



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94238773.2

[51]Int.Cl⁵

F21S 1/02

[45]授权公告日 1995年6月14日

[22]申请日 94.5.24 [24]颁证日 95.4.14

[73]专利权人 吴国松
地址 中国台湾

[72]设计人 吴国松

[21]申请号 94238773.2

[74]专利代理机构 中国科学院上海专利事务所
代理人 谢晋光

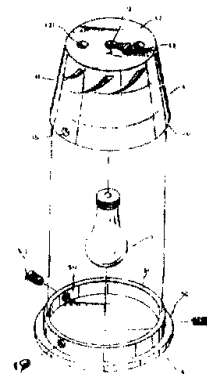
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 具特殊投影效果的壁灯

[57]摘要

一种具特殊投影效果的壁灯，主要系将灯罩制成锥型筒状，并于靠近灯罩口径较小的一端环列冲制有数道呈 状槽孔、在该灯罩内容置一灯座和在灯罩较大口径之一端盖罩一瓷质罩盖成型。本实用新型由于设置于天花板或壁面等适当处时，其灯光能透过灯罩的 状槽孔投射于天花板产生一螺旋状花纹的特殊效果，从而改传统壁灯仅具照明功用而无法产生一螺旋状花纹的效果。



权 利 要 求 书

1. 一种具特殊投影效果的壁灯，主要系由灯罩，罩盖及灯泡组配成型，其特征在于：灯罩为中空圆锥筒状，而于靠近顶面处环列开设有数道槽孔，且该槽孔的高度系低于灯泡的顶端，光线成一斜角穿透槽孔投射于壁面。

2. 根据权利要求1所述壁灯，其特征在于罩盖为瓷质或半透明材料制成。

3. 根据权利要求1所述壁灯，其特征在于灯罩上的槽孔呈 ∇ 状。

4. 根据权利要求3所述壁灯，其特征是 ∇ 状槽孔的长度约为灯罩高度的 $1/3$ 。

具特殊投影效果的壁灯

本实用新型系有关一种具特殊投影效果之壁灯，具体地说，是一种藉一锥型筒状灯罩及灯罩上冲制的槽孔，使壁灯之光线投射于壁面产生一般直筒式灯罩无法达到的螺旋状光纹之投影效果的壁灯。

近来国民生活水准提高，人们对生活品质的要求亦日渐提升，对于物质的品质不但要求美观实用，而且对物品所呈现的视觉感受及所营造出的气氛亦格外重视。因此，一种不但能作照明用途及具装饰的壁灯便由此产生。然而目前所习用的壁灯仅能作为照明之用途，且其产生的光影效果更无以得见，亦仅在灯罩外型上作些变化以增加观赏价值，如图1及图2所示，系为一习用壁灯的平面示意图，主要系由灯罩的两端延设成一翼形饰板并与压克力板及灯泡组设于壁面成型，其照明方式主要系藉灯泡将光线照射至壁面所反射之余光作一间接照明之用途，并于灯罩的四周框设有透明的压克力板环列，使光线透过压克力板间的空隙射出及其偏光折射的影响产生些许模糊的光影，其光线射出的方向主要系如图2中箭头所示的平行于壁面的方向，故仅有少数光线经压克力板的偏光折射产生微乎其微的光影效果，而不具特殊投射花纹的装饰效果。

本实用新型的目的是提供一种具有投影功效的壁灯。

本实用新型的实施主要系将一灯罩制成一锥型筒状，并于靠近灯罩口径较小的一端(近顶面处)环列冲制有数道槽孔，而在此灯罩内容置一灯座且于灯罩较大口径的一端盖置一罩盖成型。因此，当本实用新型壁灯设置于天花板或壁面等适当处时，其灯光能透过灯罩的槽状槽孔投射于天花板，产生一螺旋状花纹的特殊效果。

本实用新型的优点是：1. 易于实施；2. 能产生特殊的投影效果。

附图说明如下：

图1，系为习用壁灯的正面视图。

图2，系为习用壁灯的俯视图。

图3，系为本实用新型的立体分解示意图。

图4，系为本实用新型的灯罩展开示意图。

图5，系为本实用新型的动作示意图

详细说明：

请参阅图3，如图所示本实用新型主要系包括有一灯罩4、罩盖5及灯泡6，其中灯罩4系呈一中空的圆锥筒状，其顶面42开设有固定穿孔421及出线孔422，而藉螺钉穿过穿孔421而螺固于天花板或壁面，其内部容设有一灯座43且与灯罩4一体成型，并装有一灯泡6。本实用新型的特点即为该灯罩4系制成锥状，而在靠近顶面42处环列开设有槽孔41，且该槽孔41呈 \sloperightarrow 状，而其长度约为灯罩4高度的 $1/3$ ，其目的即为使灯泡6的顶端高于此槽孔41的尖端，而令光线能以斜角投射于壁面，而此灯罩4的展开图系如图4所示，其中槽孔41的尖端延伸向展开图的曲率中心方向有重叠于相邻槽孔41'的特点，以使由槽孔41尖端处透射的光线能与槽孔41'透射出的光线产生相交连续的现象；罩盖5系为一种于光线照射时呈半透明状的圆形盖体，主要系由瓷质或同具半透明特性的材料制成，其底圆50略大于灯罩4的底圆44，且其上凸设有一恰可套入灯罩4的圆形肋条51并开设有数个穿孔511对应于灯罩4的穿孔45，而依借螺栓512螺设组合于灯罩4成形，而灯泡6系为一般的灯泡或石英灯等故不多赘述。

请参阅图5，其系为本实用新型的动作示意图，如图中所示当灯泡6所发出的光线(如图中虚线箭头所示)通过槽孔41时，由于槽孔41所在的位置系与灯泡6的顶端非为等高，故使得光线呈一斜角投射于

壁面7，且该槽孔41系呈 ∇ 状环列于灯罩4的周围，再配合圆锥筒状的灯罩设计，而今光线投射于壁面形成螺旋状花纹图案，而此亦为习用壁灯无法达到的效果，另藉半透明状的罩盖可使部分光线穿透射出来更增加其照明效果；且该槽孔的形状可作其它的变化而显现出不同的投影花纹而更具变化，亦可视灯罩口径的大小制作适当数量的槽孔。

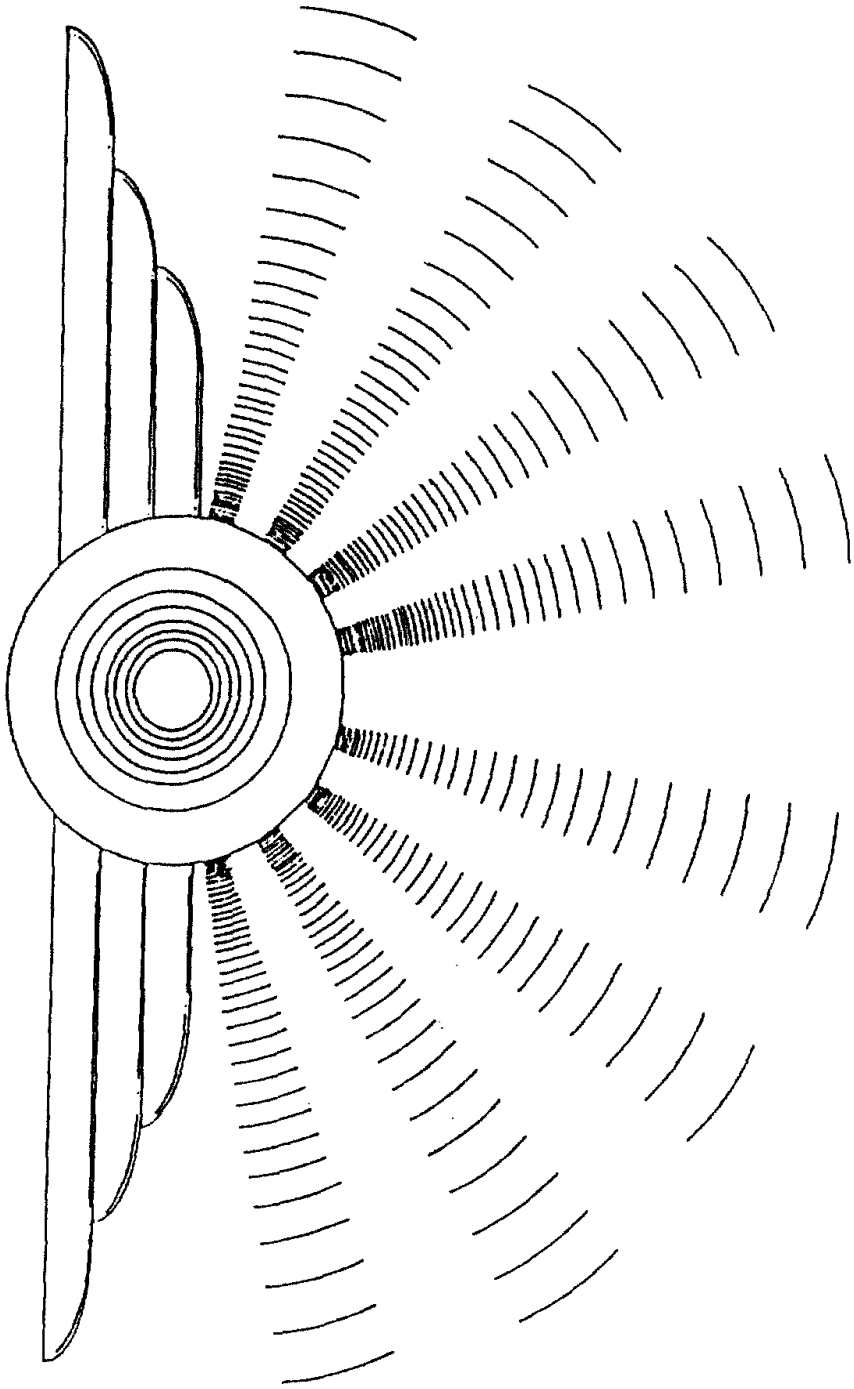


图 1

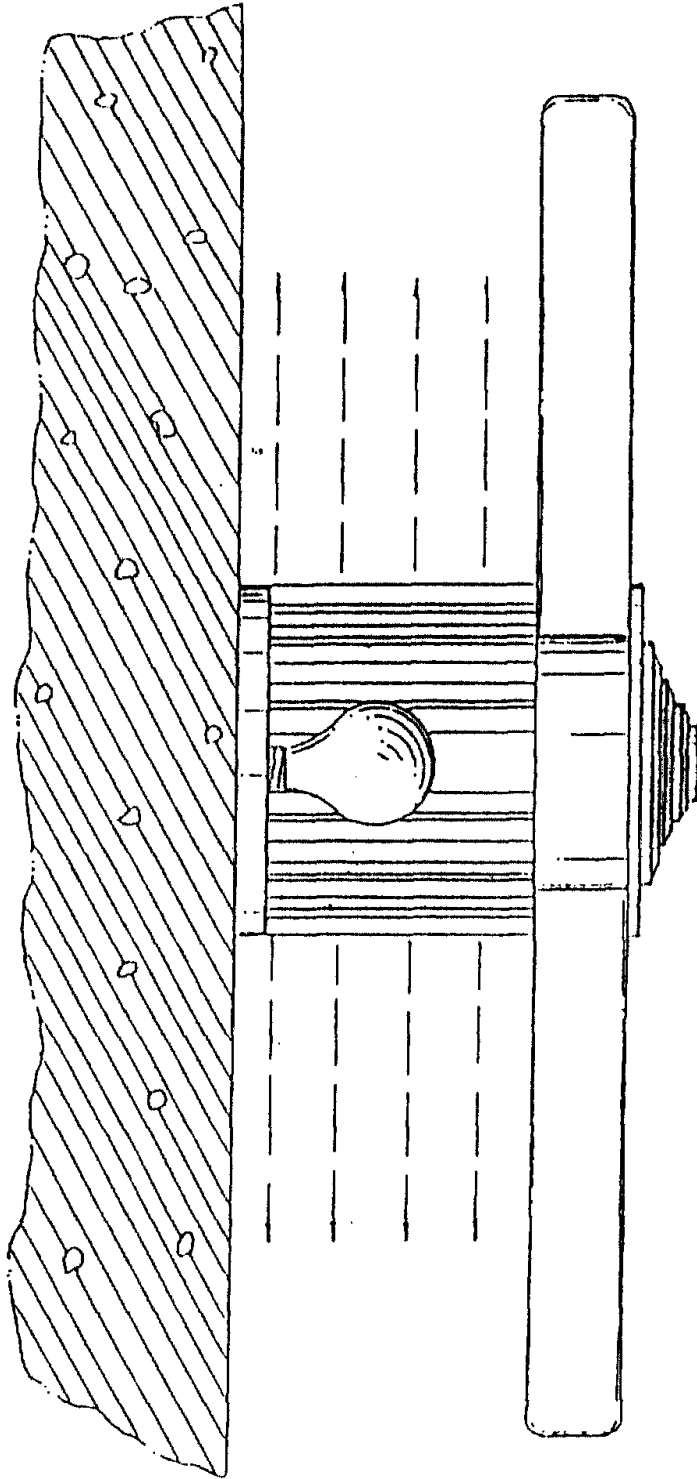


图 2

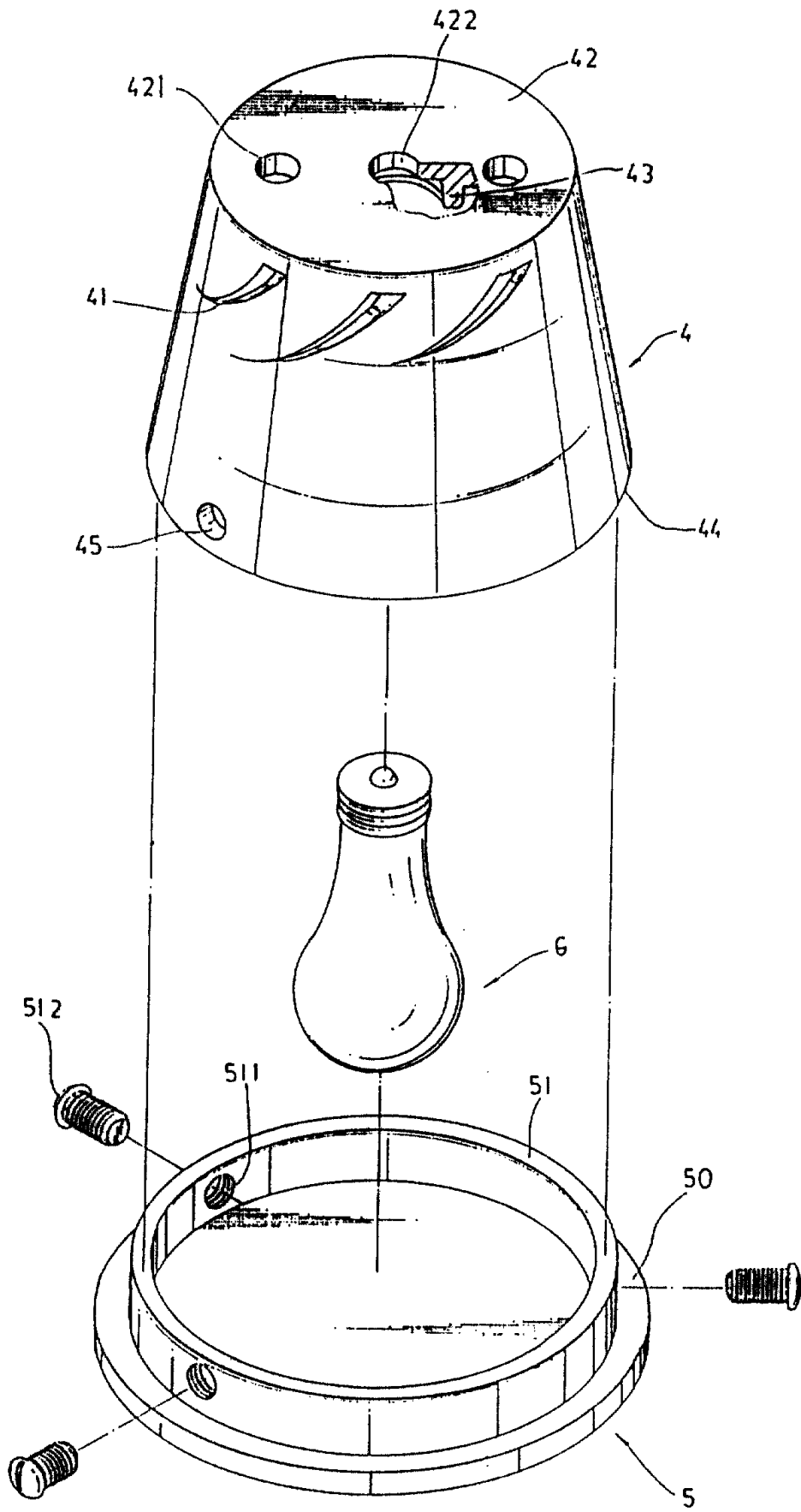


图 3

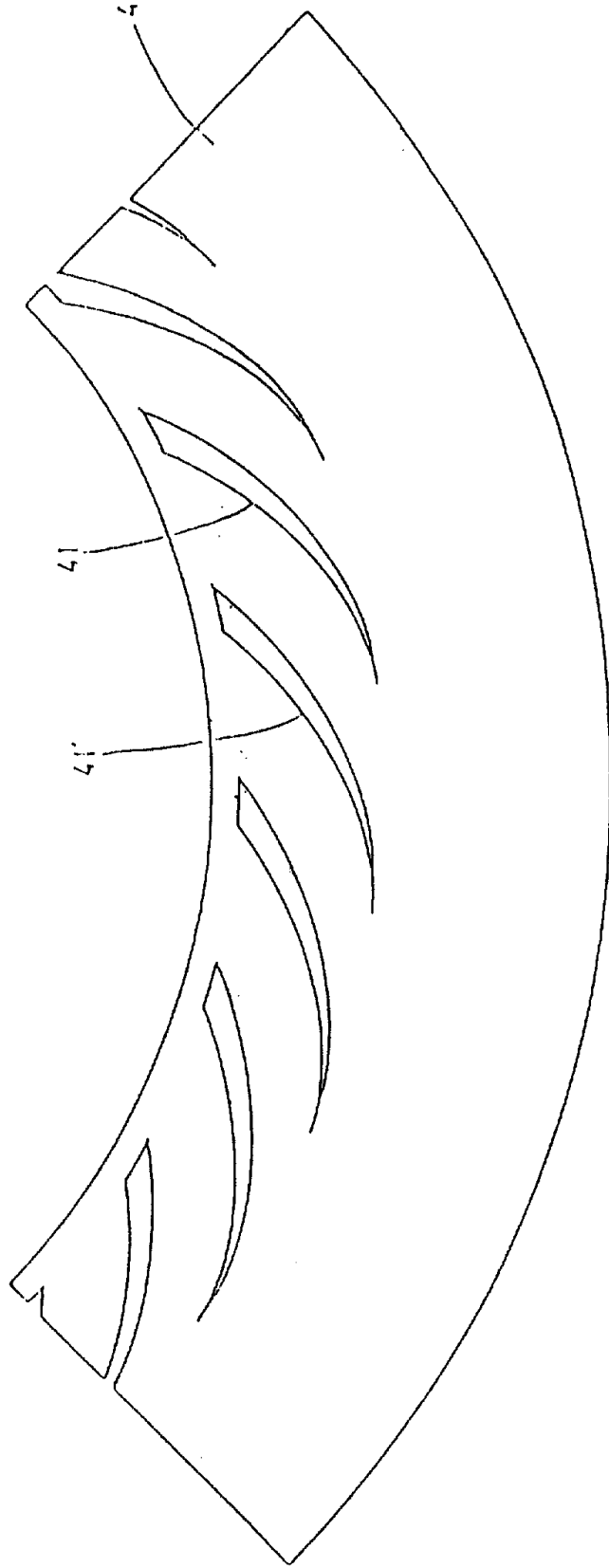


图 4

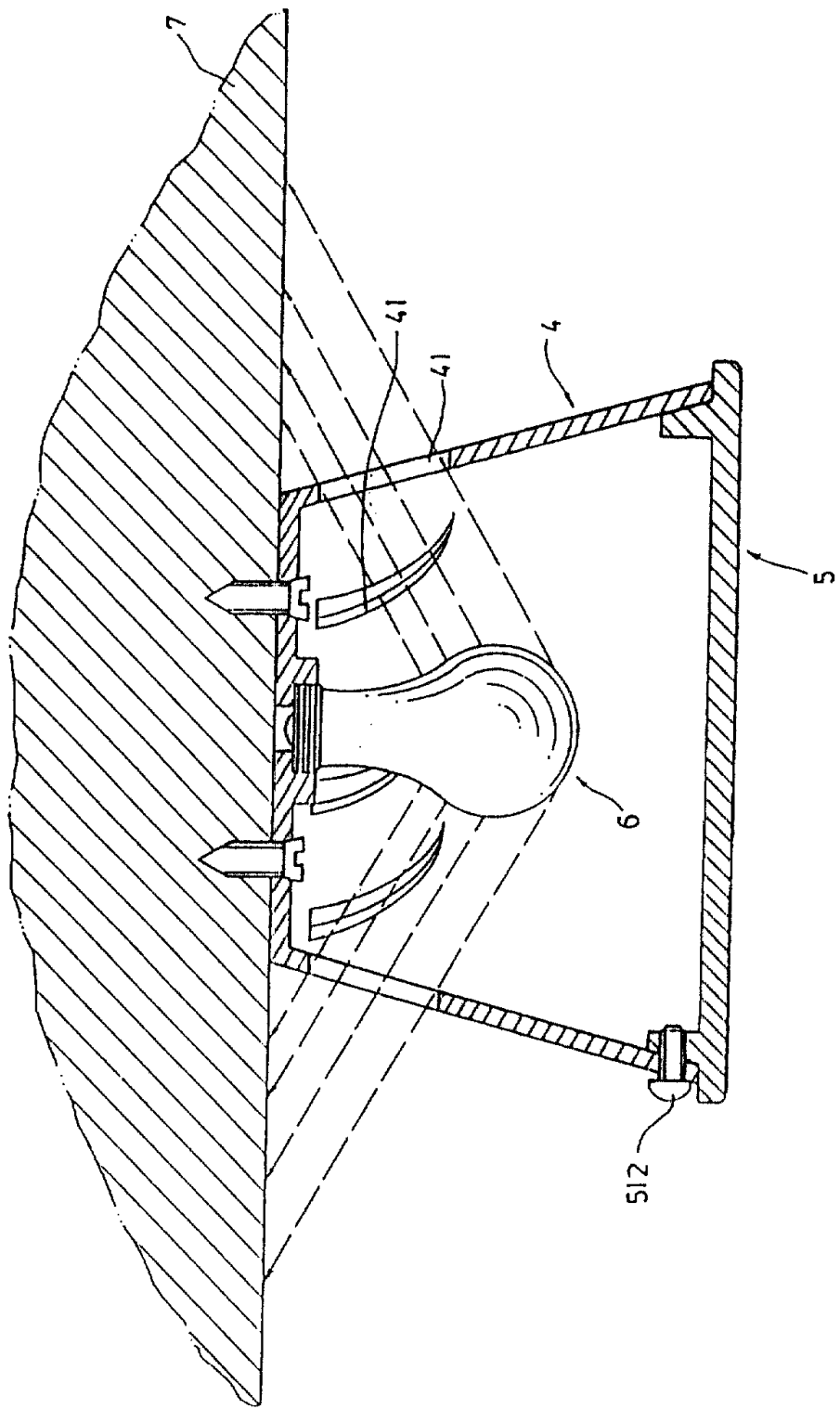


图 5