实用新型名称
不对称结构方型灯罩

摘要
本实用新型一种不对称结构方型灯罩，包含灯罩口及灯罩体，灯罩口为四方型，灯罩体包含顶罩及侧壁，该灯罩体的顶罩横截面为不对称弧形结构，该顶罩内壁设有若干连续排列的横条状凸起部，该顶罩内壁拐点位置设置的横条状凸起部的剖面为 V 型，该 V 型凸起部与相邻凸起部之间夹设有小圆弧型凸起。其中，该侧壁与顶罩具有一夹角，该夹角大于 90 度。该侧壁内壁设有若干菱形反光块，该菱形反光块自侧壁与顶罩交界处至灯罩口为由小到大设置。采用上述结构，可以得到一种无光斑、无阴影且反射效率高的不对称结构方型灯罩。
1. 一种不对称结构方型灯罩，包含灯罩口及灯罩体，灯罩口为四方型，灯罩体包含顶罩及侧壁，该灯罩体的顶罩横截面为不对称弧形结构，其特征在于，该顶罩内壁设有若干连续排列的横条状凸起部，该顶罩内壁拐点位置设置的横条状凸起部的剖面为 V 型，该 V 型凸起部与相邻凸起部之间设有小圆弧型凸起。

2. 如权利要求 1 所述的不对称结构方型灯罩，其特征在于，该侧壁与顶罩具有一夹角，该夹角大于 90 度。

3. 如权利要求 1 所述的不对称结构方型灯罩，其特征在于，该侧壁内壁设有若干菱形反光块，该菱形反光块自侧壁与顶罩交界处至灯罩口为由小到大设置。

4. 如权利要求 1 所述的不对称结构方型灯罩，其特征在于，该顶罩外壁设有若干横条状梯形凸块。
不对称结构方型灯罩

技术领域
本实用新型涉及一种灯罩，特别指一种新型的灯罩口为方型的灯罩。

背景技术
随着社会经济不断进步，各个领域的新型产品应接不暇。灯饰饰品作为人们日常生活中不可缺少的物品，人们对其无论是从性能上、效用上及美观度上都有日益严格的要求。目前，市场上的灯饰，功能逐渐完善，品种日趋多样化，但是，目前的灯饰制造商，在力求美观的基础上，不能兼顾效能与实用性兼并的效果，不能够满足社会的需求。

反光灯罩是灯体的关键组成部件，一般灯泡的照明角度、范围分散，不能聚光，反光灯罩的作用就是将灯光聚拢，形成完美的照明区域。

目前市场上的反光灯罩多为圆形灯罩，而为了应付各种新型需要（如安装空间，美观），在市面上也渐渐出现了一些四方型结构的灯罩，但是现有四方型灯罩的四个垂直角在聚光时会形成反射死角，这样在照射时，四个垂直角会有阴影产生，以致反射效果非常差，影响使用效果。

而且，目前市面上灯罩的反射效果不佳，一般来说反射效率不超过65%。

实用新型内容
针对上述情形，本实用新型所解决的技术问题在于提供一种无光斑、无阴影且反射效率高的不对称结构方型灯罩。

为达到上述目的，本实用新型不对称结构方型灯罩的技术方案为：一种不对称结构方型灯罩，包含灯罩口及灯罩体，灯罩口为四方
型，灯罩体包含顶罩及侧壁，该灯罩体的顶罩横截面为不对称弧形结构，该顶罩内壁设有若干连续排列的横条状凸起部，该顶罩内壁拐点位置设置的横条状凸起部的剖面为 V 型，该 V 型凸起部与相邻凸起部之间夹设有小圆弧型凸起。

该侧壁与顶罩具有一夹角，该夹角大于 90 度。

该侧壁内壁设有若干菱形反光块，该菱形反光块自侧壁与顶罩交界处至灯罩口为由小到大设置。

该顶罩外壁设有若干横条状梯形凸块。

本实用新型不对称结构方形灯罩的有益效果为：
1、灯罩内壁设有若干连续排列横条状凸起部，顶罩内壁拐点位置设置的横条状凸起部的剖面为 V 型，该 V 型凸起部与相邻凸起部之间夹设有小圆弧型凸起，防止产生死角，有效提高灯罩的反射效率；
2、侧壁与顶罩具有一定的夹角，使得侧壁反光能力得以提升；
3、利用侧壁内侧的菱形反光块的结构，充分的利用了两边的光线来达到混光的效果，使得光线更加均匀，亮度增加，没有光斑；
4、顶罩外壁设有若干横条状梯形凸块，使得本实用新型的方形灯罩在外观上更加独具特色，并且便于手持，防止滑落。
5、本实用新型的方型灯罩反射效率可以达到 85 %，比一般的灯罩提高约 25 %的光反射效果。

附图说明
图 1 为本实用新型不对称结构方型灯罩的实施例结构示意图；
图 2 为图 1 中 A - A 面的剖视结构左视示意图；
图 3 为图 1 中 B - B 面的剖视结构示意图；
图 4 为图 2 中 C 部分的放大结构示意图。

具体实施方式
请参照图 1 - 3 所示，为本实用新型不对称结构方型灯罩的实施例结构示意图。

本实用新型的方型灯罩，包含灯罩口 1 及灯罩体 2，灯罩口 1 为
四方型，灯罩体 2 包含顶罩 21 及侧壁 22，该灯罩体 2 的顶罩 21 横截面为不对称弧形结构，本实用新型的重点在于，该顶罩 21 内壁设有若干连续排列的横条状凸起部 6，该顶罩内壁有 10 位置设置的横条状凸起部的剖面为 V 型结构 8，该 V 型凸起部 8 与相邻凸起部 6 之间夹设小圆弧形凸起 61，图 4 所示，此 V 型结构充分利用光源背面，因为灯泡本身的外型所遮住的部分透过 V 型结构将光充分的反射出来，配合其他位置的圆弧形设计，将灯罩的反射面增加，提高了反射的效率，并且利用小圆弧形凸起 61，可以将 V 型凸起部底部死角消除，增加光的反射。

请参见具体实施例图 3 所示，该灯罩的侧壁 22 与顶罩 21 之间具有一夹角 23，该夹角 23 的角度大于 90 度，使得顶罩 21 与侧壁 22 呈倾斜设置，利用此结构，可以将光集中引导到所需要的角度，避免不必要的浪费，从而增加光的使用效率。

并且，请再参见图 1 所示，该侧壁 22 内壁设有若干菱形反光块 4，该菱形反光块 4 自侧壁与顶罩 21 交界处至灯罩口 1 为自小到大设置，利用此菱形反光块，可以提高两边侧壁的反射效果，充分的利用了两边的光线来达到混光的效果，使得光线更加均匀，亮度增加。

另外，请参见图 2 所示，在该顶罩 21 外壁还可以设有若干横条状梯形凸块 7，使得本实用新型的方形灯罩在外观上更加独具特色，并且便于手持，防止滑落。

综上所述，本实用新型提供一较佳不对称结构方型灯罩，因此，提出实用新型专利申请；然而所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非以此局限本实用新型，因此，凡一切与本实用新型构造、装置、特征等近似、雷同的，皆应仍属本实用新型的专利申请保护的范围之内。