



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201956032 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120036296. 4

(22) 申请日 2011. 01. 28

(73) 专利权人 邬云挺

地址 315600 浙江省宁海县银河路 135 号宁海县利祥工具用品有限公司

(72) 发明人 邬云挺

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 张一平 方闻俊

(51) Int. Cl.

G09F 17/00 (2006. 01)

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 21/14 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

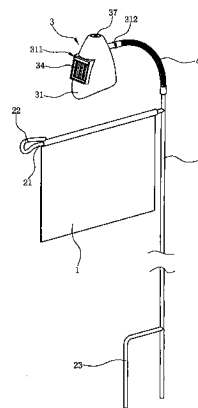
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种新型的广告旗杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型的广告旗杆,包括用以悬挂广告旗帜 (1) 的旗杆 (2),旗杆 (2) 的顶部设置有照明结构 (3),其特征在于:所述照明结构 (3) 通过波纹管 (4) 连接在所述旗杆 (1) 的顶部。由于波纹管的作用照明结构的照射角度方向可调节,可根据需要将灯光以不同角度打到广告旗帜上,如从旗帜的后面打光,使广告旗帜上的内容更为突出和美观,更能吸引路人关注,提升广告营造效果。



1. 一种新型的广告旗杆,包括用以悬挂广告旗帜(1)的旗杆(2),旗杆(2)的顶部设置有照明结构(3),其特征在于:所述照明结构(3)通过波纹管(4)连接在所述旗杆(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述照明结构(3)包括有灯罩(31)、灯(32)、反光杯(33)、太阳能充电板(34)、开关(35)及蓄电池(36),所述灯(32)设置在反光杯(33)内,所述蓄电池(36)和开关(35)设置在反光杯(33)后部,所述反光杯(33)固定在灯罩(31)内,所述太阳能充电板(34)则固定在灯罩(31)上并外露,太阳能充电板(34)通过连接线与蓄电池(36)连接,所述蓄电池(36)、灯(32)及开关(35)串联在一起形成照明回路,所述灯罩(31)的内还设有用以按压所述开关(35)的按钮(37),该按钮(37)穿出灯罩(31)的背面,所述波纹管(4)的一端与灯罩(31)连接,波纹管(4)的另一端与旗杆(2)的顶部连接。

3. 根据权利要求2所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述灯罩(31)的外表面设有用以安装所述太阳能充电板(34)的凹部(311)。

4. 根据权利要求1、2或3所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述旗杆(2)的上部具有横向延展的用以悬挂广告旗帜(1)的横档(21)。

5. 根据权利要求4所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述横档(21)的外端具有向内弯折的钩部(22)。

6. 根据权利要求4所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述旗杆(2)的底部具有呈U形的用以插入地面的插入部(23)。

7. 根据权利要求1、2或3所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述旗杆(2)为两根相互插接在一起的管件(24)。

8. 根据权利要求7所述的新型的广告旗杆,其特征在于:所述管件(24)的上端固定有上接头座(5)和下接头座(6),上接头座(5)和下接头座(6)设有套环(7),套环(7)一端连接有挂钩(8),有一接头(9)插设在上接头座(5)内,所述波纹管(4)的一端套设在接头(9)上。

一种新型的广告旗杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旗杆,尤其涉及一种用以广告展示的广告旗杆。

背景技术

[0002] 广告能提高企业或产品的知名度,户外广告就是其中之一,广告旗杆作为户外广告的一种具有结构简单、成本低、安装方便的优点,特别适合用于各种展会。

[0003] 如一专利号为 ZL201020227156.0(公告号为 CN201707866U)的中国实用新型专利《广告旗》,及一专利号为 ZL200920293669.9(公告号为 CN201629124U)的中国实用新型专利《红旗式广告牌》披露了两种类型的广告旗杆。传统的广告旗杆由于没有照明系统,故广告旗杆在夜间使用效果不明显。

[0004] 为此有人发明了具有照明功能的广告旗杆,如一专利号为 ZL200720106981.3(公告号为 CN201017586Y)的中国实用新型专利《流动发光广告旗》,又如一专利号为 ZL200920228268.5(公告号为 CN201562431U)的中国实用新型专利《一种带顶灯的四边形旗帜》,它们披露了一种具有照明系统的旗杆。

[0005] 现有带照明系统的旗杆存在以下缺陷:其照明灯是固定的,照明角度不可调节,因此不能将光线集中打到旗帜上,广告营造效果还不是很理想;另外照明灯所采用的电源为市电或电池,即不节能,也不环保。

发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种照明角度可以调节的新的广告旗杆。

[0007] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种新的广告旗杆,包括用以悬挂广告旗帜的旗杆,旗杆的顶部设置有照明结构,其特征在于:所述照明结构通过波纹管连接在所述旗杆的顶部。

[0008] 上述照明结构包括有灯罩、灯、反光杯、太阳能充电板、开关及蓄电池,所述灯设置在反光杯内,所述蓄电池和开关设置在反光杯后部,所述反光杯固定在灯罩内,所述太阳能充电板则固定在灯罩上并外露,太阳能充电板通过连接线与蓄电池连接,所述蓄电池、灯及开关串联在一起形成照明回路,所述灯罩的内还设有用以按压所述开关的按钮,该按钮穿出灯罩的背面,所述波纹管的一端与灯罩连接,波纹管的另一端与旗杆的顶部连接。

[0009] 前述照明结构将太阳能充电板安装在灯罩上,即将太阳能发电设备与灯罩集成在一起,无需将太阳能供电设备外置,简化结构,而且采用太阳能供电具有节能环保的优点,另外设置开关使太阳能充电设备在白天不工作。

[0010] 为将太阳能充电板牢靠固定在灯罩上,上述灯罩的外表面设有用以安装所述太阳能充电板的凹部。凹部还起到保护太阳能充电板的作用。

[0011] 为便于悬挂旗帜,上述旗杆的上部具有横向延展的用以悬挂广告旗帜的横档。

[0012] 上述横档的外端具有向内弯折的钩部。钩部对广告旗帜起到阻挡作用,有效防止

广告旗帜被风吹落。

[0013] 上述旗杆的底部具有呈 U 形的用以插入地面的插入部。该旗杆结构便于在展会上使用,固定旗杆时只需将插入部插入地面即可,旗杆固定方便。

[0014] 上述旗杆为两根相互插接在一起的管件。当然也可只采用一根管件,其根据需要旗杆的高度决定,这种旗杆适合横向固定在墙面上。

[0015] 上述管件的上端固定有上接头座和下接头座,上接头座和下接头座设有套环,套环一端连接有挂钩,有一接头插设在上接头座内,所述波纹管的一端套设在接头上。其作为一种波纹管与管件连接在一起的方式,挂钩可用以悬挂旗杆,或在旗杆上悬挂其它物件。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:照明结构通过波纹管连接在所述旗杆的顶部,由于波纹管的作用照明结构的照射角度方向可调节,可根据需要将灯光以不同角度打到广告旗帜上,如从旗帜的后面打光,使广告旗帜上的内容更为突出和美观,更能吸引路人关注,提升广告营造效果,另外照明结构的转动可是太阳能充电板更好对照阳光,充分利用太阳能。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型第一个实施例的立体结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型第一个实施例的立体分解图;

[0019] 图 3 为本实用新型第二个实施例的立体结构示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型第二个实施例的立体分解图。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0022] 如图 1、2 所示,为本实用新型的第一个实施例。

[0023] 一种新型的广告旗杆,包括用以悬挂广告旗帜 1 的旗杆 2,旗杆 2 的上部具有横向延展的用以悬挂广告旗帜 1 的横档 21,横档 21 的外端具有向内弯折的钩部 22,旗杆 2 的底部具有呈 U 形的用以插入地面的插入部 23。

[0024] 旗杆 2 的顶部设置有照明结构 3,照明结构 3 通过波纹管 4 连接在旗杆 1 的顶部。

[0025] 其中,照明结构 3 包括有灯罩 31、灯 32、反光杯 33、太阳能充电板 34、开关 35 及蓄电池 36,灯 32 设置在反光杯 33 内,蓄电池 36 和开关 35 设置在反光杯 33 后部,反光杯 33 固定在灯罩 31 内,太阳能充电板 34 则固定在灯罩 31 上并外露,即在灯罩 31 的外表面设有用以安装太阳能充电板 34 的凹部 311,太阳能充电板 34 通过连接线与蓄电池 36 连接,蓄电池 36、灯 32 及开关 35 串联在一起形成照明回路,灯罩 31 的内还设有用以按压开关 35 的按钮 37,该按钮 37 穿出灯罩 31 的背面,灯罩 31 的侧壁具有外凸的连接柱 312,波纹管 4 的一端套设在灯罩 31 的连接柱 312,波纹管 4 的另一端套设在旗杆 2 的顶部。

[0026] 本实施例中的开关 35 为感光开关,即开关 35 关闭,照明回路断路,白天晚上均不亮,开关 35 打开,由于其是感光开关,因此白天不亮,而晚上亮。

[0027] 如图 3、4 所示,为本实用新型的第二个实施例。

[0028] 本实施例和第一个实施例的不同点在于,旗杆 2 为两根相互插接在一起的管件 24。管件 24 的上端固定有上接头座 5 和下接头座 6,上接头座 5 和下接头座 6 设有套环 7,

套环 7 一端连接有挂钩 8, 有一接头 9 插设在上接头座 5 内, 波纹管 4 的一端套设在接头 9 上。

[0029] 扭动波纹管可任意改变照明结构 3 的照射角度, 按动按钮 37, 白天太阳能充电板 34 便对蓄电池 36 进行充电, 且灯 32 不亮, 而晚上灯 32 才亮。

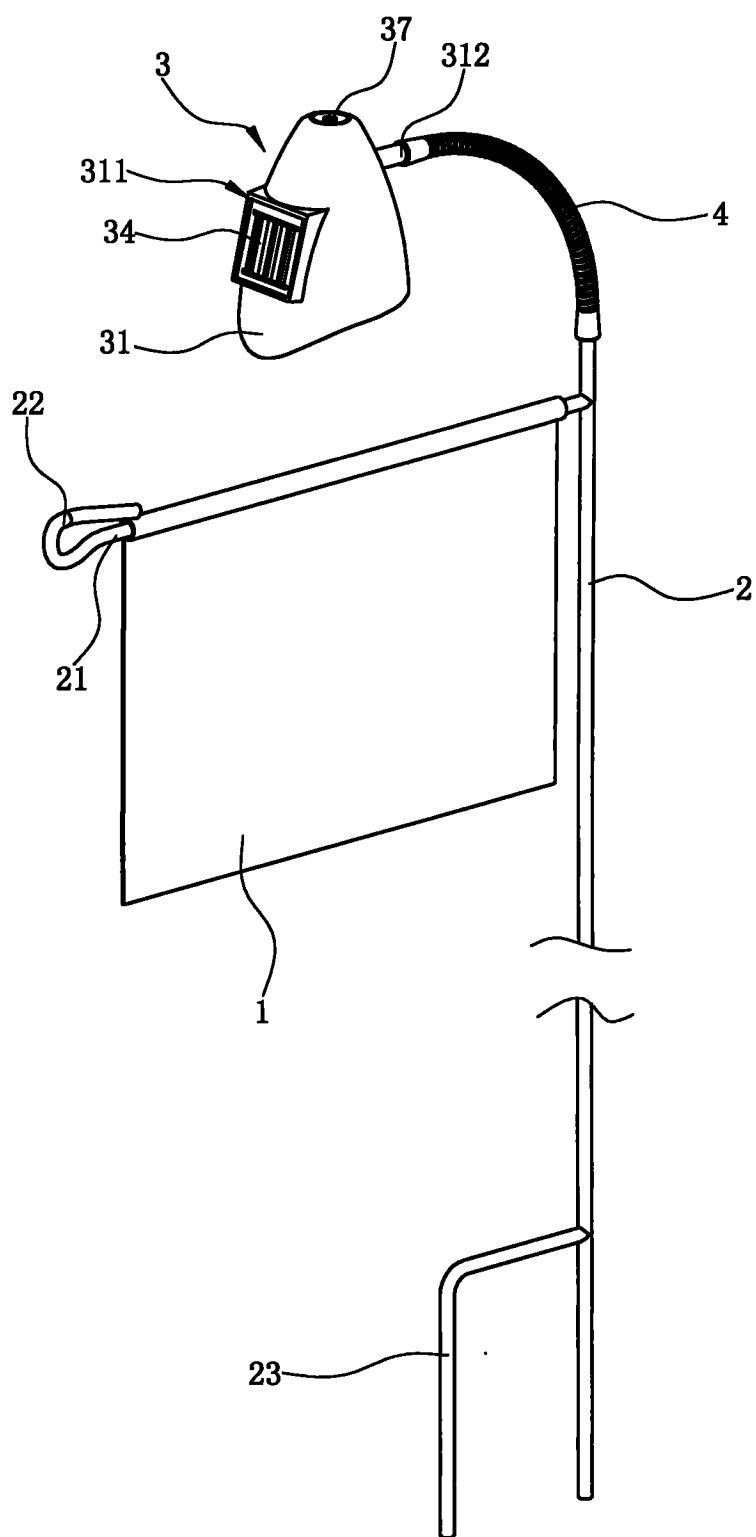


图 1

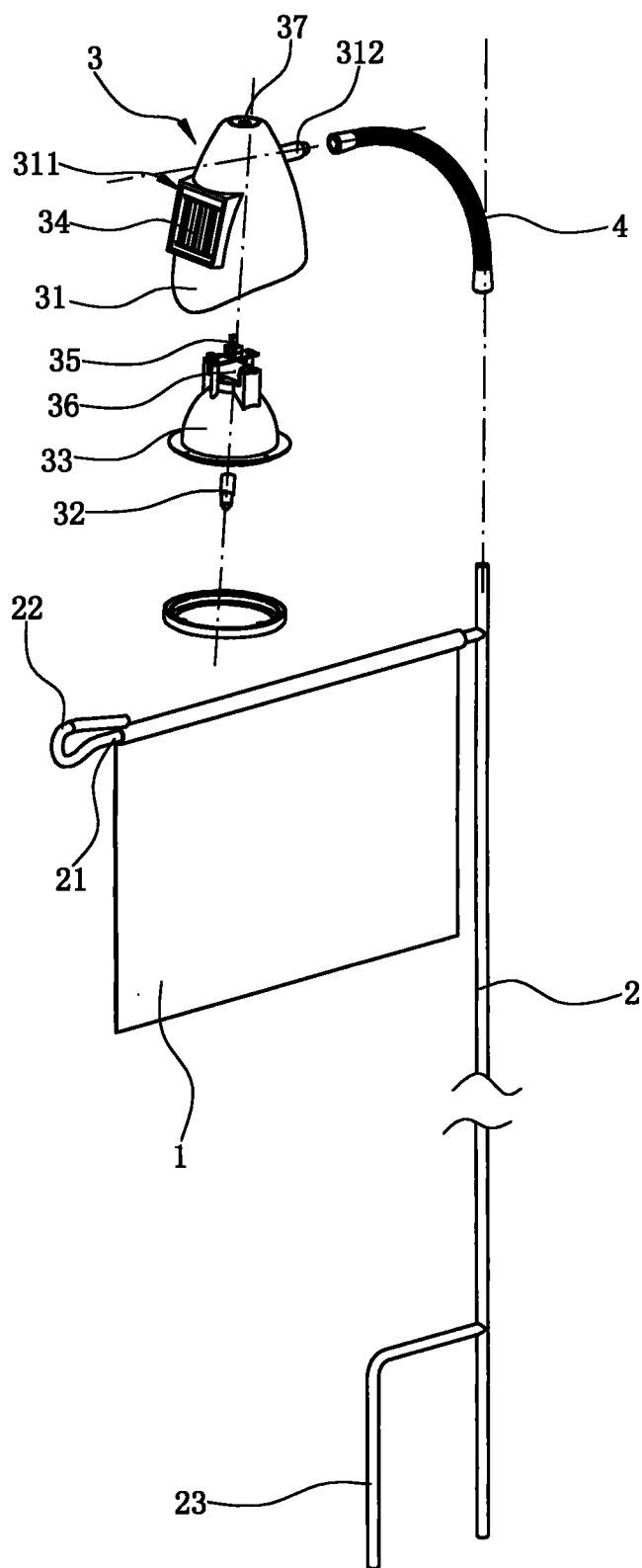


图 2

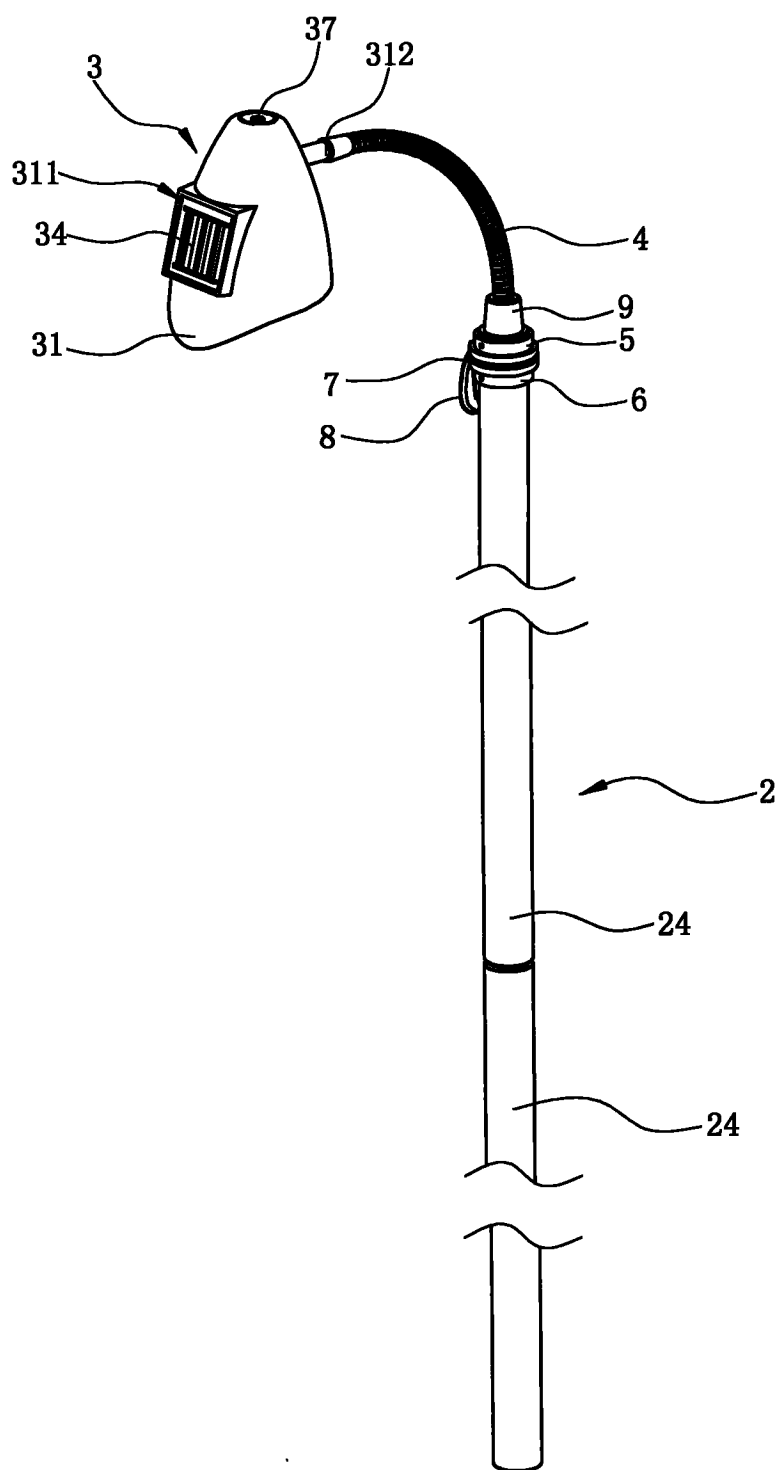


图 3

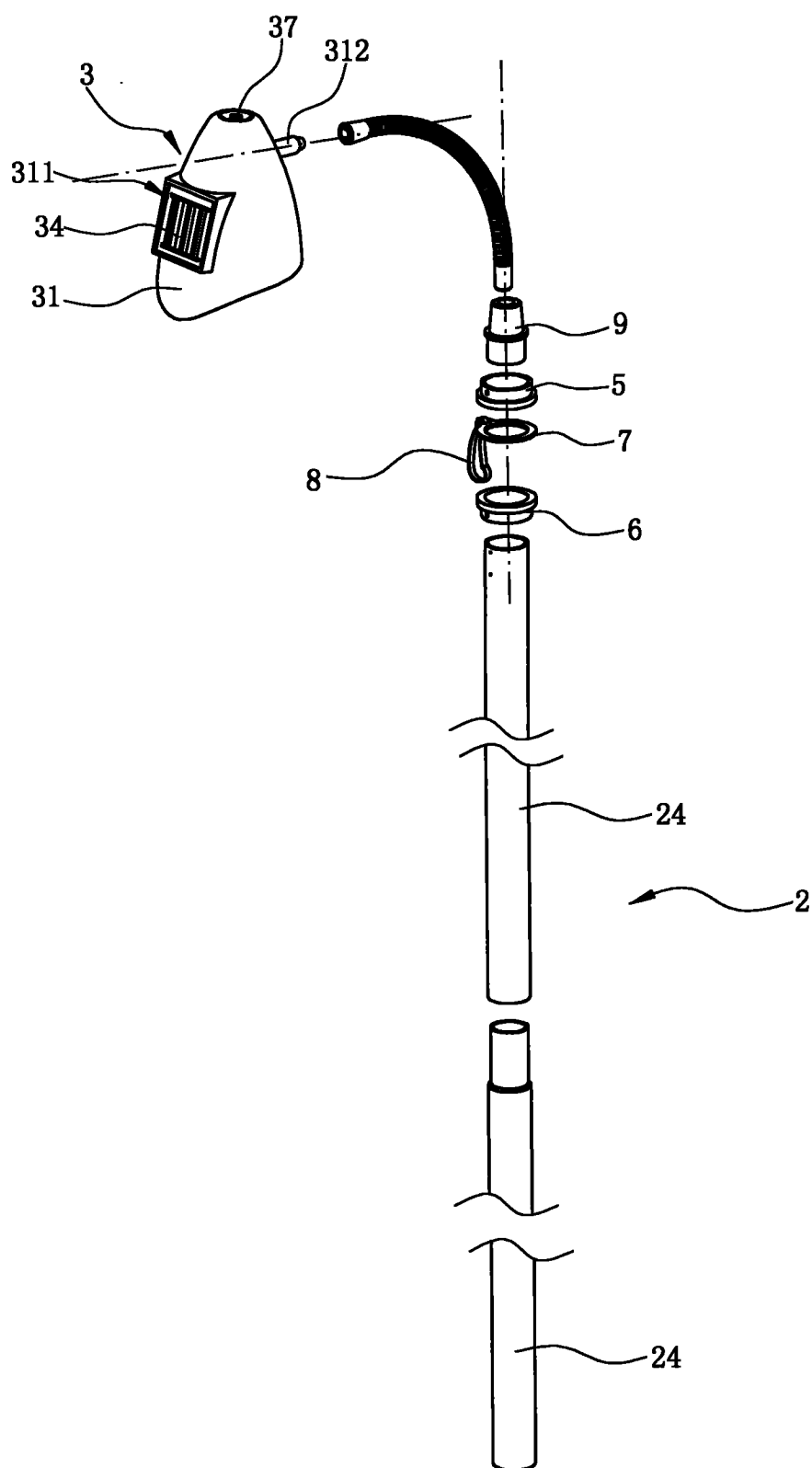


图 4