实施例的操作侧视图；

图 7 为本实用新型第二实施例的操作侧视图；以及

图 8 为现有灯具的操作侧视示意图。

具体实施方式

本实用新型主要提供一种具节能效果的灯具，请配合参看图 1 至图 3 所示的较佳实施例，由图中可看到，本实用新型的灯具设有一壳体 10 及复数个发光件 20，其中：

该壳体 10 为一略呈长方形的结构，于壳体 10 的底面设有一开口 11，于壳体 10 内设有一灯座 12，其中该灯座 12 设有两个以上的结合板 121，121'，其中各结合板 121，121'间设有一小于 180°的夹角，较佳地，该灯座 12 设有两结合板 121，另配合图 4 和图 5 所示，该灯座 12 设有三个结合板 121'，另该壳体 10 于开口 11 处设有一透明状的盖板 13，且该壳体 10 在异于盖板 13 的顶面设有复数个散热长孔 14；以及

各发光件 20 垂直设于壳体 10 各结合板 121，121'的外侧面上，且各发光件 20 为一发光二极管(LED)。

本实用新型于使用时请配合参看如图 6 和图 7 所示，主要透过将灯座

12 设置成具有数个结合板 121，121'的方式，使发光件 20 可位于不同的水平面上，可获得较大的照射范围，相对可减少发光件 20 所需的数量，再则，位于不同水平面的发光件，不会将光源集中于某些区域，而可将光源分布于较广的范围，因此，在使用上可有效减少灯具所需的数量，进而构成一可节省能源的灯具。

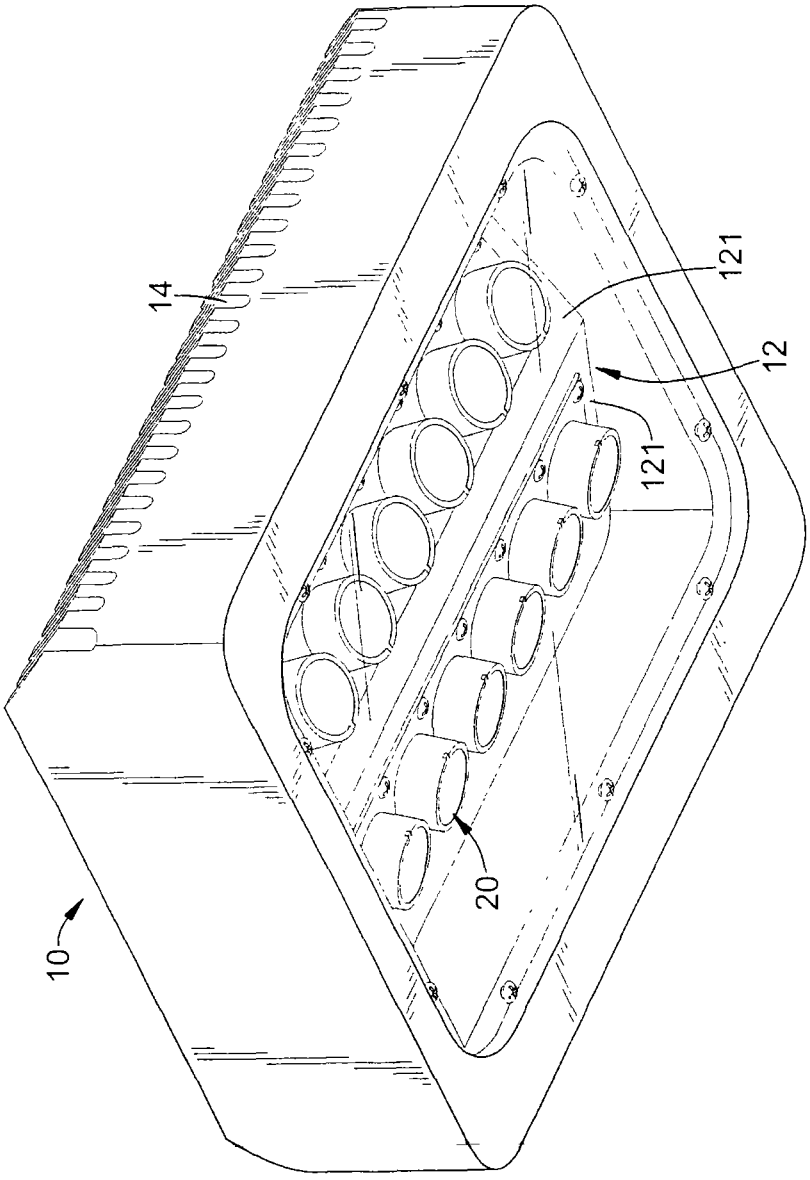


图 1

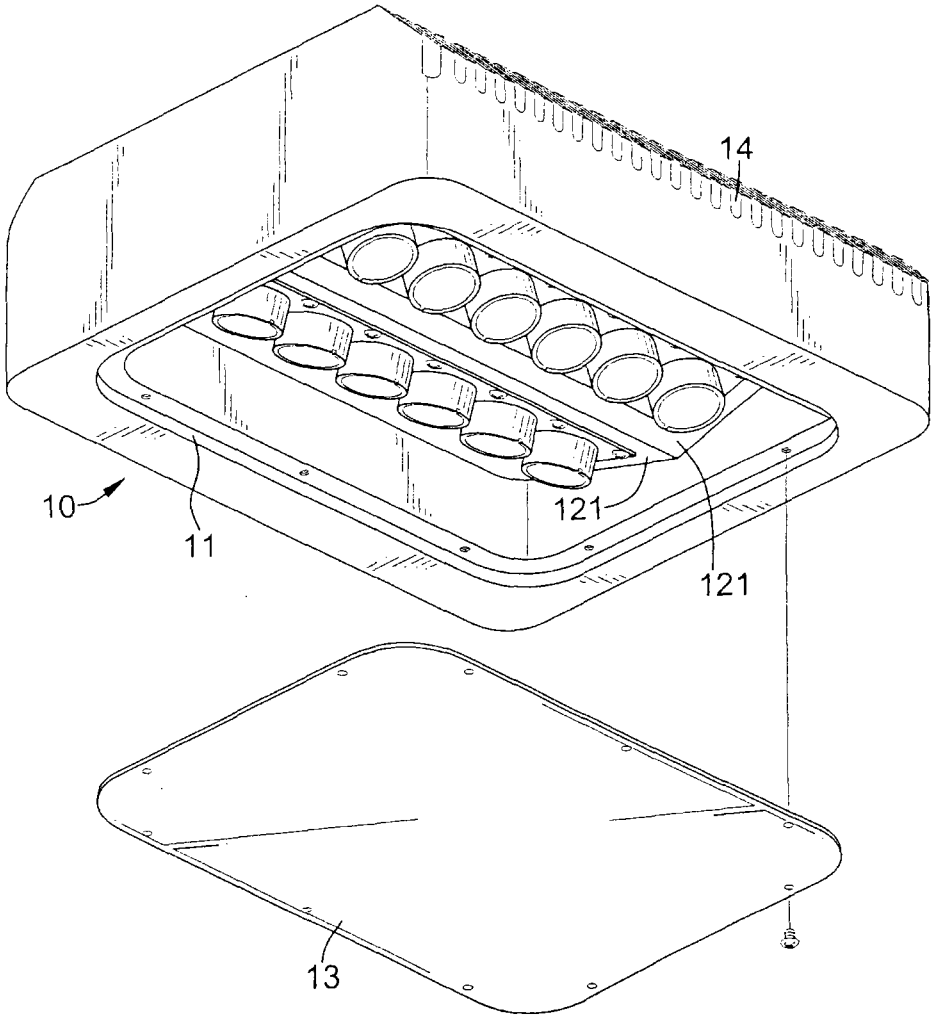


图 2

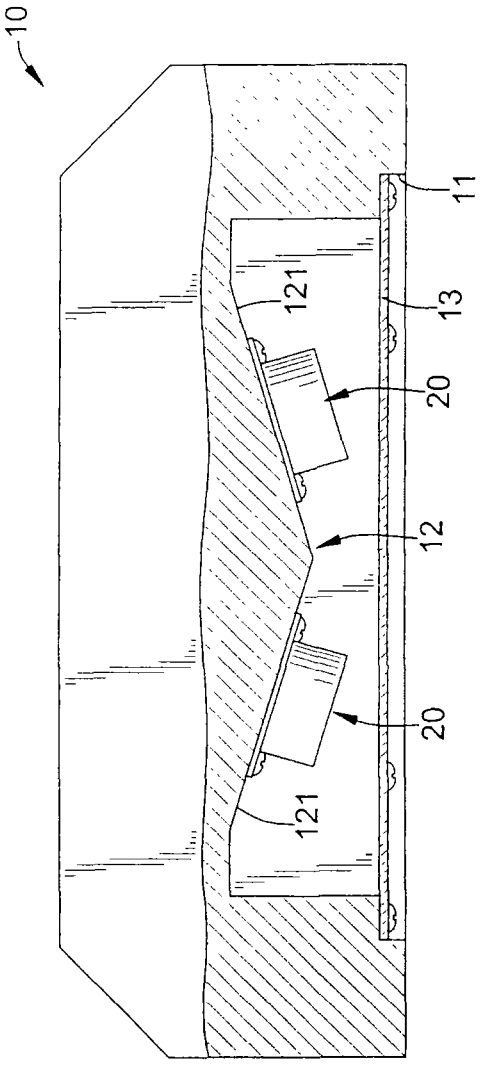


图 3

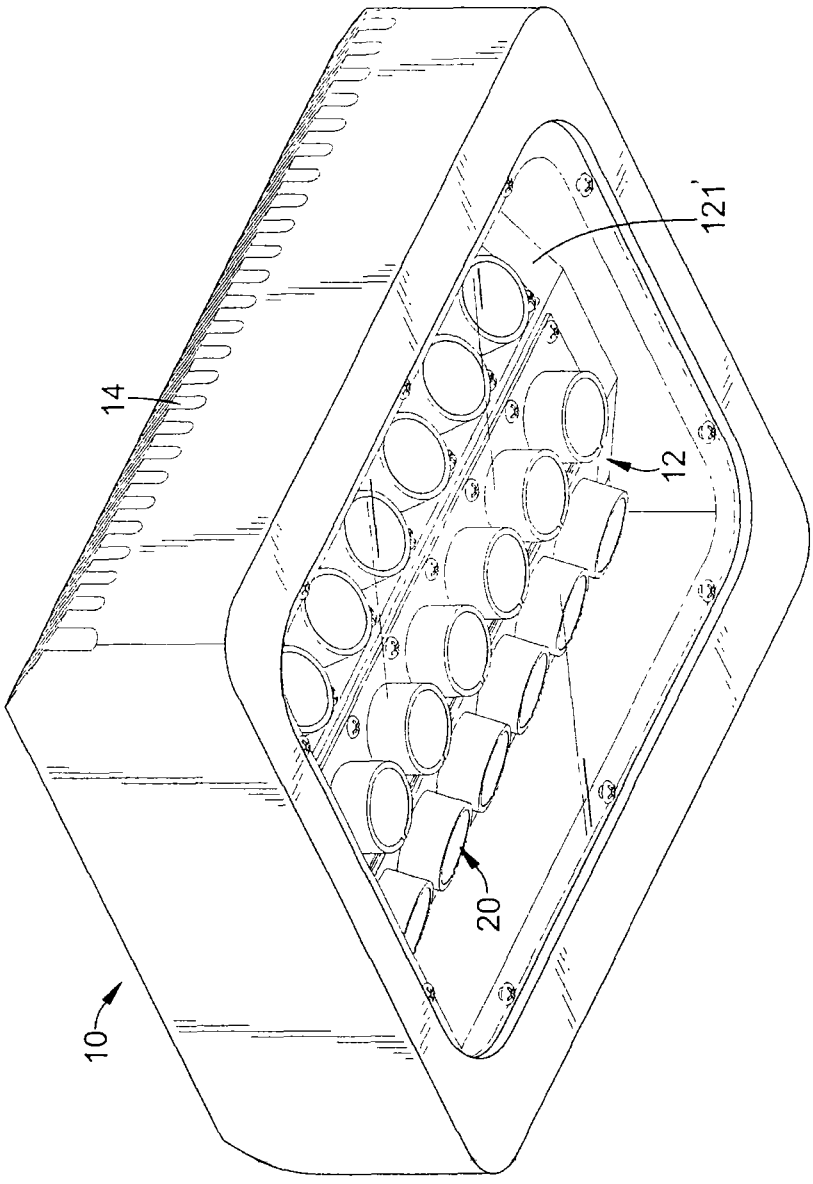


图 4

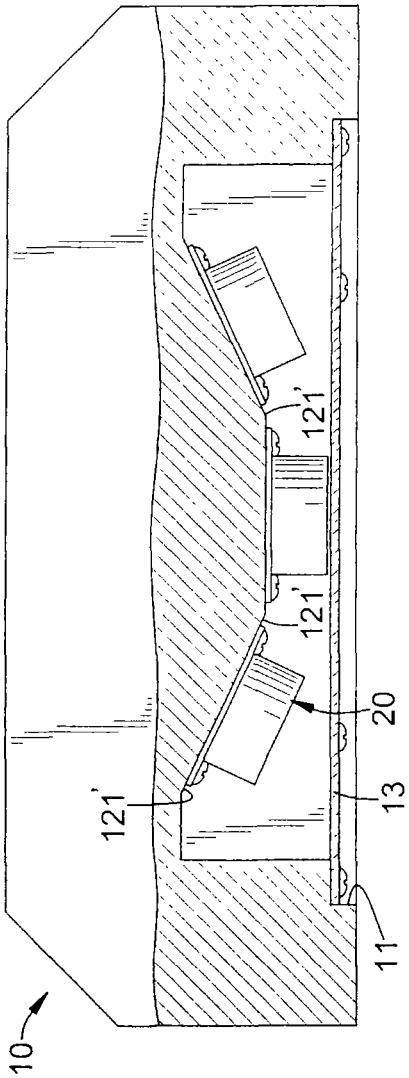


图 5

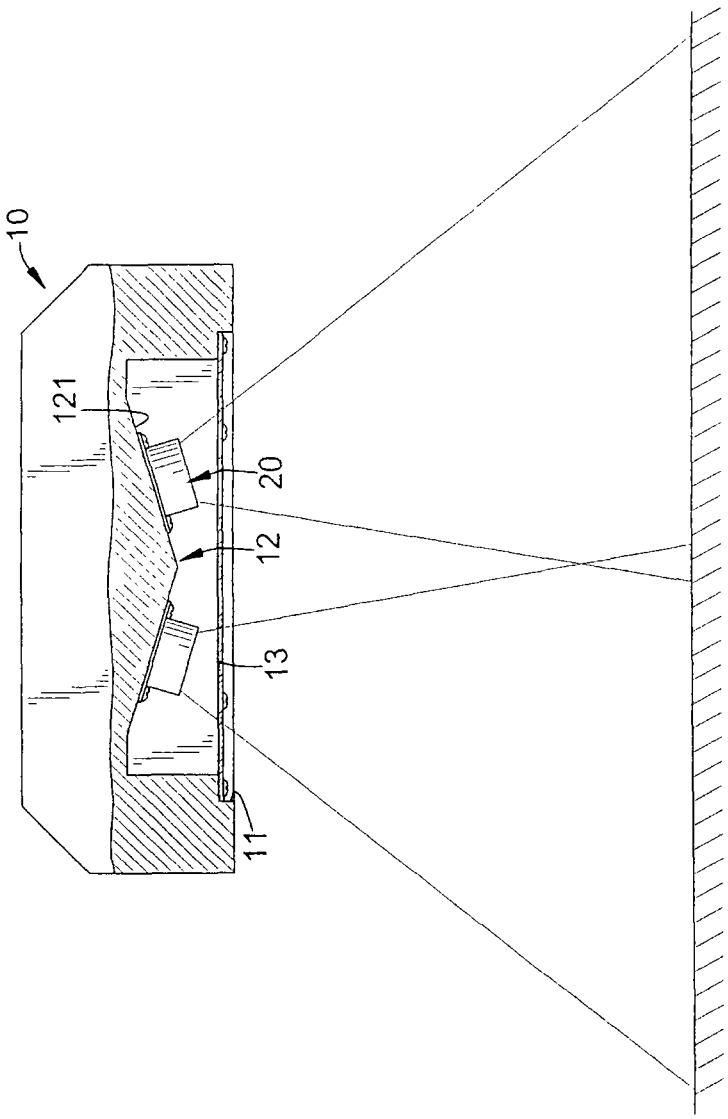


图 6

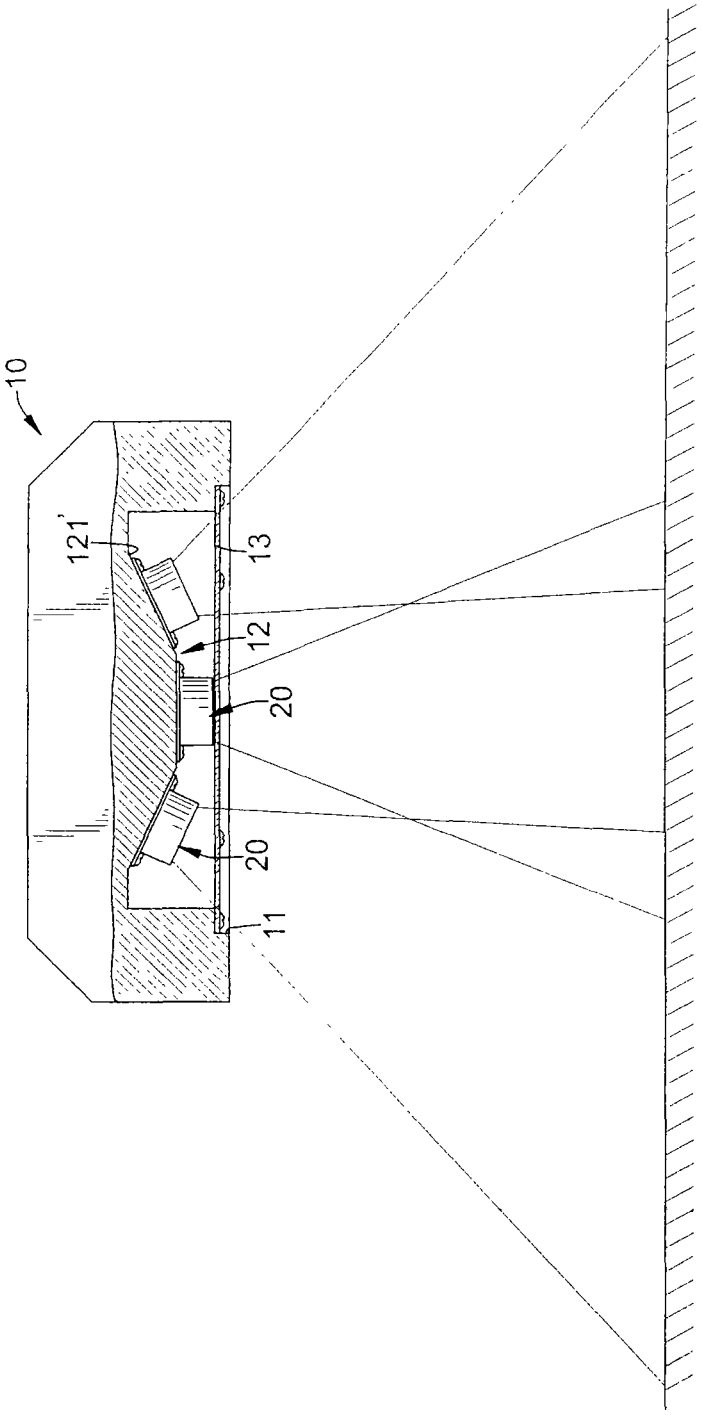


图 7

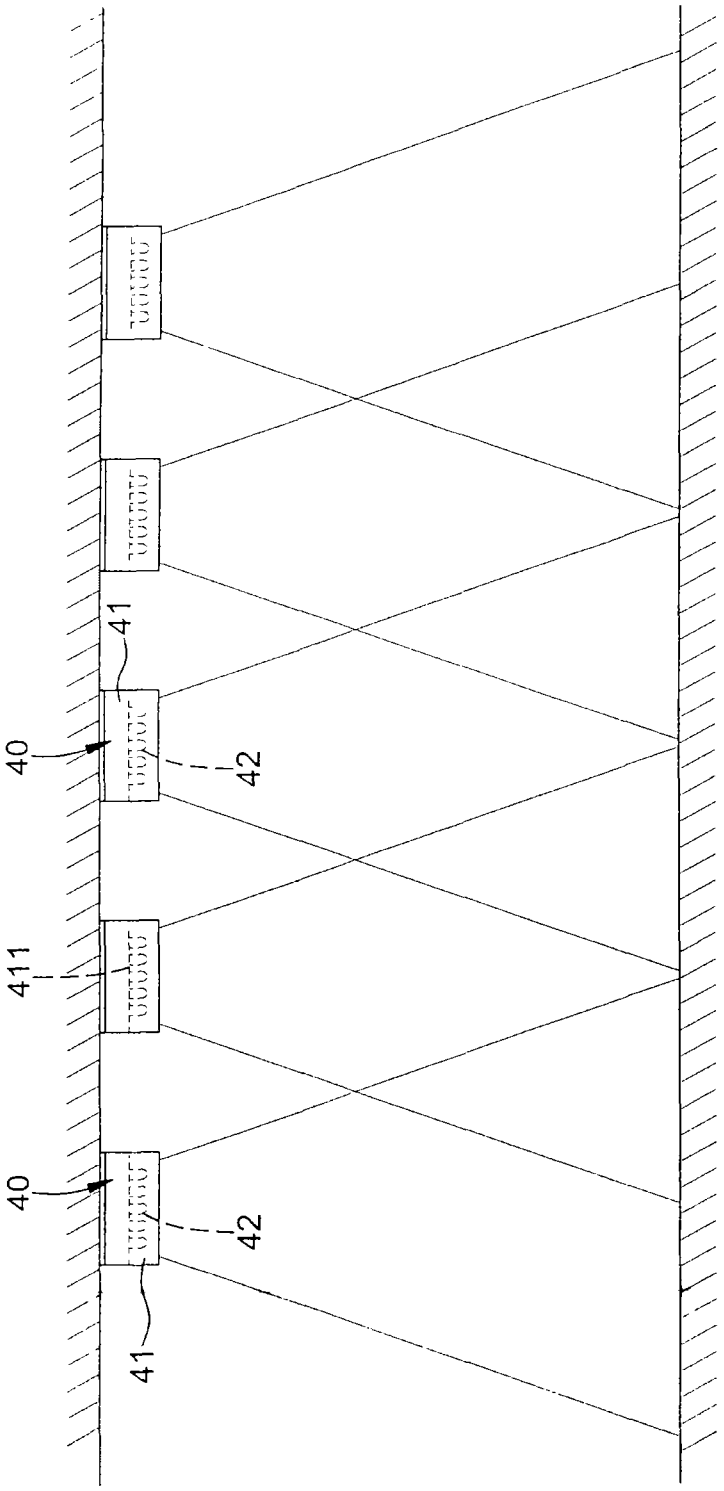


图 8