

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A45B 19/10 (2006.01)

A45B 19/00 (2006.01)

A45B 25/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820121768.4

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 201234640Y

[22] 申请日 2008.7.18

[21] 申请号 200820121768.4

[73] 专利权人 楼正荣

地址 322000 浙江省义乌市义东工业区龙潭路8号

[72] 发明人 楼正荣

[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
代理人 尉伟敏

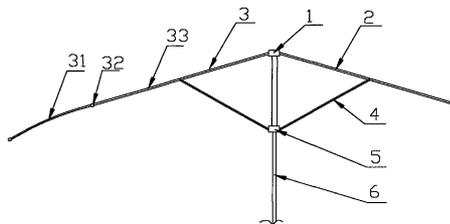
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种折叠式双人伞

[57] 摘要

本实用新型涉及一种伞具，尤其是一种可折叠的双人用的伞，包括上巢、单伞骨、多折伞骨、支撑骨、下巢、伞杆、伞布、伞柄，单伞骨设有若干支，设置在伞的对称的窄边，多折伞骨设有若干支，设置在伞的另外宽边两侧，多折伞骨包括辅伞骨、主伞骨，当单伞骨和主伞骨逐步撑开，辅伞骨也随同撑开，并拉紧伞布，收伞时，辅伞骨折起。



1、一种折叠式双人伞，包括上巢（1）、单伞骨（2）、多折伞骨（3）、支撑骨（4）、下巢（5）、伞杆（6）、伞布、伞柄，其特征是所述的单伞骨（2）有若干支，设置在伞的对称的两侧，多折伞骨（3）设有若干支，设置在伞的另外两侧。

2、根据权利要求1所述的折叠式双人伞，其特征在于所述的多折伞骨（3）包括辅伞骨（31）、主伞骨（33），辅伞骨（31）、主伞骨（33）由铰链（32）铰接在一起。

3、根据权利要求1或2所述的折叠式双人伞，其特征在于所述的主伞骨（33）的长度与单伞骨（2）的长度一致。

4、根据权利要求1所述的折叠式双人伞，其特征在于所述的支撑骨（4）的一端与下巢（5）铰接，另一端分别与单伞骨（2）和主伞骨（33）铰接。

5、根据权利要求1所述的折叠式双人伞，其特征在于所述的伞杆（6）的节数与多折伞骨（3）的节数一致。

一种折叠式双人伞

技术领域

本实用新型涉及一种伞具，尤其是一种可折叠的双人用的伞。

背景技术

下雨时，往往两人同行，而当一人不能打伞时，需要另一个撑伞，就容易淋湿，如果伞太大，不仅重量体积大，难操作，而且浪费材料，所以人们便设计出一些双人伞，且各有特色。

如专利号为 200620070701.3 实用新型公开了双人伞，包括伞面、伞杆、手柄、伞骨、撑骨、下活动盘、上盘、伞帽，其中有两块相对的伞布是两腰外凸的等腰梯形，该伞布的上底相拼接，在伞布的上底两端的上底角处分别设置有侧盘及侧帽，侧盘与侧帽螺旋连接并将伞面固定；它在上盘与上撑骨之间，加入支撑骨，这给装配带来一定的难度；如专利号为 200620086715.4 一种实用新型涉及一种两人同时使用的双人伞，包括伞面、伞撑、拉筋和伞柄，伞撑对称方向上的部分伞撑上增设使整个伞面呈椭圆形结构的伞撑和拉筋，增设了伞撑与原伞撑为可折叠的活动连接，它增设的拉筋连接于延长的伞撑与原伞撑上，所以无法在收伞时把第二节增设的部分折叠起来。

又如专利号为 90223119.7 一种双人伞，由两把自开弹簧伞组装而成，专利号为 96242254.1 实用新型是一种双人伞，具有两副并行设置的单人伞伞架体，即把两把伞全并在一起，这些结构在停止的休息处可用，行走时还需每个人都手撑伞，并不实用。

发明内容

本实用新型的目的是为了解决两人同行，其中一人不方便打伞或喜欢一人打伞的情况下，出现不方便的问题，提供一种两人同行时双方都可遮阳蔽雨，不用时又可折叠的折叠式双人伞。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：包括上巢、单伞骨、多折伞骨、支撑骨、下巢、伞杆、伞布、伞柄，单伞骨设有若干支，如4支、6支，设置在伞的对称的两侧，主要是指伞的窄边，多折伞骨设有若干支，也可以是4支、6支、或8支，设置在伞的另外两侧，也就是两人并齐行走时站立的方向。

作为优选，所述的多折伞骨包括辅伞骨、主伞骨，辅伞骨、主伞骨由铰链铰接在一起，目的是让伞不使用时可折叠，所以多折伞骨决定了该伞可几折，如果单伞骨设计成一支，则辅伞骨、主伞骨各设一支，叫两折伞，或单伞骨设计成两支，则主伞骨设一支，辅伞骨设两支，叫三折伞，如此类推。

作为优选，所述的主伞骨的长度与单伞骨的长度一致，单伞骨的长度是保证一个人使用的长度，辅伞骨是比个人伞增加的宽度部分，为使伞缩收容易，并整齐，两折伞把主伞骨和单伞骨的长度做成相等，如果是三折伞的话，单伞骨也设成两节，不管怎样，每对应的伞骨节长都制成相等的。

作为优选，所述的支撑骨的一端与下巢铰接，另一端分别与单伞骨和主伞骨铰接，无论是开伞，还是收伞，单伞骨和主伞骨都是同步运行的。

作为优选，所述的伞杆的节数与多折伞骨的节数一致，若多折伞骨的辅伞骨、主伞骨各设一支，则伞设两节，若主伞骨设一支，辅伞骨设两支，则伞杆设三节，为三节伞。

目前，市场上制作伞具的材料大多采用轻型高强度材料，所以伞具既结实又比较轻巧。

因此，本实用新型是一种结构简单，轻巧，结实耐用，成本低，不使用时可以收起保管的一种折叠式双人伞。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的伞骨结构示意图。

图2是本实用新型撑开时伞骨位置示意图。

图中：1. 上巢，2. 单伞骨，3. 多折伞骨，4. 支撑骨，5. 下巢，6. 伞杆。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

在图 1、2 中，上巢 1、单伞骨 2、多折伞骨 3、支撑骨 4、下巢 5、伞杆 6、伞布、伞柄，伞撑开后是长方形的，有宽边和窄边，单伞骨 2 设 4 支，设置在伞的窄边对称的两侧，多折伞骨 3 设 6 支，加工在伞的另外宽边的两侧，也就是两人并齐行走时站立的方向。

多折伞骨 3 中设一支辅伞骨 31、一支主伞骨 33，辅伞骨 31 和主伞骨 33 通过铰链 32 铰接在一起。

按现有技术伞的装配方式，就组成一把两折的两人折伞。

撑开时，当单伞骨 2 和多折伞骨 3 中的主伞骨 33 住、逐步撑开时，辅伞骨 31 也撑开，并拉紧伞布。

收伞时，辅伞骨 31 可折起。

上述实施例是对本发明的说明，不是对本发明的限定，任何对本发明简单变换后的结构均属于本发明的保护范围。

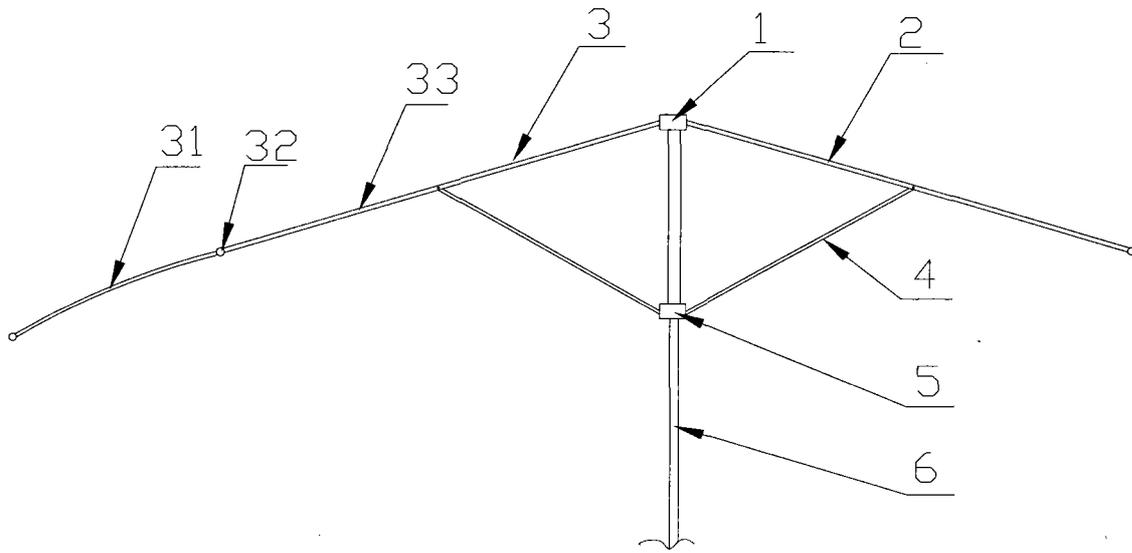


图 1

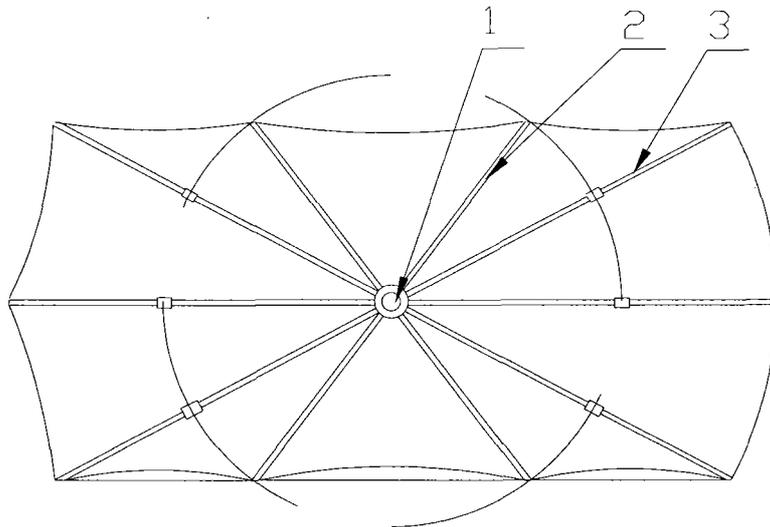


图 2