[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A45B 25/18 (2006.01)
A45B 17/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720186233.0

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201308194Y

[22] 申请日 2007.12.21
[21] 申请号 200720186233.0
[73] 专利权人 王茂春
地址 530022 广西壮族自治区南宁市广园路 34 号一栋 2 单元 10 号房
[72] 发明人 王茂春

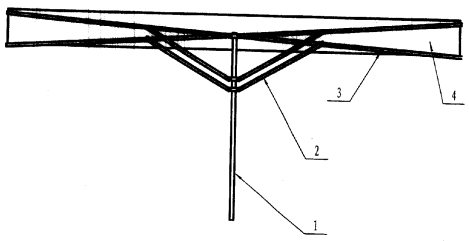
[74] 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有限责任公司
代理人 黄永校
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

异型伞

[57] 摘要

一种异型伞，包括支柱、支杆、撑杆和伞面，所述异型伞的伞面边缘为方形或三角形，撑开后伞面为平面型或呈一曲面。 采用本实用新型所述的异形伞，由于它的形状构造很好地与房屋的门口或商店的门面墙相适应，较好地发挥了遮光或挡雨的作用。



1. 一种异型伞，包括支柱、支杆、撑杆和伞面，其特征在于，所述异型伞的伞面边缘为方形或三角形，撑开后伞面为平面型或呈一曲面。

2、根据权利要求 1 所述的异型伞，其特征在于，所述异型伞的伞面可以倾斜一定角度。

3、根据权利要求 1 所述的异型伞，其特征在于，所述异型伞也可以是以支杆直接支撑伞面。

异型伞

一、技术领域

本实用新型涉及一种日用品，特别是一种异型伞。

二、背景技术

现有太阳伞一般为圆拱形，主要用于室外遮挡阳光、雨水，并有张开、折收功能。但是，这种圆拱形太阳伞的结构形状不能很好地与房屋的门口或商店的门面墙相适应，不能全部发挥遮光挡雨的作用，只能遮住部分阳光和挡住部分雨。

三、实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种异型伞，它不仅可以收叠移动，还可以很好地与房屋的门口或商店的门面墙相适应，紧贴墙壁，而且伞面可倾斜，充分发挥其遮光挡雨的作用。

本实用新型通过以下技术方案达到上述目的，提供一种异型伞，

由支柱、支杆、撑杆、伞面，所述伞面为平面型、近似平面型或者是张开后变为一曲面，且能倾斜一定角度，所述异型伞的伞面边缘，可根据房屋的门口或商店的门面墙需要，设计成方形、长方形或三角形。

本实用新型所述的异形伞，由于它的形状构造很好地与房屋的门口或商店的门面墙相适应，紧贴墙壁，伞面可以倾斜，较好地发挥了遮光挡雨的功能，并且比一般太阳伞的结构简单，功能更完好。

四、附图说明

图 1 是本实用新型所述异形伞的结构示意图。

图 2 是本实用新型所述异形伞的左视图。

图 3 是本实用新型所述异形伞的三维示意图。

图 4 是本实用新型所述异形伞的改进型结构力学原理图。

五、具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

对照图 1 至图 3，本实用新型所述异形伞，由支柱 1、支杆 2、撑杆 3 和伞面 4 组成。支柱 1 将支杆 2、撑杆 3 和伞面 4 撑起，向上推动支杆 2 带动撑杆 3 将伞面 4 撑开，将伞面张紧。伞面 4 的边缘呈长方形，伞面呈一曲面。根据需要，通过变动支杆 2，可以使伞面 4 有一倾斜角度。

对照图 4，本实用新型所述异形伞，它是依靠支柱 1 提供的支撑力 F、伞面 4 和支撑结构的重力 G、支杆 2 的支撑力 N 以及伞面 4 的拉力 L 构成三角支撑力和力矩的平衡，将整个伞支撑起来，并依靠伞面 4 的拉力 L 将伞面张紧。为使整个伞更稳定，可增加一些卡子来限制支杆向上翻转，并可用来给支杆 2 增加预力矩，增加伞面 4 的张紧力。这种结构可省去撑杆 3，或者说是将撑杆 3 和支杆 2 合二为一，从而更简单。这种三角支撑力和力矩的平衡原理同样可用于各种锥型或其它型式的伞上。

异型伞的伞边缘形状可根据房屋的门口或商店的门面墙需要，设计成方形、长方形、三角形等，这样按照墙面的形状设计的伞面可以更贴紧墙面，充分遮光或挡雨。

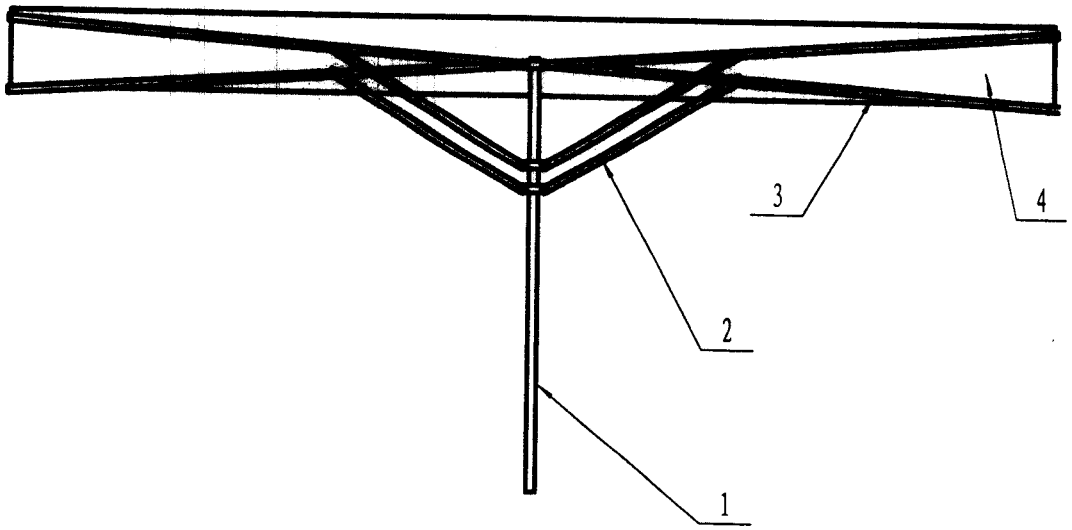


图 1

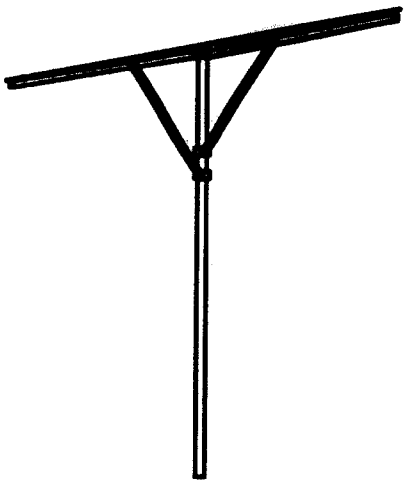


图 2

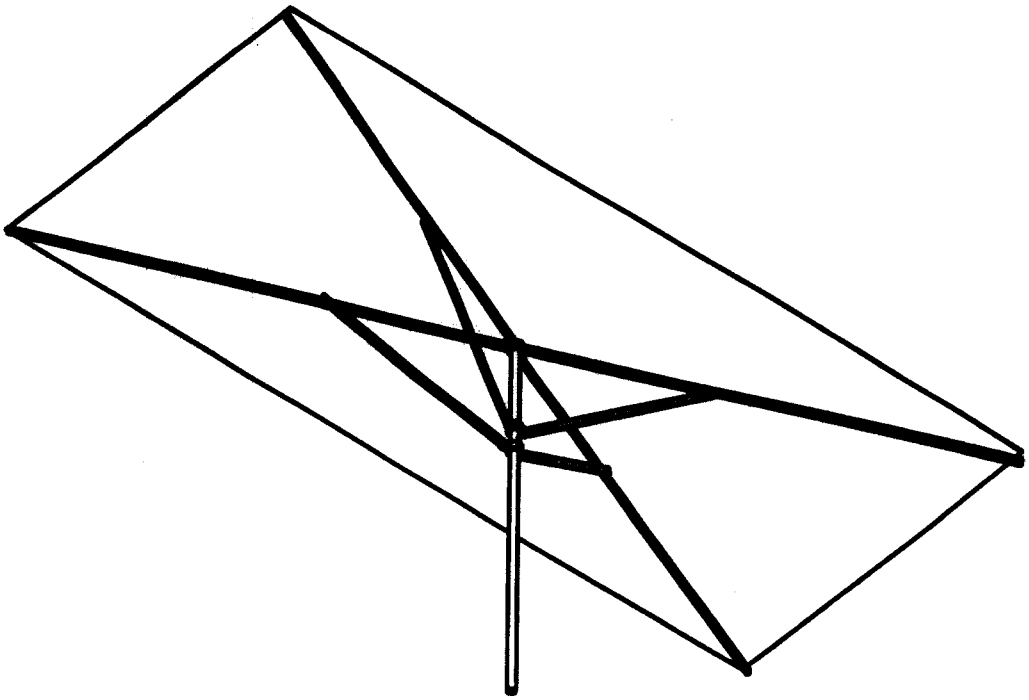


图 3

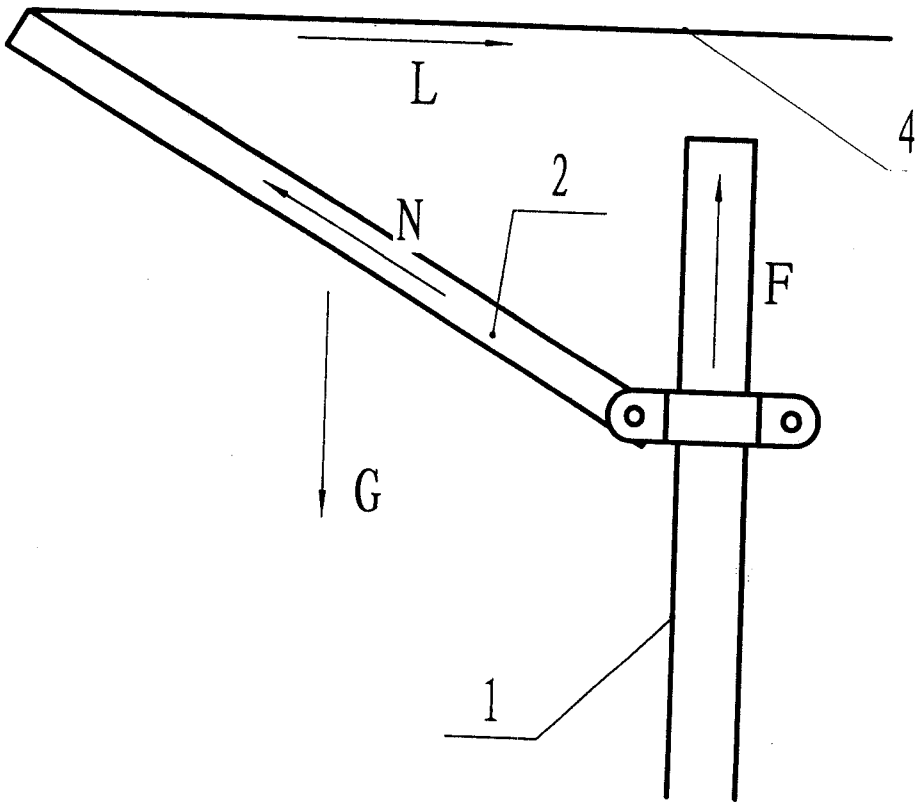


图 4