(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216627699 U
(45)授权公告日 2022.05.31

(21)申请号 202220013887.8

(22)申请日 2022.01.04

(73)专利权人 蔚孜电子商务(上海)有限公司
地址 200000 上海市普陀区中山北路3663号358幢214B室

(72)发明人 马丁·詹姆斯·达特威克 袁春亮 杨胜勇

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
专利代理师 李萍

(51)Int.Cl.
A45B 23/00(2006.01)
A45B 25/18(2006.01)

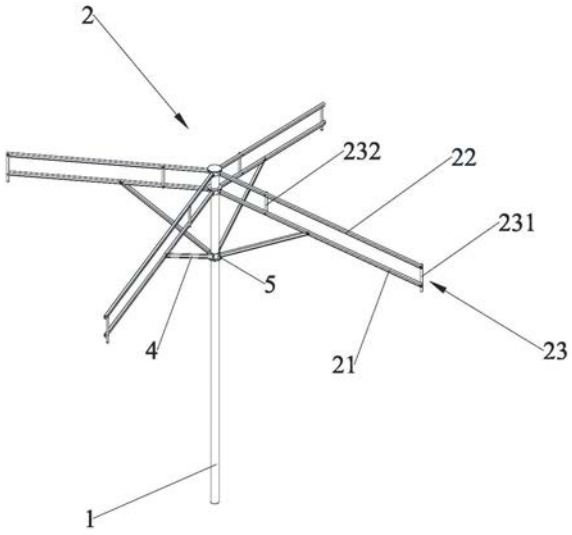
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种遮阳伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种遮阳伞,包括伞柄、设于所述伞柄上部的顶架及与所述顶架连接的伞布,所述伞布包括主体部和裙边部,所述裙边部的上边缘和所述主体部的外边缘连接,所述裙边部的下边缘连接在所述顶架上以至少在所述遮阳伞展开后被所述顶架撑开且自所述主体部的外边缘向下延伸。本实用新型的遮阳伞的伞布边缘被撑开而能够设置广告、标语或图案等且具有较好的展示效果。



CN 216627699 U

1.一种遮阳伞,包括伞柄、设于所述伞柄上部的顶架及与所述顶架连接的伞布,其特征在于,所述伞布包括主体部和裙边部,所述裙边部的上边缘和所述主体部的外边缘连接,所述裙边部的下边缘连接在所述顶架上以至少在所述遮阳伞展开后被所述顶架撑开且自所述主体部的外边缘向下延伸。

2.根据权利要求1所述的遮阳伞,其特征在于,所述顶架包括多个顶杆组件,各所述顶杆组件包括分别具有内端部和外端部的第一顶杆和第二顶杆,所述第一顶杆的内端部与所述伞柄可转动地连接,所述第二顶杆位于所述第一顶杆的上方,所述第二顶杆的内端部与所述伞柄可转动地连接;各所述顶杆组件还包括至少一个位于所述第一顶杆和所述第二顶杆之间的连杆,所述连杆可转动地连接于所述第二顶杆和所述第一顶杆;所述遮阳伞展开后所述主体部覆于所述第二顶杆上,所述裙边部的下边缘连接在所述第一顶杆的外端或所述连杆的下端部,所述裙边部被所述第一顶杆的外端部和所述第二顶杆的外端部撑开或被所述连杆撑开。

3.根据权利要求2所述的遮阳伞,其特征在于,所述连杆包括第一连杆,所述第一连杆与所述第一顶杆的外端部可转动地连接,并和所述第二顶杆的外端部可转动地连接。

4.根据权利要求3所述的遮阳伞,其特征在于,所述第一连杆的上端部可转动地连接于所述第二顶杆的外端部,所述第一顶杆的外端部可转动地连接于所述第一连杆的上端部和下端部之间,而使所述第一连杆的下端部位于所述第一顶杆的外端部的下方,所述裙边部被所述第一连杆撑开。

5.根据权利要求3所述的遮阳伞,其特征在于,所述裙边部的下缘连接于所述第一顶杆的外端部或所述第一连杆的下端部。

6.根据权利要求2至5任一项所述的遮阳伞,其特征在于,所述连杆包括第二连杆,所述第二连杆的下端部可转动地连接于所述第一顶杆的中部而上端部可转动地连接于所述第二顶杆的中部。

7.根据权利要求2所述的遮阳伞,其特征在于,所述连杆沿上下方向延伸。

8.根据权利要求2所述的遮阳伞,其特征在于,所述第一顶杆和/或所述第二顶杆倾斜延伸,且内端部高于外端部。

9.根据权利要求2所述的遮阳伞,其特征在于,所述第一顶杆和所述第二顶杆相互平行。

10.根据权利要求2所述的遮阳伞,其特征在于,所述顶架还包括多个撑杆,所述遮阳伞还包括滑动地设于所述伞柄上的滑动件,所述撑杆的一端部可转动地连接于所述第一顶杆而另一端部可转动地连接于所述滑动件。

一种遮阳伞

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外用品领域，涉及一种遮阳伞，特别是一种具有双层顶杆的户外遮阳伞。

背景技术

[0002] 遮阳伞是一种常用的户外休闲用品，来遮挡阳光，同时也能遮风挡雨，一般放置在公园、广场、沙滩等场所，是户外活动需用的工具。如中国专利CN206390434U公开的一种多功能可拆卸手柄式遮阳伞，其包括连杆，连杆与支撑杆之间通过铰链转动连接，连杆的一端与伞心轴固定连接，且伞心轴与安装有彩光灯的伞骨固定连接，伞布通过丝线固定在伞骨上，所述支撑杆的底端与水箱底座的顶端固定连接。已有的户外遮阳伞存在如下缺陷：(1)伞布的主体位于伞顶上，为一般消费者不易观察到的部位，不具有印刷广告、标语或图案的价值；尽管有些遮阳伞的伞布边缘垂下位于遮阳伞的侧边，但其没有固定，易受风等因素的影响而形状不确定，广告、标语或图案的展示效果受到影响；(2)伞布由单层伞骨支撑，强度较差，对于体积较大的伞更是如此。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题中的至少一个，本实用新型提供了一种遮阳伞，其伞布边缘被撑开而能够设置广告、标语或图案等且具有较好的展示效果。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种遮阳伞，包括伞柄、设于所述伞柄上部的顶架及与所述顶架连接的伞布，所述伞布包括主体部和裙边部，所述裙边部的上边缘和所述主体部的外边缘连接，所述裙边部的下边缘连接在所述顶架上以至少在所述遮阳伞展开后被所述顶架撑开且自所述主体部的外边缘向下延伸。

[0006] 在一实施例中，所述顶架包括多个顶杆组件，各所述顶杆组件包括分别具有内端部和外端部的第一顶杆和第二顶杆，所述第一顶杆的内端部与所述伞柄可转动地连接，所述第二顶杆位于所述第一顶杆的上方，所述第二顶杆的内端部与所述伞柄可转动地连接；各所述顶杆组件还包括至少一个位于所述第一顶杆和所述第二顶杆之间的连杆，所述连杆可转动地连接于所述第二顶杆和所述第一顶杆；所述遮阳伞展开后所述主体部覆于所述第二顶杆上，所述裙边部的下边缘连接在所述第一顶杆的外端或所述连杆的下端部，所述裙边部被所述第一顶杆的外端部和所述第二顶杆的外端部撑开或被所述连杆撑开。

[0007] 在一优选的实施例中，所述连杆包括第一连杆，所述第一连杆与所述第一顶杆的外端部可转动地连接，并和所述第二顶杆的外端部可转动地连接。

[0008] 在一更优选的实施例中，所述第一连杆的上端部可转动地连接于所述第二顶杆的外端部，所述第一顶杆的外端部可转动地连接于所述第一连杆的上端部和下端部之间，而使所述第一连杆的下端部位于所述第一顶杆的外端部的下方，所述裙边部被所述第一连杆撑开。

[0009] 进一步地，所述裙边部的下缘连接于所述第一顶杆的外端部或所述第一连杆的下端部。

[0010] 在一更优选的实施例中，所述连杆包括第二连杆，所述第二连杆的下端部可转动地连接于所述第一顶杆的中部而上端部可转动地连接于所述第二顶杆的中部。

[0011] 在一优选的实施例中，所述连杆沿上下方向延伸。

[0012] 在一优选的实施例中，为方便伞的收缩，所述第一顶杆和/或所述第二顶杆倾斜延伸，且内端部高于外端部。

[0013] 在一更优选的实施例中，所述第一顶杆和所述第二顶杆相互平行。

[0014] 在一优选的实施例中，所述裙边部的下缘连接于所述第一顶杆的外端部或所述连杆的下端部。

[0015] 在一优选的实施例中，所述顶架还包括多个撑杆，所述遮阳伞还包括滑动地设于所述伞柄上的滑动件，所述撑杆的一端部可转动地连接于所述第一顶杆而另一端部可转动地连接于所述滑动件，通过所述滑动件可实现遮阳伞的收缩功能。

[0016] 本实用新型采用以上方案，相比现有技术具有如下优点：

[0017] 本实用新型的遮阳伞，伞布具有自本体部的外边缘向下延伸的裙边部，其该裙边部顶架撑开，从而获得绷紧展开的裙边部，其形状不变且位于遮阳伞侧边，适于在其上设置广告、标语或图案，而且具有较好的展示效果。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的遮阳伞在半收折状态时的示意图；

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的遮阳伞在展开状态时的立体示意图，其中伞布未示出；

[0021] 图3是图2所示遮阳伞的主视图；

[0022] 图4是图2所示遮阳伞的俯视图；

[0023] 图5是根据本实用新型实施例的遮阳伞在收折状态时的示意图，其中伞布未示出；

[0024] 图6是图5所示遮阳伞的主视图。

[0025] 其中，1、伞柄；2、顶架；21、第一顶杆；22、第二顶杆；23、连杆；231、第一连杆；232、第二连杆；3、伞布；31、伞布主体；32伞布裙边部；4撑杆；5、滑动件。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域的技术人员理解。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及到的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以互相结合。

[0027] 图1至图6示出了本实施例提供的一种户外用遮阳伞，该遮阳伞具有如图2所示的

展开状态和如图5所示的收折状态。结合图1至图5所示，该遮阳伞包括伞柄1、设于伞柄上部的顶架2以及伞布3。如图1所示，伞布3包括主体部31和裙边部32，裙边部32的上边缘和主体部31的外边缘连接，裙边部32的下边缘连接在顶架2上以至少在遮阳伞展开后被顶架2撑开且自主体部31的外边缘向下延伸。具体结合图2所示，顶架2包括多个顶杆组件，各所述顶杆组件包括分别内端部和外端部的第一顶杆21和第二顶杆22。每个第一顶杆21的内端部可转动地连接于伞柄1的上部。每个第二顶杆22的内端部可转动地连接于伞柄1的上端部。第二顶杆22与第一顶杆21一一对应且第二顶杆22位于第一顶杆21的上方。各所述顶杆组件还包括可转动地连接第一顶杆21和第二顶杆22之间的连杆23，具体而言，第一顶杆21可转动地连接于连杆23，第二顶杆22可转动地连接于连杆23，从而在第一顶杆21、连杆23、第二顶杆22和伞柄1之间构成四连杆机构。当遮阳伞在展开状态时，伞布3的主体部31覆于第二顶杆22上，裙边部32被第一顶杆21的外端部和第二顶杆22的外端部撑开或被连杆23撑开。伞布的裙边部32的下缘连接于第一顶杆21的外端部或所述连杆23的下端部；主体部31连接于第二顶杆22和/或伞柄1的上端部。

[0028] 具体到本实施例中，连杆23包括第一连杆231和第二连杆232，第一连杆231连接于第一顶杆21的外端部和第二顶杆22的外端部，第二连杆232的下端部可转动的连接于第一顶杆21的中部而上端部可转动的连接于第二顶杆22的中部。进一步地，第一连杆231的上端部可转动的连接于第二顶杆22的外端部，第一顶杆21的外端部可转动地连接于第一连杆231的上端部和下端部之间，第一连杆231的下端部位于第一顶杆21的外端部的下方。在本实施例中，伞布3的裙边部32被第一连杆231撑开且被相邻的第一连杆231绷紧，以便于裙边部32设置广告、宣传标语、图案等，具有较好的展示效果，丰富遮阳伞的功能，或使遮阳伞较为美观。

[0029] 具体地本实施例中，连杆23方向沿上下延伸，并优选与伞柄1相互平行。第一连杆231和第二连杆232互相平行，长度相等；第一顶杆21、连杆23、第二顶杆22与伞柄1之间构成的四边形为平行四边形，使得遮阳伞在收折后的体积较小。

[0030] 结合图2和图4所示，第一顶杆21或第二顶杆22倾斜向下延伸，即其内部端高于外部端，以便于对雨水、灰尘或落叶等进行引导使其下落或掉落，避免在伞布上积聚。

[0031] 顶架2包括多个倾斜设置的撑杆4。伞柄1上设有一个滑动件5，滑动件5可沿伞柄1上下滑动，以滑动控制遮阳伞的展开与收缩。具体地，撑杆4的一端部可转动的连接于第一顶杆21，具体连接于第一顶杆21的内端部与外端部之间，撑杆4的下端部可转动的连接于滑动件5，从而使得撑杆4、第一顶杆21和伞柄1之间构成曲柄滑块机构。滑动件5具体为套设于伞柄上1的滑套。

[0032] 如图2至4所示，遮阳伞在展开状态时，第二顶杆22位于第一顶杆21上方一端距离处，且第一顶杆21的外端部优选位于第二顶杆22的外端部的正下方，从而连接在二者的外端部上连杆23大体竖直延伸，进而将伞布3的裙边部32绷紧撑开，以展示其上的广告、标语、图案等；

[0033] 当需要收折时，向下拉动滑动件5，撑杆4带动第一顶杆21转动，使其外端部向下且向内转动；第二顶杆22及连杆23随之向下且向内移动；直至撑杆4与伞柄1相互靠拢，第一顶杆21与伞柄1相互靠拢，第二顶杆22及连杆23与第一顶杆21相互靠拢，达到收折状态，如图5和6所示。

[0034] 该遮阳伞在在第一顶杆21上方设置第二顶杆22，并通过连杆23连接使得第一顶杆21、第二顶杆22、连杆23及伞柄1之间构成四连杆机构，遮阳伞能够正常收折的同时，伞布3的裙边部32被第一连杆231撑开，从而获得绷紧展开的裙边部32，其形状不变且位于遮阳伞侧边，适于在其上设置广告、标语或图案，而且具有较好的展示效果；此外，通过第二顶杆22对顶架2进行加强，使得遮阳伞具有较好的强度。

[0035] 如本说明书和权利要求书中所示，术语“包括”与“包含”仅提示包括已明确标识的步骤和元素，而这些步骤和元素不构成一个排它性的罗列，方法或者设备也可能包含其他的步骤或元素。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的组合。

[0036] 需要说明的是，如无特殊说明，当某一特征被称为“固定”、“连接”在另一个特征，它可以直接固定、连接在另一个特征上，也可以间接地固定、连接在另一个特征上。此外，本实用新型中所使用的上、下、左、右等描述仅仅是相对于附图中本实用新型各组成部分的相互位置关系来说的。

[0037] 进一步可以理解的是，术语“第一”、“第二”等用于描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开，并不表示特定的顺序或者重要程度。实际上，“第一”、“第二”等表述完全可以互换使用。例如，在不脱离本公开范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。

[0038] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，是一种优选的实施例，其目的在于熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限定本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型的原理所作的等效变换或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

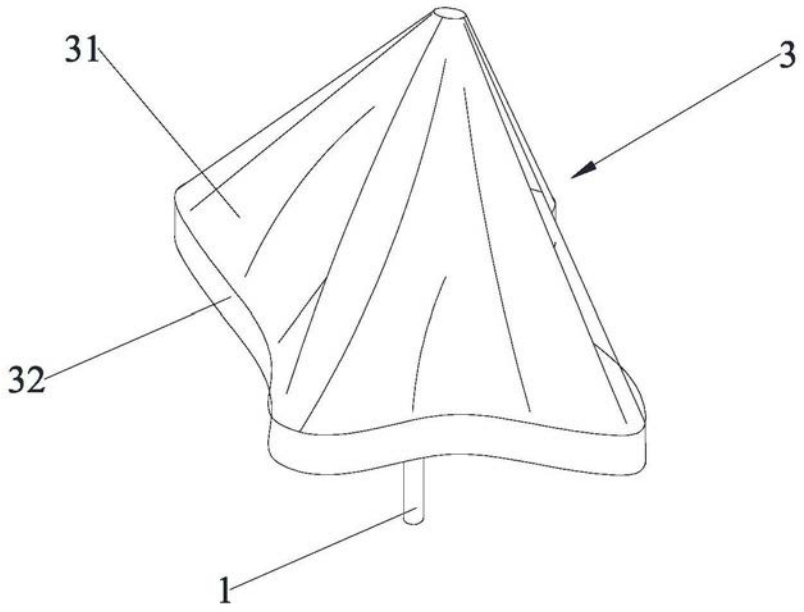


图1

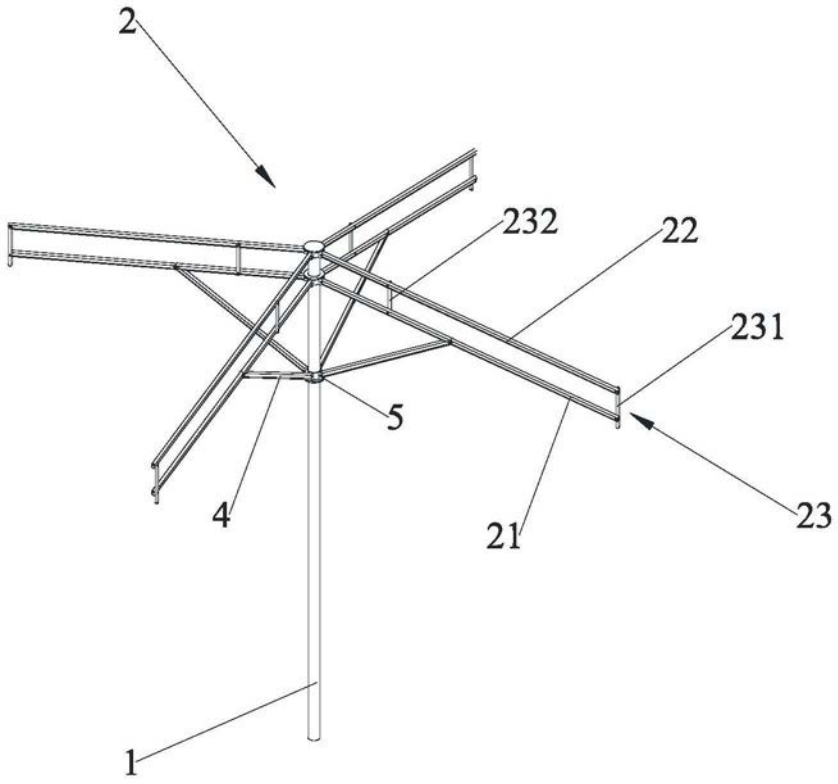


图2

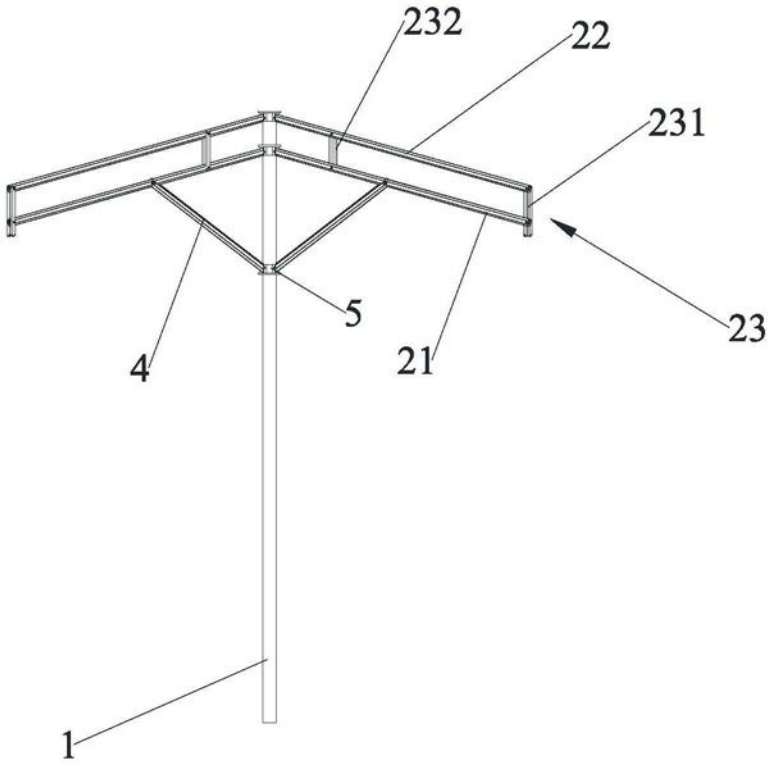


图3

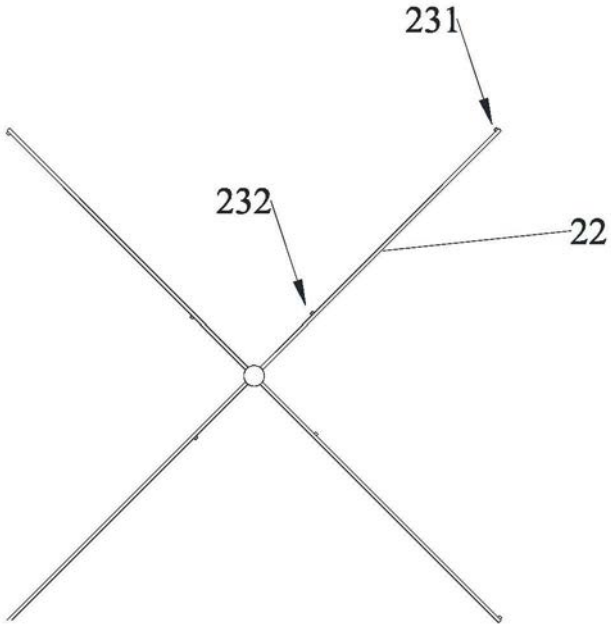


图4

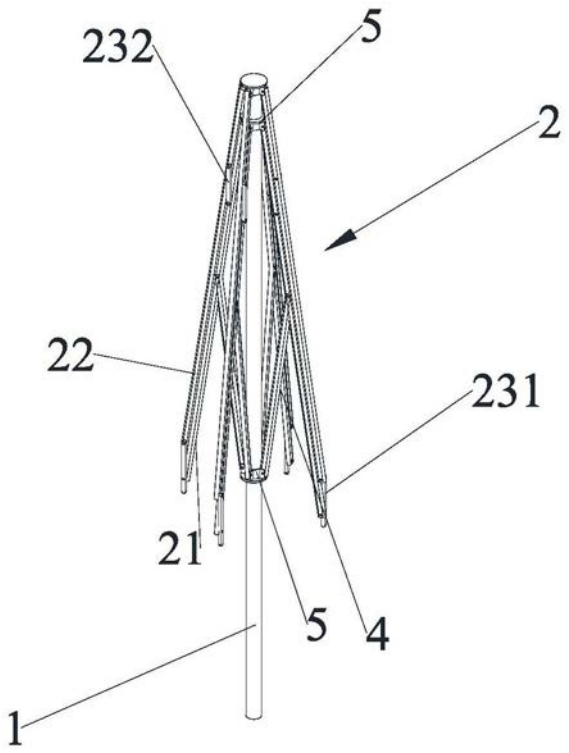


图5

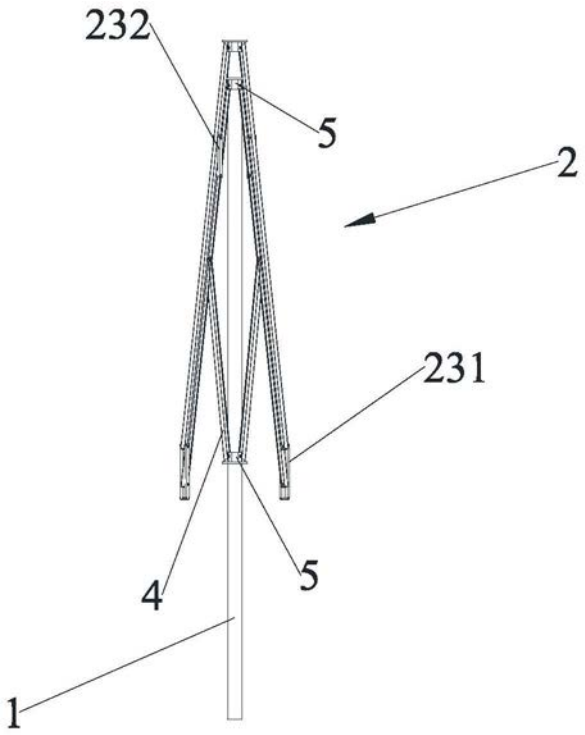


图6