



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201436652 U

(45) 授权公告日 2010.04.07

(21) 申请号 200920058722.7

(22) 申请日 2009.06.14

(73) 专利权人 佛山市安力电器实业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂穗香
骏业路 26 号

(72) 发明人 胡琳

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事
务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

G09F 17/00 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

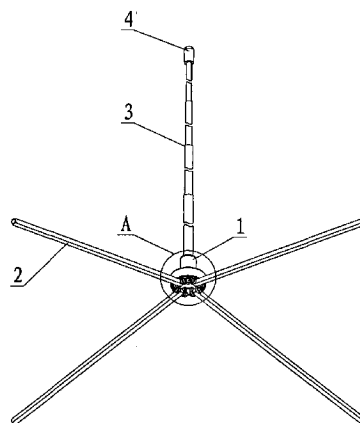
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

广告宣传用旗杆

(57) 摘要

一种广告宣传用旗杆，包括分体设置的立杆和支撑座组件，该组件由至少三根支脚铰接在固定座上构成，固定座上端与立杆下端连接，其固定座上端中心设置有套孔或轴芯，与立杆下端连接，底面均布下延伸出至少三组支座，与支脚一端铰接，支座外侧还对应支脚的上表面设置有限位挡边。本实用新型中的支座延伸出固定座底面外，更方便与支脚装配，当支脚完全翻开时，起上表面与限位挡边面接触，摆放更平稳，受力更均匀，使装上旗帜后的旗杆能抵抗较大的风力，而不翻倒；提起旗杆，支脚又能自动折叠。其结构简单合理，广泛适用于各种会议、展览会、各种集会以及凡需要旗帜但不用永久固定的地方。



1. 一种广告宣传用旗杆,包括分体设置的立杆(3)和支撑座组件,该组件由至少三根支脚(2)铰接在固定座(1)、(11)上构成,固定座上端与立杆下端连接,其特征是固定座上端中心设置有套孔(1.3)、(11.3)或轴芯,与立杆下端连接,底面均布下延伸出至少三组支座(1.1)、(11.1),与支脚一端铰接,支座外侧还对应支脚的上表面设置有限位挡边(1.2)、(11.2)。

2. 根据权利要求1所述的广告宣传用旗杆,其特征是所述固定座(1)侧面呈凸字形,上部中心设置有套孔(1.3),与立杆(3)下端连接,底面设置有围边(1.4),围边内侧底面均布下延伸出四组支座(1.1),支座通过螺栓螺母与支脚(2)的一端铰接;限位挡边(1.2)设置在支座外侧的围边上。

3. 根据权利要求1所述的广告宣传用旗杆,其特征是所述固定座(11)侧面呈凸字形,上部中心设置有套孔(11.3),与立杆(3)下端连接,底面均布下延伸出四组支座(11.1),支座通过螺栓螺母与支脚(2)的一端铰接;支座外侧设置有高出固定座底面的限位挡边(11.2)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的广告宣传用旗杆,其特征是所述限位挡边(1.2)、(11.2)内端向上倾斜一角度 α , α 为 $6\sim 15^\circ$;支脚(2)轴面呈方形或圆形。

5. 根据权利要求1所述的广告宣传用旗杆,其特征是所述立杆(3)为多节套管构成上细下粗的伸缩杆,下端与固定座(1)、(11)相接,上端连接有装饰端帽(4);下节套管表面还设置有拉绳挂扣(5)。

6. 根据权利要求5所述的广告宣传用旗杆,其特征是所述立杆(3)由弹性材料制成,与圆形、椭圆形、半圆形、刀形、带飘带刀形、三角形或方形的旗帜(6)、(16)、(26)、(36)连接。

广告宣传用旗杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可伸缩折叠的旗杆,特别是一种广告宣传用旗杆。

背景技术

[0002] 中国专利文献号 CN201196864 于 2009 年 2 月 18 日公开一种广告旗杆,包括有立杆组件、设置在立杆组件下部的支撑座组件,其特征在于:所述的支撑座组件包括有供立杆组件下端插设的固定座、至少三根支撑脚,所述的固定座侧壁上开有与支撑脚相同个数的腔室,腔室下部开口,各支撑脚的一端插入腔室内并通过螺栓与腔室的两侧壁铰接在一起。虽然该广告旗杆中固定座上的支撑脚可以折收起来,减少该广告旗杆的安装体积,但结构上还有待进一步完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构稳固、使用寿命长、适用范围广的广告宣传用旗杆,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种广告宣传用旗杆,包括分体设置的立杆和支撑座组件,该组件由至少三根支脚铰接在固定座上构成,固定座上端与立杆下端连接,其结构特征是固定座上端中心设置有套孔或轴芯,与立杆下端连接,底面均布下延伸出至少三组支座,与支脚一端铰接,支座外侧还对应支脚的上表面设置有限位挡边。

[0005] 所述固定座侧面呈凸字形,上部中心设置有套孔,与立杆下端连接,底面设置有围边,围边内侧底面均布下延伸出四组支座,支座通过螺栓螺母与支脚的一端铰接;限位挡边设置在支座外侧的围边上。或者,所述固定座侧面呈凸字形,上部中心设置有套孔,与立杆下端连接,底面均布下延伸出四组支座,支座通过螺栓螺母与支脚的一端铰接;支座外侧设置有高出固定座底面的限位挡边。所述限位挡边内端向上倾斜一角度 α , α 为 $6 \sim 15^\circ$; 支脚轴面呈方形或圆形。

[0006] 所述立杆为多节套管构成上细下粗的伸缩杆,下端与固定座相接,上端连接有装饰端帽;下节套管表面还设置有拉绳挂扣。立杆由弹性材料制成,与圆形、椭圆形、半圆形、刀形、带飘带刀形、三角形或方形的旗帜连接。

[0007] 本实用新型中的支座延伸出固定座底面外,更方便与支脚装配,当支脚完全翻开时,其上表面与限位挡边面接触,摆放更平稳,受力更均匀,使装上旗帜后的旗杆能抵抗较大的风力,而不翻倒;提起旗杆,支脚又能自动折叠。其结构简单合理,广泛适用于各种会议、展览会、各种集会以及凡需要旗帜但不用永久固定的地方。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一实施例结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中 A 处放大结构示意图。

[0010] 图 3 为支撑座组件折叠状态结构示意图。

- [0011] 图 4 为图 1 中固定座立体结构示意图。
- [0012] 图 5 为图 4 主视结构示意图。
- [0013] 图 6 为图 5 仰视结构示意图。
- [0014] 图 7 为图 5 的 B-B 剖视结构示意图。
- [0015] 图 8 为图 1 中 C 出放大结构示意图。
- [0016] 图 9 为立杆结构示意图。
- [0017] 图 10 为图 9 中 D 处放大结构示意图。
- [0018] 图 11- 图 14 为本实用新型多个使用状态结构示意图。
- [0019] 图 15 为本实用新型另一实施例结构示意图。
- [0020] 图 16 为图 15 的主视结构示意图。
- [0021] 图 17 为图 16 仰视结构示意图。
- [0022] 图 18 为图 16 的 E-E 剖视结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0024] 第一实施例

[0025] 参见图 1- 图 8, 本广告宣传用旗杆, 包括分体设置的立杆 3 和支撑座组件, 该组件由四根支脚 2 均布铰接在固定座 1 上构成, 固定座 1 侧面呈凸字形, 上部中心设置有套孔 1.3, 与立杆下端连接, 底面设置有围边 1.4, 围边内侧底面均布下延伸出四组支座 1.1, 支座通过螺栓螺母与支脚 2 的一端铰接。支座 1.1 外侧还对应支脚 2 的上表面设置有限位挡边 1.2, 限位挡边设置在支座外侧的围边上, 内端向上倾斜一角度 α , α 为 10° ; 支脚 2 轴面呈方形, 上表面与限位挡边面接触。立杆 3 由具有较大弹性形变量的弹性材料制成, 为多节套管构成上细下粗的伸缩杆, 下端与固定座 1 的套孔 1.3 相接, 上端连接有装饰端帽 4; 下节套管表面还设置有拉绳挂扣 5, 见图 9、图 10。立杆 3 可根据旗帜的形状弯曲, 与半圆形、刀形、带飘带刀形、三角形的旗帜 6、16、26、36 连接, 见图 11- 图 14。图 9 中虚线表示弯曲后的立杆。

[0026] 第二实施例

[0027] 参见图 15- 图 18, 固定座 11 侧面呈凸字形, 上部中心设置有套孔 11.3, 与立杆 3 下端连接, 底面均布下延伸出四组支座 11.1, 支座通过螺栓螺母与支脚 2 的一端铰接; 支座外侧设置有高出固定座底面的限位挡边 11.2。其它未述部分同第一实施例。

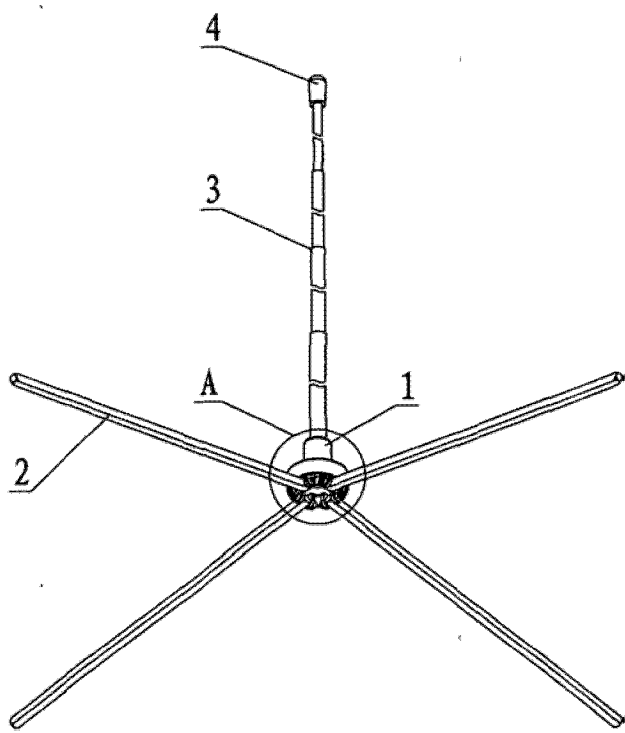


图 1

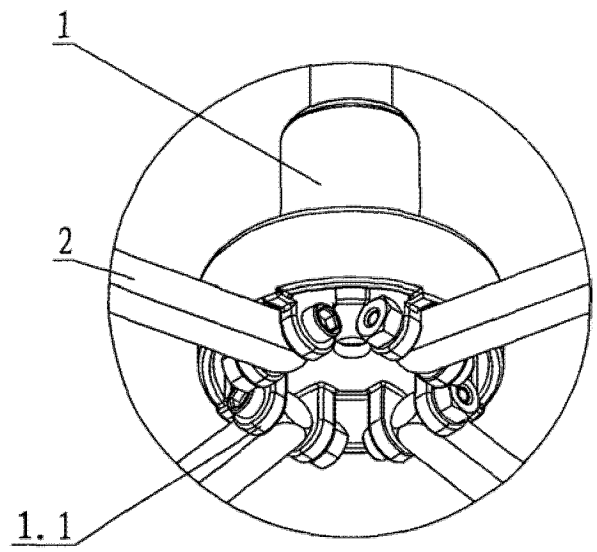


图 2

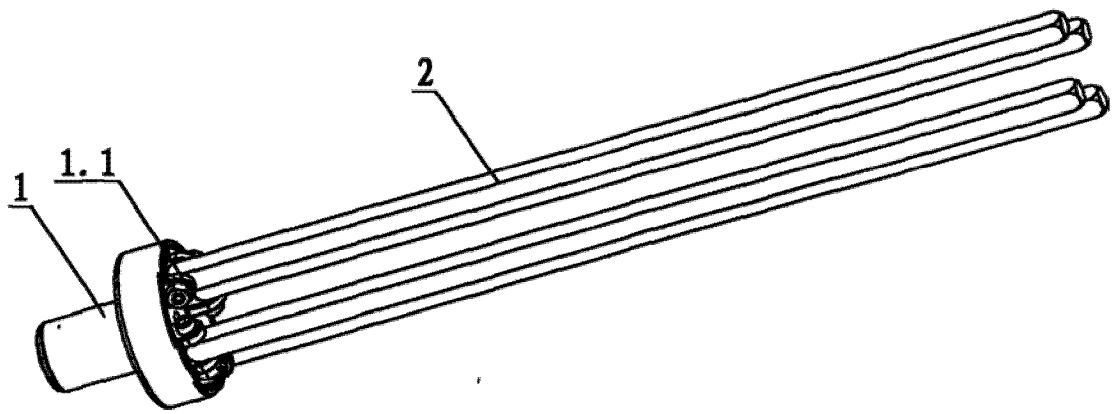


图 3

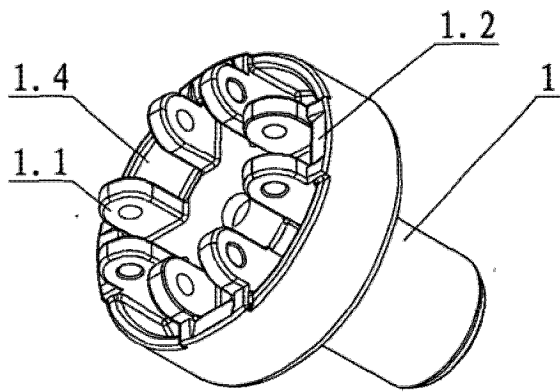


图 4

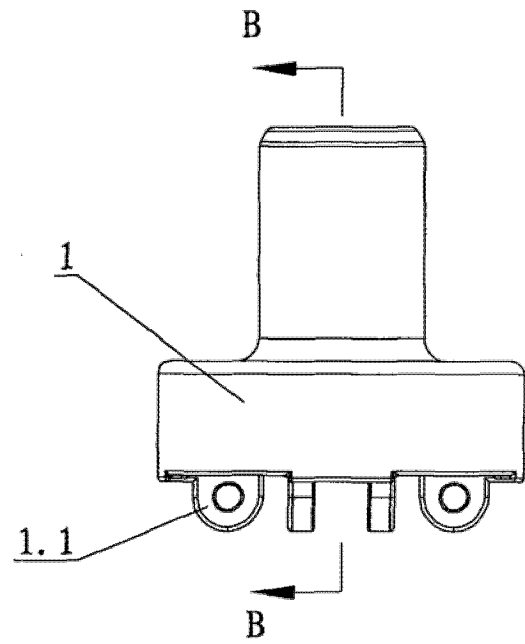


图 5

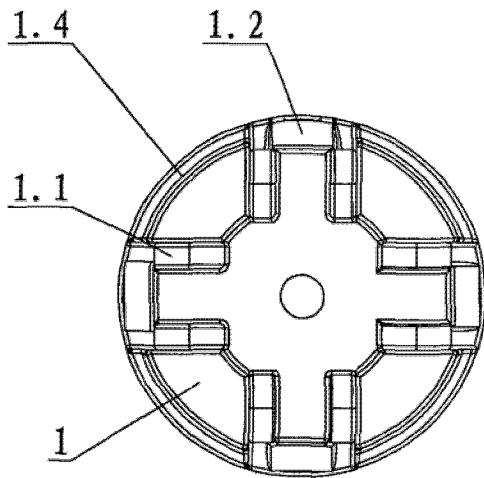


图 6

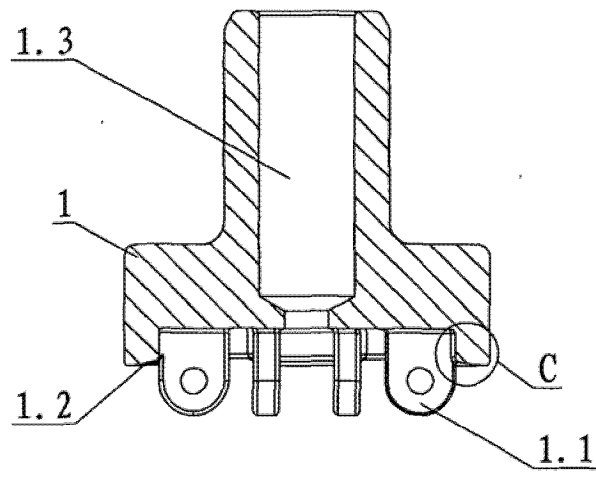


图 7

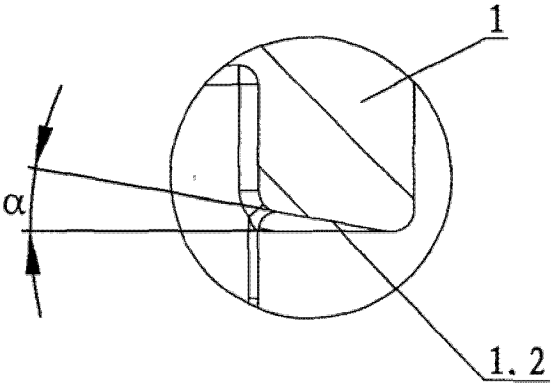


图 8

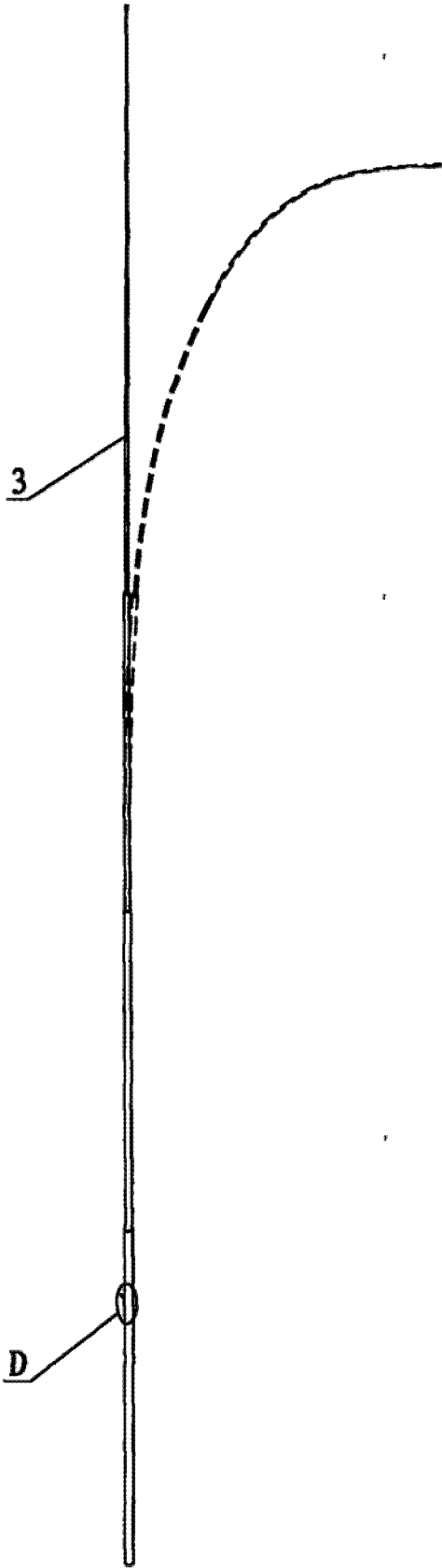


图 9

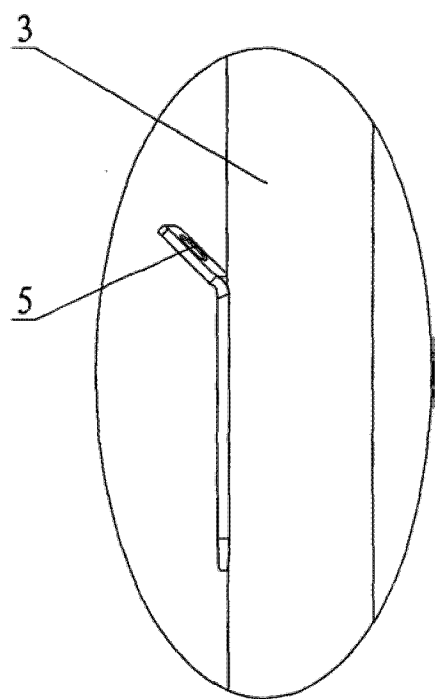


图 10

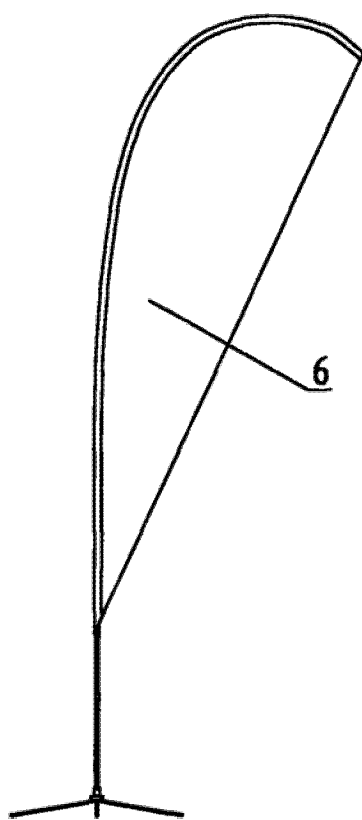


图 11

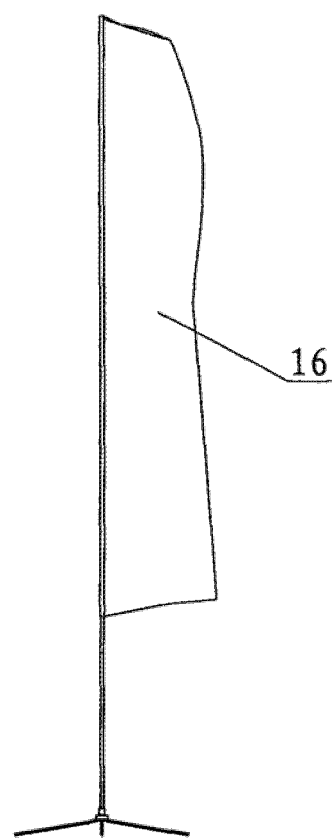


图 12

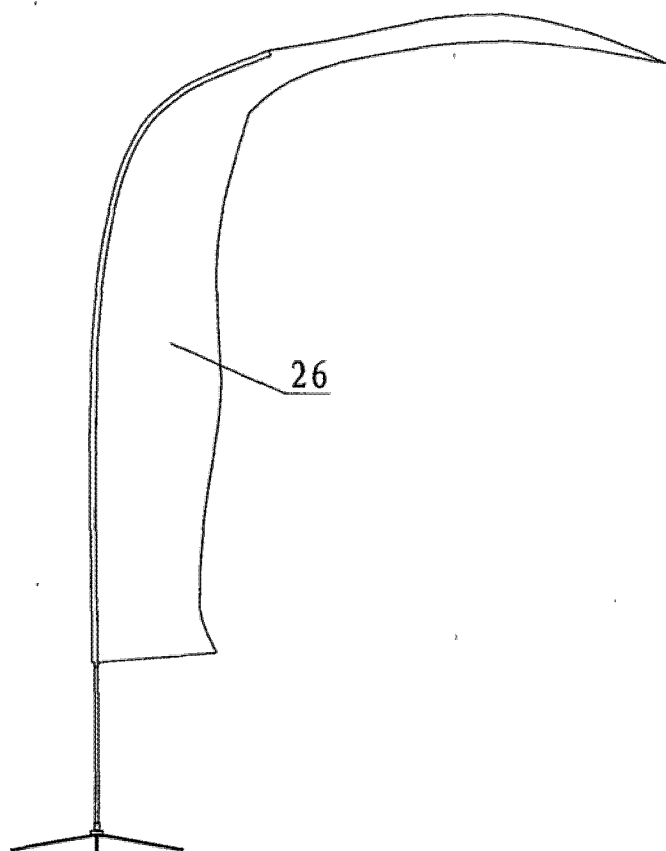


图 13

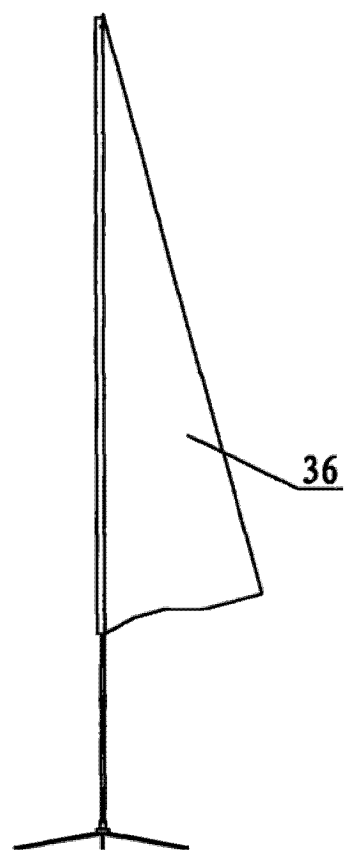


图 14

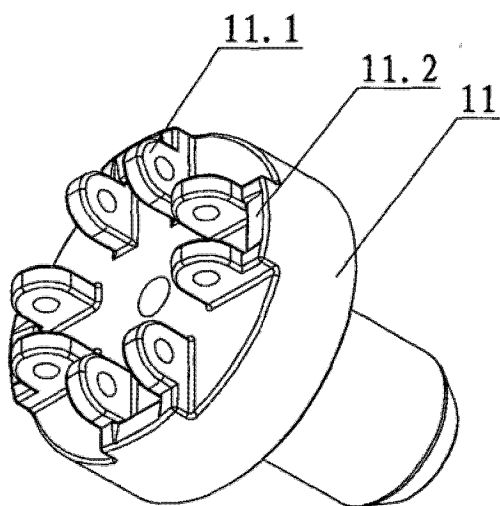


图 15

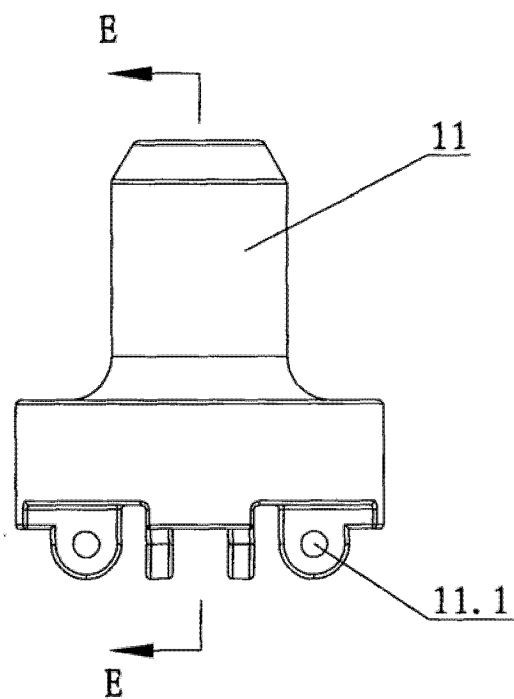


图 16

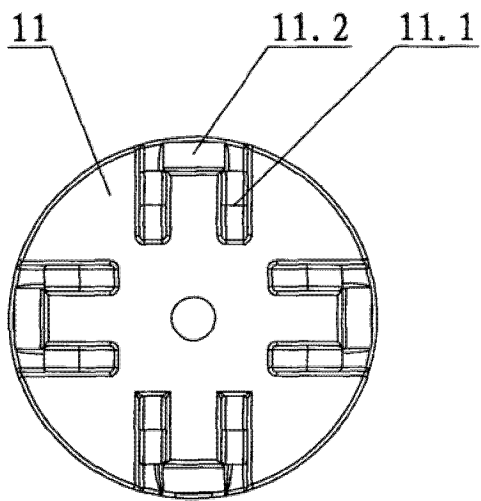


图 17

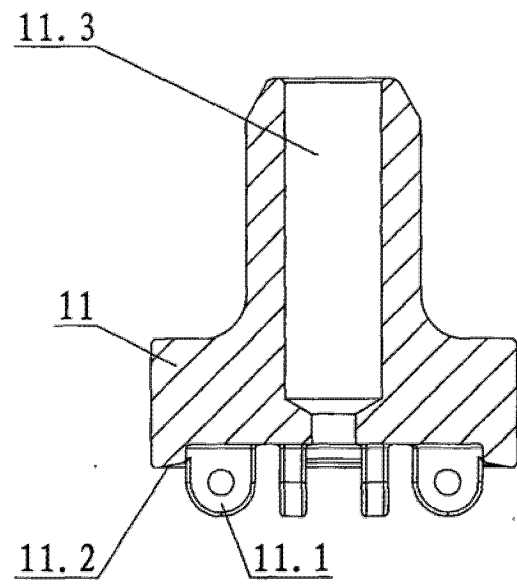


图 18