(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202890780 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220528541.8

(22)申请日 2012.10.16

(73)专利权人 浙江勤达旅游用品有限公司
地址 317027 浙江省台州市临海市括苍镇长潭村

(72)发明人 何达勤

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所（普通合伙） 33213
代理人 郑文涛 严晓

(51)Int.Cl.
A45B 25/02(2006.01)
A45B 25/06(2006.01)

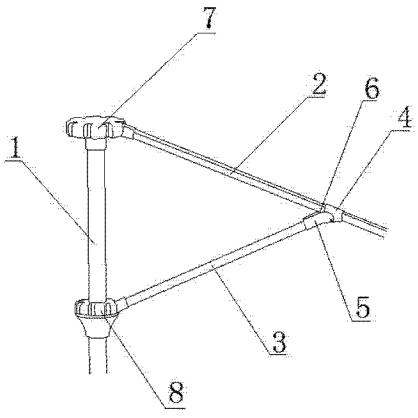
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种遮阳伞的支架结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种遮阳伞的支架结构，包括主杆，主杆的顶端铰接多根侧杆，每根侧杆分别通过支杆与主杆连接，其特征在于所述侧杆上设置有固定套，所述支杆的一端设置有转动套，所述转动套的中间设置有凹槽，所述固定套的下端伸入所述凹槽中并与转动套的两侧铰接。本实用新型结构简单、使用方便，带凹槽的转动套设计可以使伞打开时，固定套和转动套之间产生阻挡，使整个伞体结构更加稳固，同时也减少了遮阳伞折叠时所占空间，便于遮阳伞的储藏和运输，适用于各种户外遮阳伞。



CN 202890780 U

1. 一种遮阳伞的支架结构，包括主杆，主杆的顶端铰接多根侧杆，每根侧杆分别通过支杆与主杆连接，其特征在于所述侧杆上设置有固定套，所述支杆的一端设置有转动套，所述转动套的中间设置有凹槽，所述固定套的下端伸入所述凹槽中并与转动套的两侧铰接。

2. 如权利要求 1 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述支杆的另一端与设置在主杆上的滑动块铰接。

3. 如权利要求 2 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述主杆的顶端设置有顶连接块，侧杆与顶连接块铰接。

4. 如权利要求 3 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述顶连接块比滑动块大。

5. 如权利要求 3 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述顶连接块和滑动块的横截面是圆形的，顶连接块的直径比滑动块的直径长。

6. 如权利要求 1 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述转动套的顶部是圆弧形的，转动套的顶部向下弯曲。

一种遮阳伞的支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于遮阳伞领域，具体是一种遮阳伞的支架结构。

背景技术

[0002] 遮阳伞是用于遮挡太阳光直接照射的伞，大型的遮阳伞可以用于户外的许多场合，比如沙滩、海边、门卫或者停车位等等。普通的遮阳伞的支架结构一般都是支杆直接与侧杆上的固定套铰接，这样支杆可以绕着侧杆任意角度旋转，当伞的侧杆打开到需要的位置时，支杆与侧杆之间还是可以相对转动的，没有相互固定的装置，使其整体结构不够稳固，而且这样普通设计的遮阳伞折叠后支杆与侧杆之间会留有一定空间，增大了遮阳伞折叠后所占空间，不利于遮阳伞的储存和运输。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种遮阳伞的支架结构。

[0004] 一种遮阳伞的支架结构，包括主杆，主杆的顶端铰接多根侧杆，每根侧杆分别通过支杆与主杆连接，其特征在于所述侧杆上设置有固定套，所述支杆的一端设置有转动套，所述转动套的中间设置有凹槽，所述固定套的下端伸入所述凹槽中并与转动套的两侧铰接。

[0005] 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述支杆的另一端与设置在主杆上的滑动块铰接。

[0006] 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述主杆的顶端设置有顶连接块，侧杆与顶连接块铰接。

[0007] 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述顶连接块比滑动块大。

[0008] 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述顶连接块和滑动块的横截面是圆形的，顶连接块的直径比滑动块的直径长。

[0009] 所述的遮阳伞的支架结构，其特征在于所述转动套的顶部是圆弧形的，转动套的顶部向下弯曲。

[0010] 本实用新型的一种遮阳伞的支架结构，结构简单、使用方便，带凹槽的转动套设计可以使伞打开时，固定套和转动套之间产生阻挡，使整个伞体结构更加稳固，同时也减少了遮阳伞折叠时所占空间，便于遮阳伞的储藏和运输，适用于各种户外遮阳伞。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种遮阳伞的支架结构的示意图；

[0012] 图中，1—主杆；2—侧杆；3—支杆；4—固定套；5—转动套；6—凹槽；7—顶连接块；8—滑动块。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0014] 如图 1 所示，本实用新型的一种遮阳伞的支架结构，包括主杆，主杆的顶端设置有顶连接块，顶连接块铰接多根侧杆，每根侧杆分别通过支杆与主杆连接，侧杆上设置有固定套，支杆的一端设置有转动套，转动套的顶部是圆弧形的，转动套的顶部向下弯曲，转动套的中间设置有凹槽，固定套的下端伸入凹槽中并与转动套的两侧铰接。支杆的另一端与设置在主杆上的滑动块铰接。顶连接块和滑动块的横截面是圆形的，顶连接块的直径比滑动块的直径长。

[0015] 当遮阳伞打开时，当侧杆转动到一定角度，会被支杆上的转动套的凹槽边缘挡住，使用支杆与侧杆不会相对转动，从而使整体结构更加稳固。遮阳伞折叠时，由于转动套的顶部是圆弧形向下弯曲的，使侧杆与支杆更加贴合，不会因为固定套的突出部分而不平行，使侧杆与支杆之间的距离减小，另外由于顶连接块比滑动块大，使遮阳伞折叠后所占体积更加小，便于遮阳伞的储藏和运输。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均包含在本实用新型的保护范围之内。

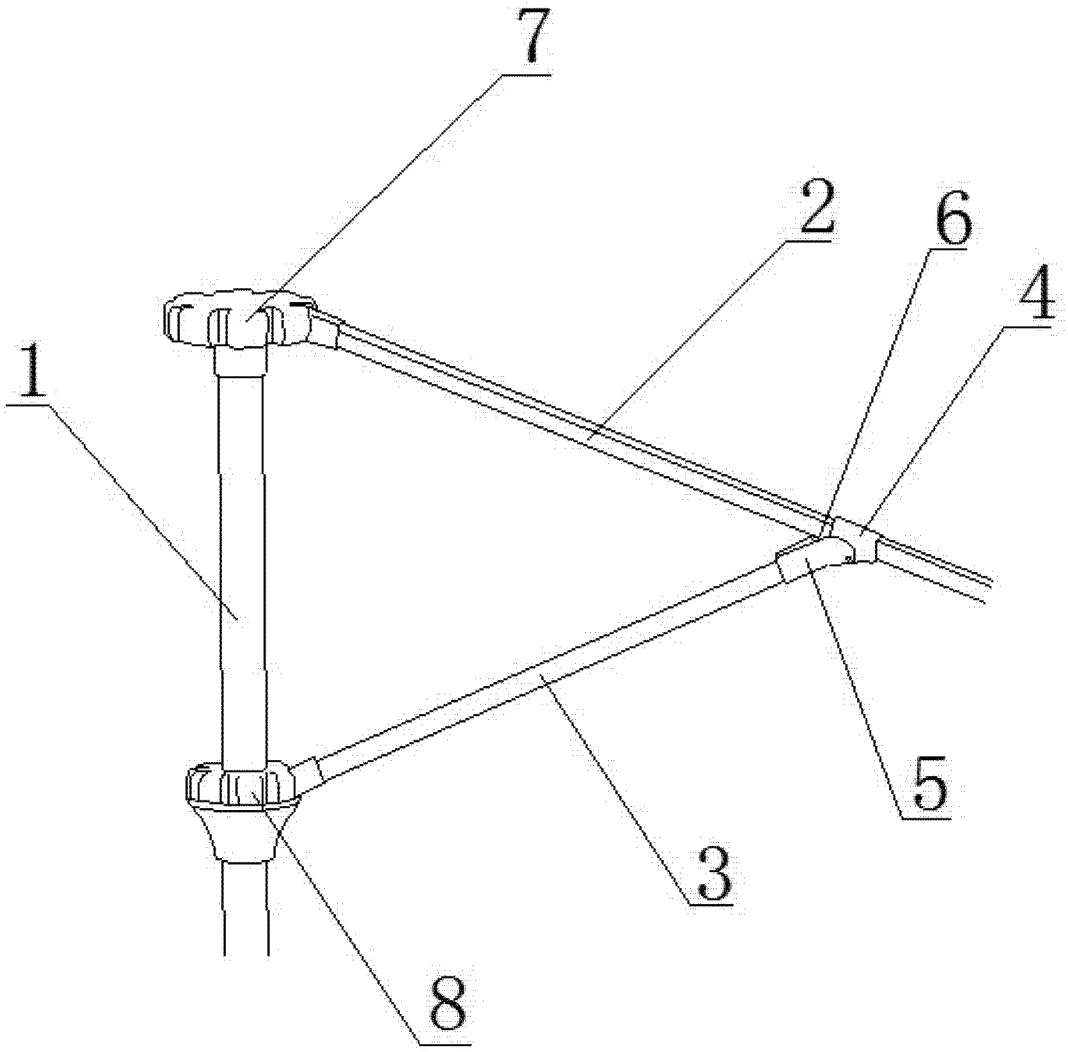


图 1