

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920114383. X

[51] Int. Cl.

A45B 3/04 (2006.01)

A45B 25/06 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21L 4/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201375115Y

[22] 申请日 2009.2.24

[21] 申请号 200920114383. X

[73] 专利权人 赵立峰

地址 315221 浙江省宁波市镇海经济开发区
B 区东辉路 118 号宁波佳信旅游用品有
限公司

[72] 发明人 赵立峰 胡冬和

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
代理人 徐雪波

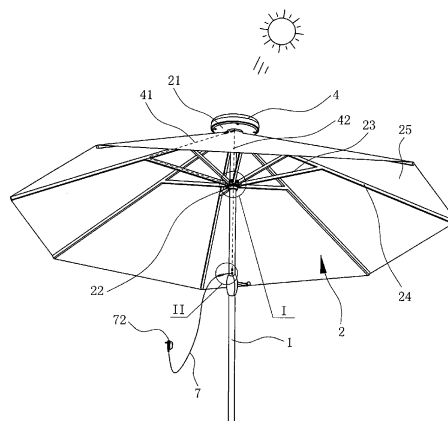
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种带照明功能的遮阳伞

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带照明功能的遮阳伞，包括伞杆和伞架，其中，所述的伞架包括固定在伞杆顶部的固定伞盘、套设在伞杆中部外围的活动伞盘、多根撑骨、多根伞骨，每根撑骨两端分别铰接在活动伞盘和对应的伞骨上，而每根伞骨的一端都铰接在固定伞盘上，所述固定伞盘和/或活动伞盘的底部设置有一圈发光体。与现有技术相比，本实用新型对遮阳伞下的活动空间提供了照明，便于人们在遮阳伞下看书读报，提高了遮阳伞的使用舒适度，而且具有一定的装饰效果；另外，本实用新型的遮阳伞利用太阳能给发光体供电，充分结合了遮阳伞的使用环境，而且节能、环保，非常适于实际应用。



1、一种带照明功能的遮阳伞，包括伞杆和伞架，其中，所述的伞架包括固定在伞杆顶部的固定伞盘、套设在伞杆中部外围的活动伞盘、多根撑骨、多根伞骨，每根撑骨两端分别铰接在活动伞盘和对应的伞骨上，而每根伞骨的一端都铰接在固定伞盘上，其特征在于：所述固定伞盘和/或活动伞盘的底部设置有一圈发光体。

2、根据权利要求1所述的带照明功能的遮阳伞，其特征在于：所述发光体是多个呈环形分布的LED灯。

3、根据权利要求2所述的带照明功能的遮阳伞，其特征在于：所述活动伞盘的顶部也设置有一圈LED灯。

4、根据权利要求1或2或3所述的带照明功能的遮阳伞，其特征在于：所述固定伞盘的顶部上设置有太阳能电池板以及储能装置，该储能装置上的电源线与所有发光体电连接。

5、根据权利要求1或2或3所述的带照明功能的遮阳伞，其特征在于：所述伞杆上设置有控制发光体工作的开关和与发光体电连接的插座，还包括一外接电源线，其一端是与插座相配的第一插头，另一端是可插入到外部通用插座上的第二插头。

一种带照明功能的遮阳伞

技术领域

本实用新型涉及一种遮阳伞，尤其指一种带照明功能的遮阳伞。

背景技术

目前，遮阳伞已成为广场、草坪和海滩等休闲场所中的一种常备用具，它为人们提供了一片舒适的乘凉空间。普通的遮阳伞包括伞杆和伞架，其中的伞架又包括固定在伞杆顶部的固定伞盘、套设在伞杆中部外围的活动伞盘、多根撑骨、多根伞骨以及设置在多根伞骨上的伞面，多根撑骨两端分别铰接在活动伞盘和对应的伞骨上，而多根伞骨的一端都铰接在固定伞盘上。遮阳伞在实际使用时，较多的是固定安装在户外的某个位置上，而提供一个固定的休闲场所，这在个人家庭中的庭院内较为常见。由于遮阳伞遮蔽了一定的光线，如果遇到多云或者阴天，遮阳伞下光线就比较暗，这样，要在遮阳伞下进行看书、读报等活动，光线不够充足，降低使用舒适度。目前市场上，还没有一种能提供照明功能的遮阳伞。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种带照明功能的遮阳伞，它能提供照明服务，便于人们在遮阳伞下看书读报，提高了遮阳伞的使用舒适度，比较适于实际使用。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该带照明功能的遮阳伞，包括伞杆和伞架，其中，所述的伞架包括固定在伞杆顶部的固定伞盘、套设在伞杆中部外围的活动伞盘、多根撑骨、多根伞骨，每根撑骨两端分别铰接在活动伞盘和对应的伞骨上，而每根伞骨的一端都铰接在固定伞盘上，其特征在于：所述活动伞盘的底部设置有一圈发光体。

所述发光体可以是多个呈环形分布的LED灯，也可以是呈环形的节能灯管，但考虑到多根撑骨需要铰接在活动伞盘上，活动伞盘会被多根撑骨分隔开来，而活动伞盘本身体积较小，为便于发光体在活动伞盘上的设置，该发光体以多个呈环形分布的LED灯为佳。

为增加照明效果，所述活动伞盘的顶部也可以设置有一圈LED灯，这样，顶部的这圈LED灯能照射到伞面内侧，使其具有通透的视觉效果，提高遮阳伞的装饰效果。

该遮阳伞可以采用现有的各种技术来实现对发光体进行供电，结合遮阳伞实际使

用的露天环境，所述固定伞盘的顶部上可以设置有太阳能电池板以及储能装置，该储能装置上的电源线可以经过其中一根伞骨和对应的撑骨或者伞杆内部而与所述发光体电连接，也即，利用太阳能来实现供电；其中的储能装置可以是干电池等。

该发光体还可以直接通过连接外部电源的电源线来进行供电，即，所述伞杆上设置有控制发光体工作的开关和与发光体电连接的插座，还包括一外接电源线，其一端是与插座相配的第一插头，另一端是可插入到外部通用插座上的第二插头。

另外，该发光体还可以直接通过安装在遮阳伞内的干电池进行供电。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于：通过在遮阳伞下活动空间的顶部——活动伞盘或固定伞盘上设置一圈发光体，对遮阳伞下的活动空间提供了照明，便于人们在遮阳伞下看书读报，提高了遮阳伞的使用舒适度，而且具有一定的装饰效果；另外，本实用新型的遮阳伞利用太阳能给发光体供电，充分结合了遮阳伞的使用环境，而且节能、环保，非常适于实际应用。

附图说明

图1为本实用新型实施例一的结构示意图；

图2为图1中I部的放大图；

图3为图2从顶部看过去的结构示意图；

图4为图1中II部的放大图；

图5为本实用新型实施例二的结构示意图；

图6为图5中III部的放大图；

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

实施例一：

如图1~图4所示，为本实用新型实施例一，该带照明功能的遮阳伞，包括伞杆1、伞架2和设置在伞杆1内的伞架撑开装置；

其中，所述的伞架2包括固定在伞杆1顶部的固定伞盘21、套设在伞杆1中部外围的活动伞盘22、多根撑骨23、多根伞骨24，伞面25就覆盖在多根伞骨24上，每根撑骨23两端分别铰接在活动伞盘22和对应的伞骨24上，而每根伞骨24的一端都铰接在固定伞盘21上；

在所述活动伞盘22的底部设置有多呈环形分布的LED灯3，形成第一圈发光体，并且，在活动伞盘22的顶部也设置有一圈LED灯3，形成第二圈发光体，该第二圈发光体中的LED灯3的个数可以根据实际撑骨23的数量来确定，也即，该第二圈发光体中的LED灯3间隔地设置在活动伞盘22的顶部；

为解决发光体的供电，所述固定伞盘21的顶部上、位于伞面25之外设置有太阳能电池板4以及储能装置（图中均未示出），该储能装置上的一极电源线41（如图1中的虚线所示）穿过其中一根伞骨24和对应的撑骨23而与两圈发光体电连接，另一极电源线42（如图1中的虚线所示）穿过伞杆1内部而与两圈发光体电连接；

为同时提供第二种供电方式，所述伞杆1上还设置有控制发光体工作的开关5和与发光体电连接的插座6，还包括一外接电源线7，其一端是与插座6相配的第一插头71，另一端是可插入到外部通用插座上的第二插头72。

实施例二：

如图5、图6所示，为本实用新型实施例二，实施例二与实施例一的区别点在于：所述固定伞盘21的底部上还设置有多个呈环形分布的LED灯3，形成第三圈发光体，而位于伞面25内侧，供电解决具体如下：固定伞盘21顶部上的储能装置，其一极电源线41（如图5中的虚线所示）先与固定伞盘21上的发光体电连接，然后穿过其中一根伞骨24和对应的撑骨23而与活动伞盘22上的两圈发光体电连接，另一极电源线42（如图5中的虚线所示）穿过伞杆1内部而分别与三圈发光体电连接。

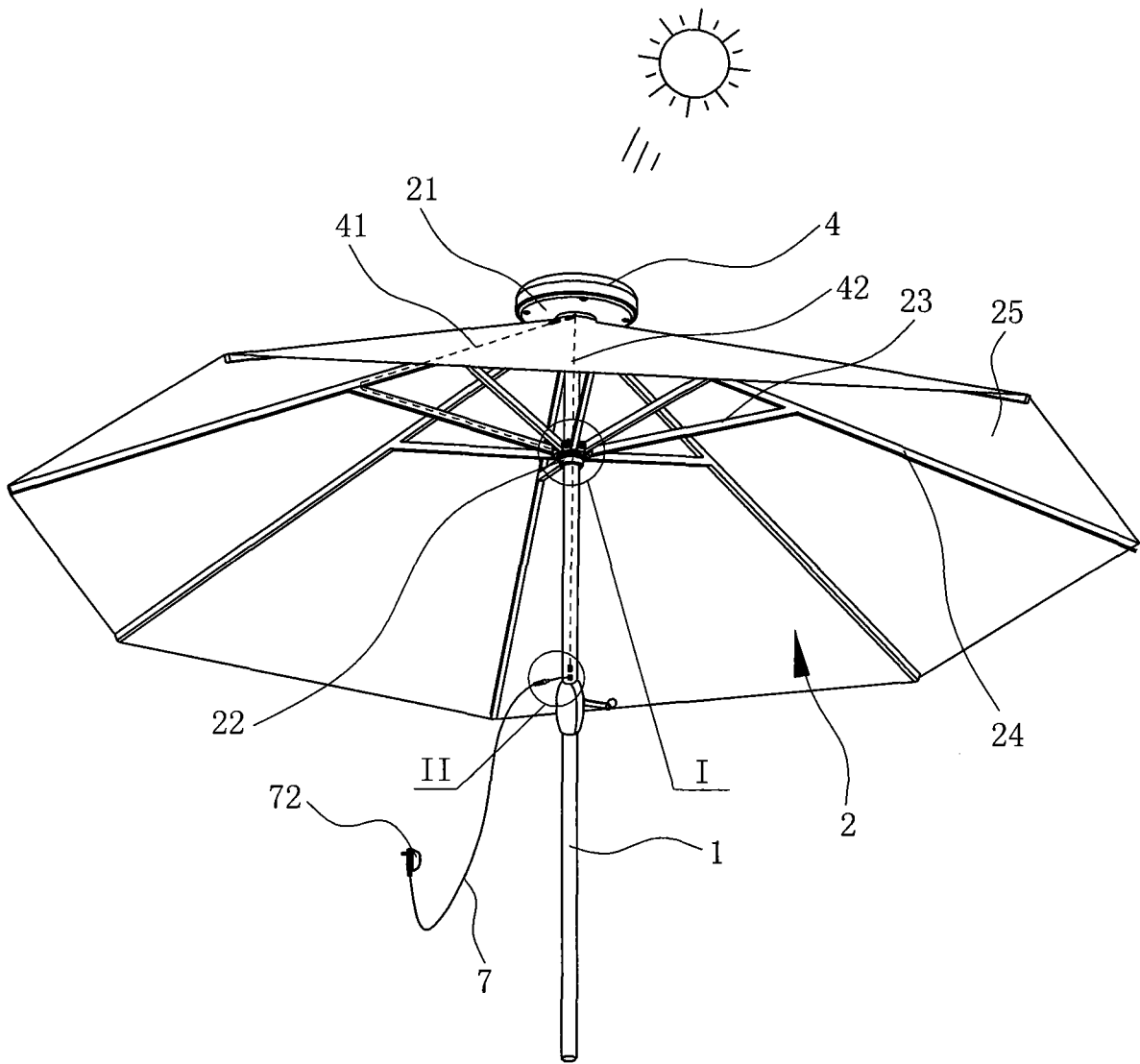


图1

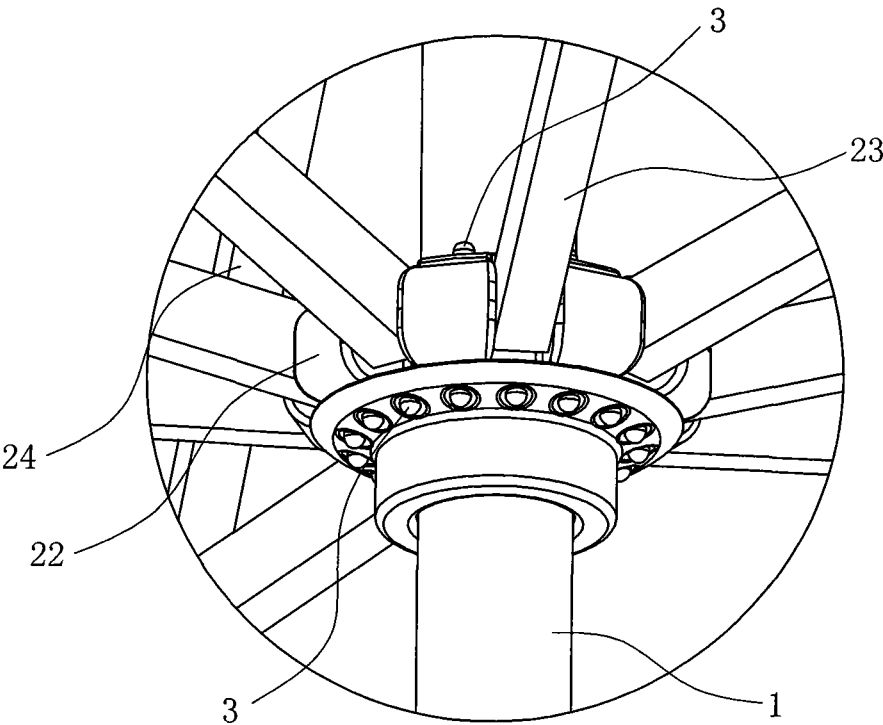


图2

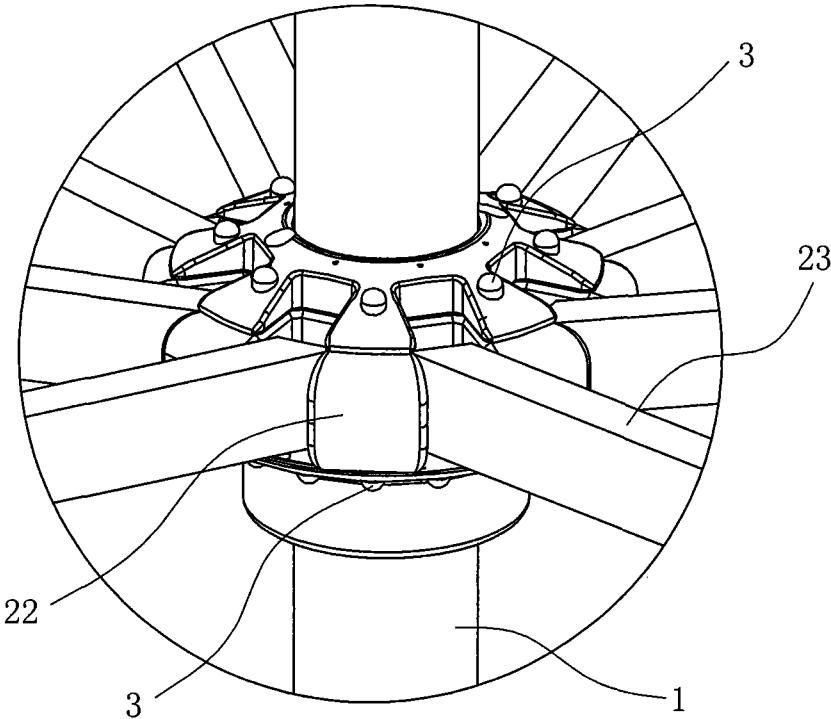


图3

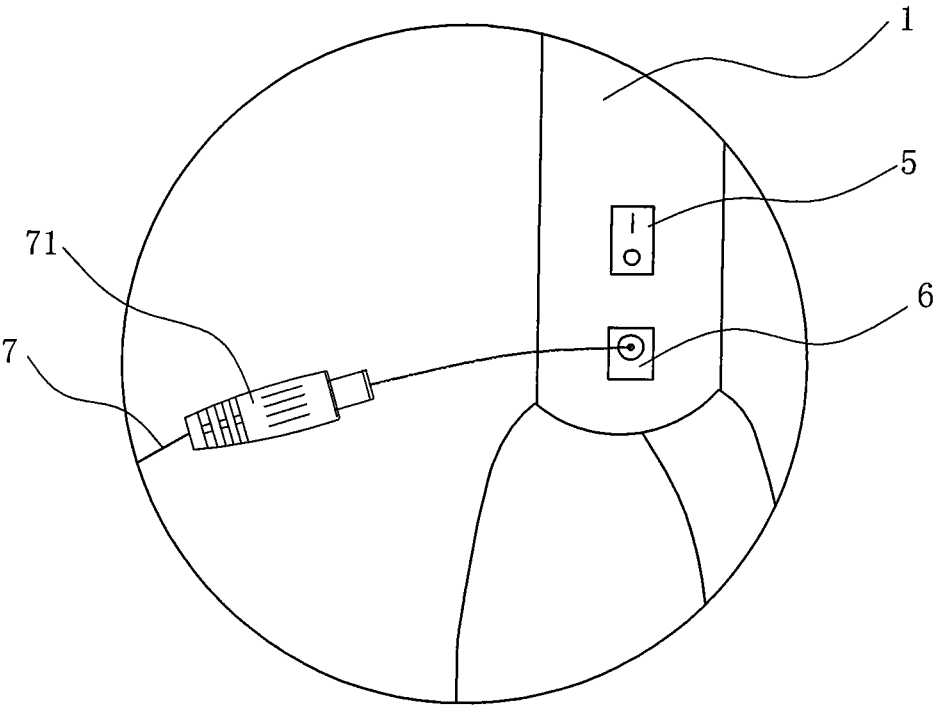


图4

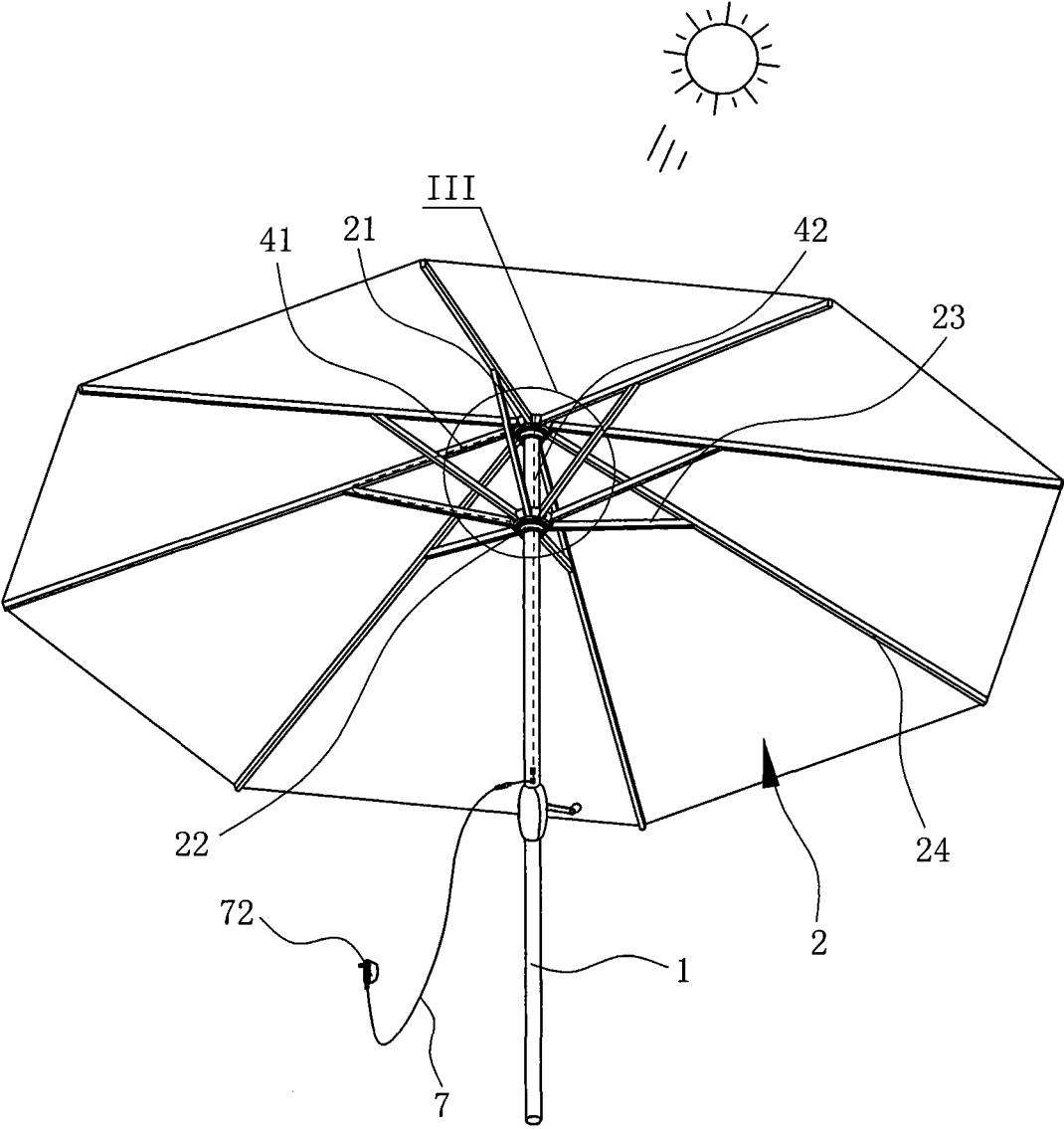


图5

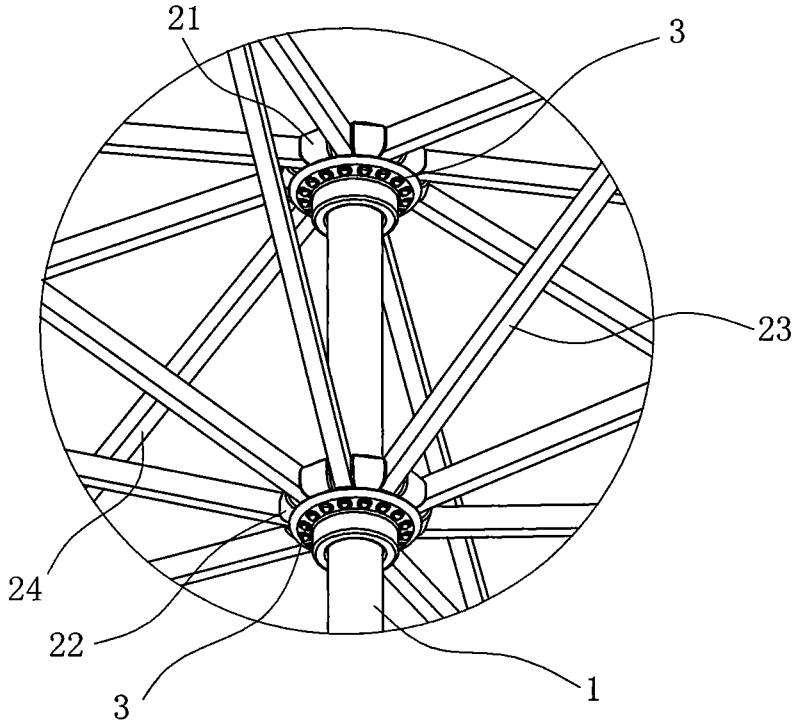


图6