



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205316248 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521124692. 7

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 珠海金晟照明科技有限公司

地址 519125 广东省珠海市斗门区白蕉镇大
托村刘家环工业园水厂路 2 号

(72) 发明人 畅育科

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 王贤义

(51) Int. Cl.

F21V 7/04(2006. 01)

F21V 7/10(2006. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

F21K 9/20(2016. 01)

F21V 29/77(2015. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

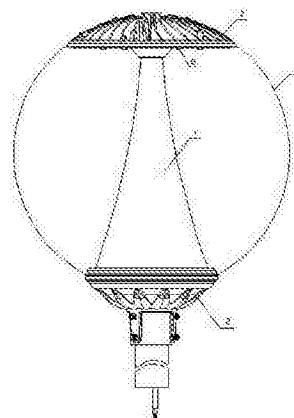
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

反光塔及 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了反光塔,其特征在于:设有主体,所述主体为一端往另一端逐渐缩小的主体;其中一端为小端部,另一端为大端部,所述主体表面设有一层反光材料层。本实用新型具有结构简单,扩大发光角度,制造成本低和易拆装的优点。本实用新型还公开了一种 LED 灯具。



1.反光塔,其特征在于:设有主体(1),所述主体(1)为一端往另一端逐渐缩小的主体(1);其中一端为小端部,另一端为大端部,所述主体(1)表面设有一层反光材料层。

2.根据权利要求1所述的反光塔,其特征在于:所述小端部圆周直径大小与大端部直径大小之比为38:204,且所述大端部与小端部之间的高度距离与大端部圆周直径大小之比为382:204。

3.根据权利要求1所述的反光塔,其特征在于:所述小端部圆周直径大小为38mm,所述大端部直径大小为204mm,且所述大端部与小端部之间的高度距离为382mm。

4.根据权利要求1所述的反光塔,其特征在于:主体(1)内部设有自大端部往小端部方向贯通的通道。

5.LED灯具,设有如权利要求1至4任意一项所述的反光塔,其特征在于:所述LED灯具还包括有灯头(2)、灯罩(4)、散热器(3)及LED发光模组(5);其中所述灯头(2)设于灯罩(4)一端,所述散热器(3)设于灯罩(4)另一端,所述反光塔设于灯罩(4)内部的灯头(2)与散热器(3)之间;所述LED发光模组(5)安装在所述灯罩(4)内部的散热器(3)位置。

6.根据权利要求5所述LED灯具,其特征在于:所述散热器(3)设有用于固定安装LED发光模组(5)的主板及设于主板一面的若干条阵列分布的散热鳍片(31)。

反光塔及LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反光塔及LED灯具。

背景技术

[0002] 传统的LED灯具一般的发光角度在120左右,其发光角度不能够满足用户需求;也有360度发光的LED灯灯具,但是360度发光的LED灯具一般采用多个LED发光芯片围呈环形发光,但是这种360发光的成本比较高,而且所需LED芯片总功率比较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供反光塔及LED灯具,具有结构简单,扩大发光角度,制造成本低和易拆装的优点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 反光塔,其设有主体,所述主体为一端往另一端逐渐缩小的主体;其中一端为小端部,另一端为大端部,所述主体表面设有一层反光材料层。

[0006] 所述小端部圆周直径大小与大端部直径大小之比为38:204,且所述大端部与小端部之间的高度距离与大端部圆周直径大小之比为382:204。

[0007] 所述小端部圆周直径大小为38mm,所述大端部直径大小为204mm,且所述大端部与小端部之间的高度距离为382mm。

[0008] 主体内部设有自大端部往小端部方向贯通的通道。也就是内部中空,大幅降低来生产成本,降低了产品重量。

[0009] 所述LED灯具还包括有灯头、灯罩、散热器及LED发光模组;其中所述灯头设于灯罩一端,所述散热器设于灯罩另一端,所述反光塔设于灯罩内部的灯头与散热器之间;所述LED发光模组安装在所述灯罩内部的散热器位置。

[0010] 所述散热器设有用于固定安装LED发光模组的主板及设于主板一面的若干条阵列分布的散热鳍片。

[0011] LED发光模组设有PCB板及若干个阵列分布在PCB板上的LED发光芯片。

[0012] 进一步,所述LED灯具还包括有电源模块,所述电源模块安装在灯头内部,且所述电源模块与LED发光模组电性连接。

[0013] LED发光芯片发出光线,有些光线直接照射到地面,有些光线经过反光塔的反射照射在地面,使得整个发光角度由原来的120度扩大到140度,而且不影响光效。

[0014] 本实用新型的有益效果是:其具有结构简单,扩大发光角度,制造成本低和易拆装的优点。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型LED灯具的正面结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型LED灯具的俯视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型光路的示意图；

[0018] 图4是本实用新型光路的另一示意图。

具体实施方式

[0019] 如图1、图2、图3及图4所示,本实用新型反光塔,其设有主体1,所述主体1为一端往另一端逐渐缩小的主体1;其中一端为小端部,另一端为大端部,所述主体1表面设有一层反光材料层。

[0020] 所述小端部圆周直径大小与大端部直径大小之比为38:204,且所述大端部与小端部之间的高度距离与大端部圆周直径大小之比为382:204。

[0021] 所述小端部圆周直径大小为38mm,所述大端部直径大小为204mm,且所述大端部与小端部之间的高度距离为382mm。

[0022] 主体1内部设有自大端部往小端部方向贯通的通道。

[0023] LED灯具,设有所说的反光塔,所述LED灯具还包括有灯头2、灯罩4、散热器3及LED发光模组5;其中所述灯头2设于灯罩4一端,所述散热器3设于灯罩4另一端,所述反光塔设于灯罩4内部的灯头2与散热器3之间;所述LED发光模组5安装在所述灯罩4内部的散热器3位置。

[0024] 所述散热器3设有用于固定安装LED发光模组5的主板及设于主板一面的若干条阵列分布的散热鳍片31。

[0025] LED发光芯片发出光线,有些光线直接照射到地面,有些光线经过反光塔的反射照射在地面,使得整个发光角度由原来的120度扩大到140度,而且不影响光效。

[0026] 本实用新型的有益效果是:其具有结构简单,扩大发光角度,制造成本低和易拆装的优点。

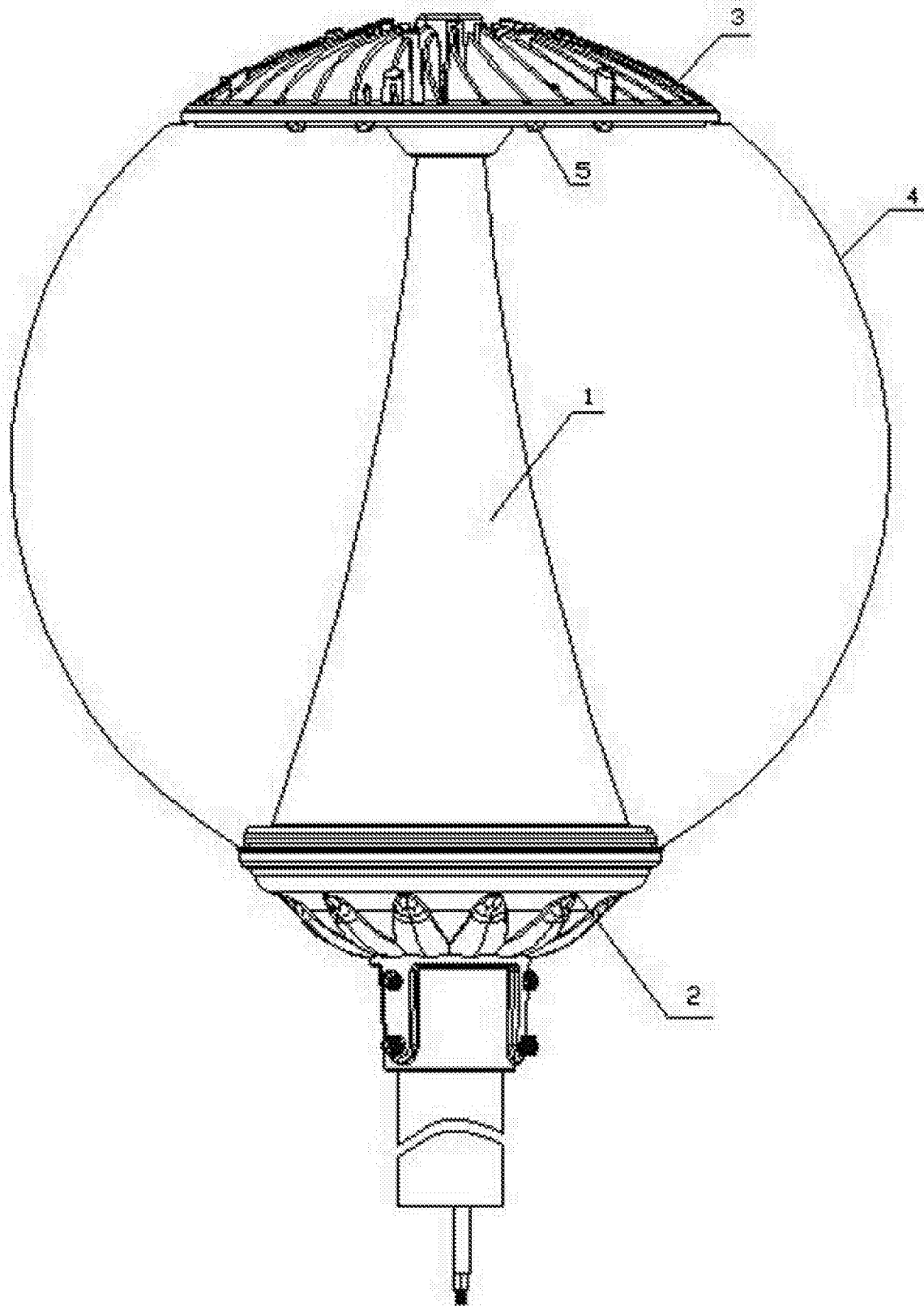


图1

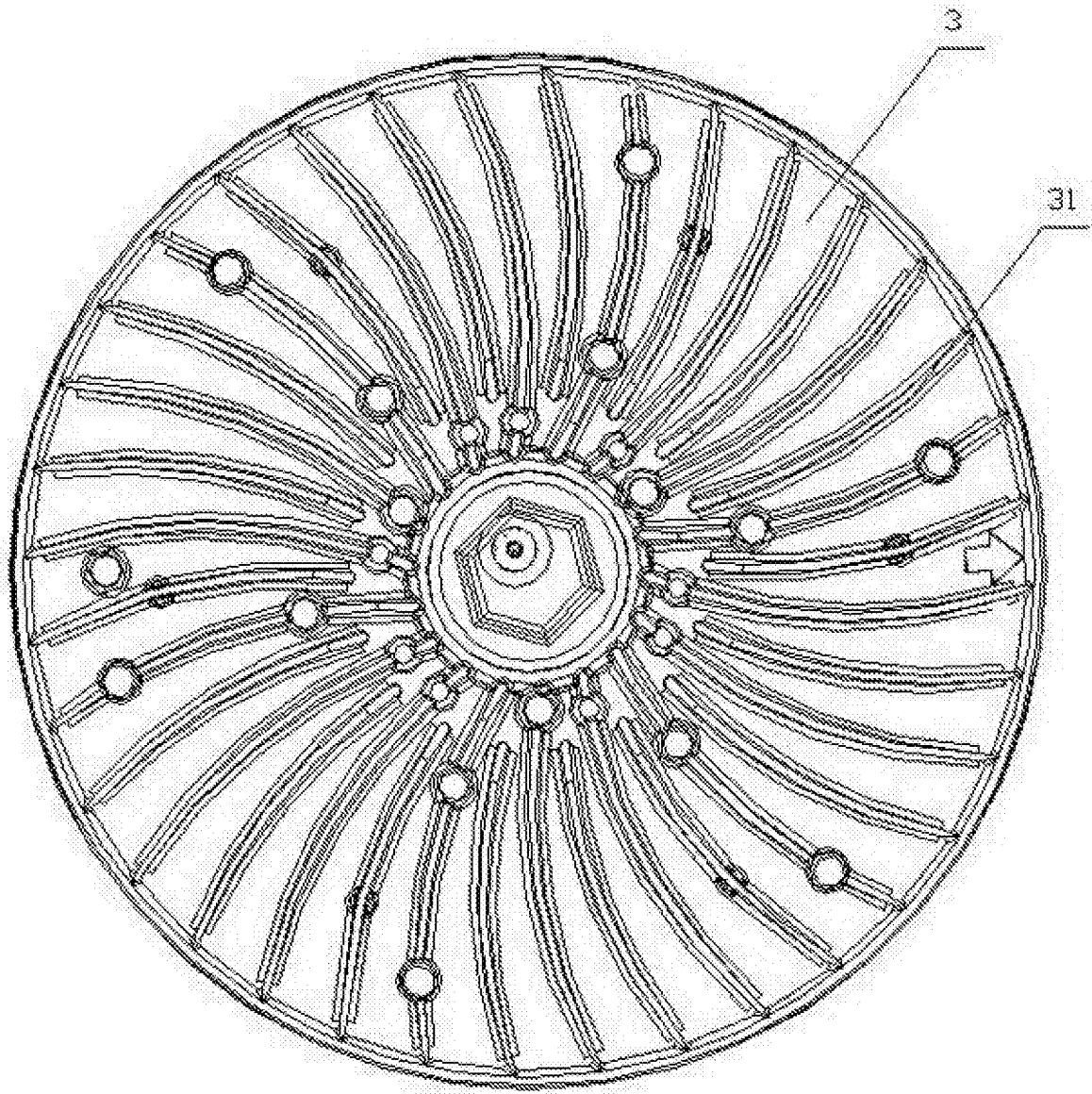


图2

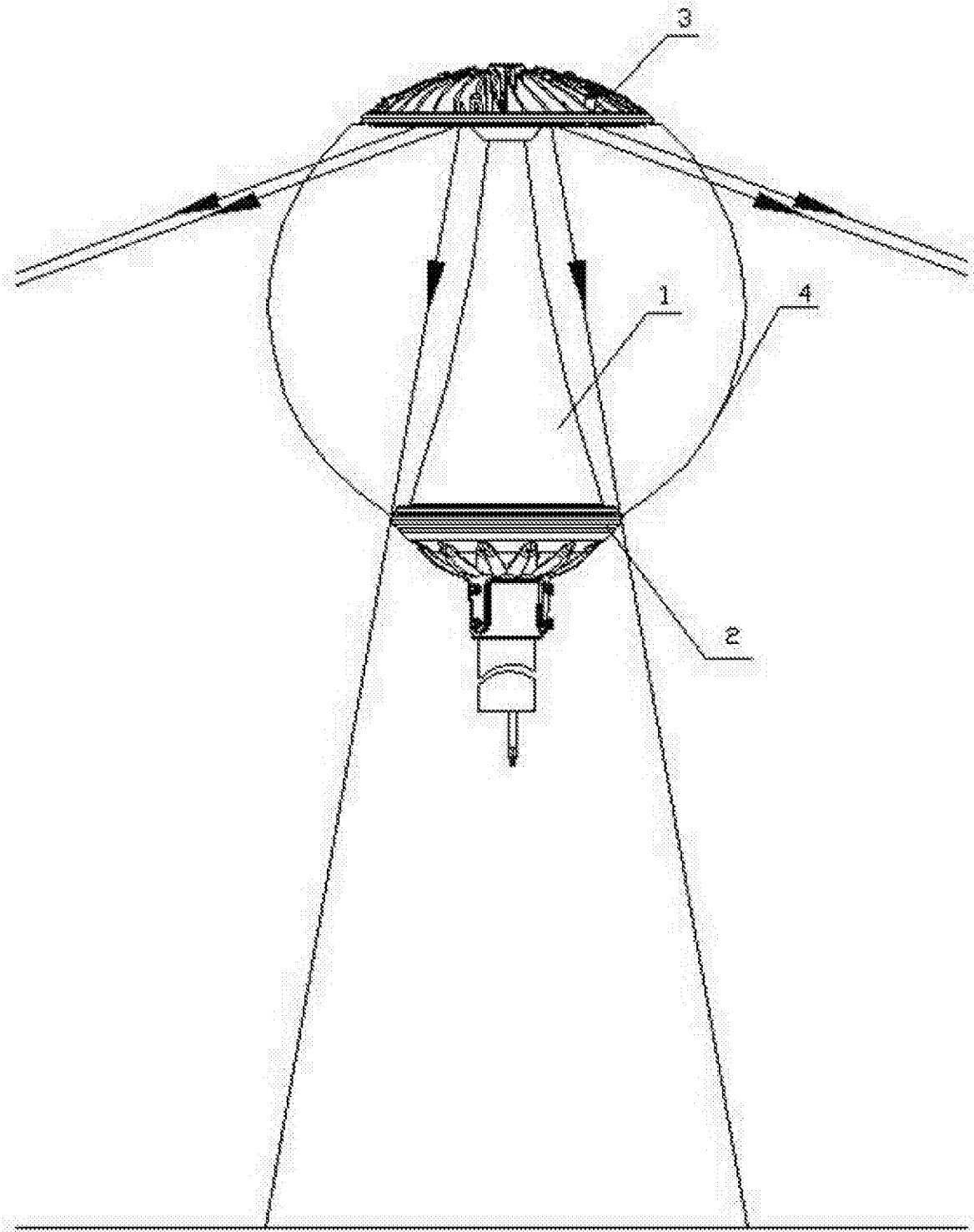


图3

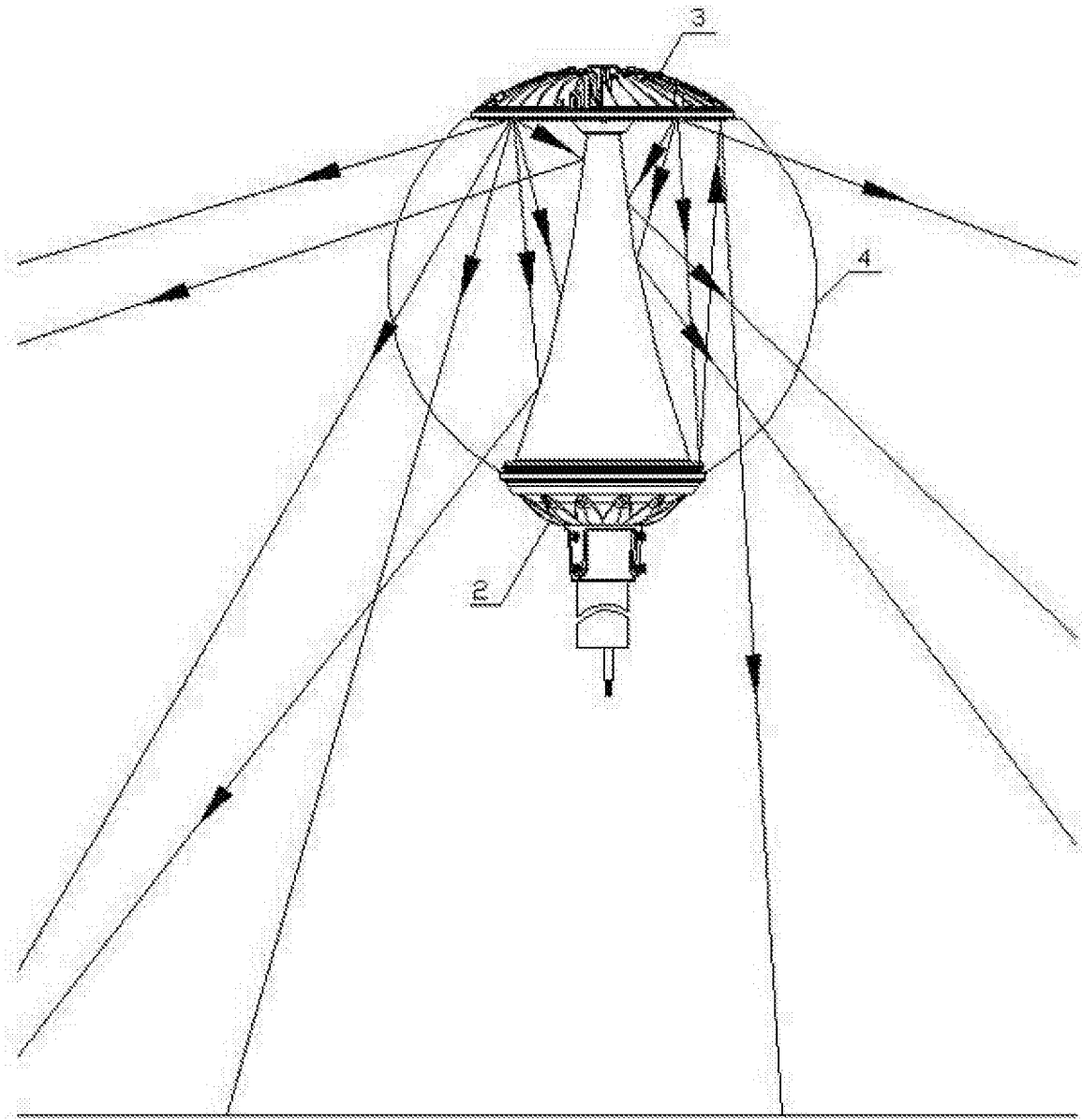


图4