



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202603846 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220314505. 1

(22) 申请日 2012. 07. 02

(73) 专利权人 吴利明

地址 311202 浙江省杭州市萧山区城厢街道
育东路 138 号回澜初中

(72) 发明人 吴利明

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

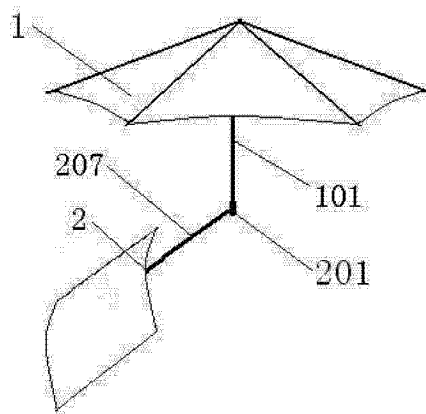
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

带脚伞的雨伞

(57) 摘要

本实用新型为人们提供一种能有效遮挡雨和阳光斜射入撑伞者脚部的带脚伞的雨伞。本实用新型是这样实现的：带脚伞的雨伞，由主伞和脚伞组成，其特征在于：脚伞由脚伞布和脚伞骨架组成，脚伞杆与主伞杆相联，脚伞杆和主伞杆间的角度能够改变，脚伞杆长度能够伸缩变化。本实用新型结构简单，使用方便，有效的遮挡住斜射入撑伞者脚部的雨和阳光，增强了现有伞的防雨遮阳功能，具有价值。



1. 带脚伞的雨伞,由主伞和脚伞组成,其特征在于:脚伞由脚伞布和脚伞骨架组成,脚伞杆与主伞杆相联。

2. 如权利要求 1 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞杆和主伞杆间的角度能够改变,脚伞杆长度能够伸缩变化。

3. 如权利要求 1 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞为折叠式。

4. 如权利要求 1 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞利用记忆材料制作。

5. 如权利要求 1 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞个数多于一个。

6. 如权利要求 1 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:主伞上设外接装置,脚伞通过外接装置即用即装在主伞上。

带脚伞的雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞,尤其是带脚伞的雨伞。

背景技术

[0002] 目前,雨伞是人们普遍使用的日常用品,是人们遮阳挡雨的好帮手。但普遍存在一个问题,当下雨下的大点时,撑伞走路,由于脚的运动幅度大以及伞到脚的距离远,稍有风吹,雨滴下落就会打进伞内,使撑伞者的腿脚部被雨淋湿。或爱美的女士,着短裤类服装时,打着雨伞遮阳,但裸露的腿脚部还是会被斜射入的太阳晒到。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决以上问题,为人们提供一种能有效遮挡雨和阳光斜射入撑伞者脚部的带脚伞的雨伞。

[0004] 本实用新型是这样实现的:带脚伞的雨伞,由主伞和脚伞组成,其特征在于:脚伞由脚伞布和脚伞骨架组成,脚伞杆与主伞杆相联。

[0005] 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞杆和主伞杆间的角度能够改变,脚伞杆长度能够伸缩变化。

[0006] 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞为折叠式。

[0007] 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞利用记忆材料制作。

[0008] 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:脚伞个数多于一个。

[0009] 所述的带脚伞的雨伞,其特征在于:主伞上设外接装置,脚伞通过外接装置即用即装在主伞上。

[0010] 本实用新型结构简单,使用方便,有效的遮挡住斜射入撑伞者脚部的雨和阳光,增强了现有伞的防雨遮阳功能,具有价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型展开使用的外观示意图。

[0012] 图2为本实用新型脚伞结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型脚伞的另一种形式可折叠式的示意图。

[0014] 图4为本实用新型脚伞的另一种形式利用记忆材料制作的示意图。

[0015] 图5为本实用新型设置两个脚伞的外观示意图。

[0016] 图6为本实用新型脚伞为环形的外观示意图。

[0017] 图7为本实用新型装置收折起来的一种形式示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1所示,主伞1为常用的阳雨伞,脚伞2的脚伞杆207与主伞1的主伞杆101相连。脚伞杆207和主伞杆101间的联接可采用固定式和转动式:固定式为脚伞杆207和

主伞杆 101 的角度不能改变 ;转动式为脚伞杆 207 和主伞杆 101 之间的角度可以改变,如采用铰链方式联接,或采用球窝结构、轴枢结构等方式联接。使用时,将脚伞展开在腿脚前成如图状,则主伞前方斜下落和斜射入的雨滴被脚伞挡住,如有风,将脚伞对着风向,则风吹入下半身的雨滴被脚伞挡住,从而增强了雨伞的挡雨功能 ;如当阳伞用时,只要将脚伞对着向阳的方向,调节高度,即可挡住斜射入的太阳。

[0019] 如图 2 所示,脚伞 2 由 :连接体 201、活动装置 202、肋条连接体 203、肋条 204、肋条活接器 205、206、脚伞杆 207 组成。连接体 201 为脚伞与主伞的联接装置 ;活动装置 202 套在脚伞杆 207 外,能在其外移动 ;活动装置 202 两端联接着肋条连接体 203 的一端,图中为四条肋条连接体的例子 ;肋条连接体 203 的另一端与肋条 204 相联,图中为四条肋条的例子 ;每条肋条一端都联接在肋条活接器 205、206 上 ;肋条活接器 205、206 设在脚伞杆 207 上 ;肋条连接体和肋条在同一平面上,脚伞布 3 固定在肋条上。向前推移动活动装置 202 即可实现脚伞布平展开成图 2 状,向回拉移动活动装置 202 即可收拢脚伞布。

[0020] 如图 3 所示,脚伞 2 的脚伞骨架做成象折叠伞一样能收折的例子,肋条和肋条连接体结构与折叠伞的原理相似,这里设置了上下同一平面各一付对称的收折结构。

[0021] 如图 4 所示,脚伞 2 利用记忆材料 208 做脚伞骨架,伞布 3 固定在记忆材料 208 上,利用记忆材料的特点进行展开和收折脚伞。

[0022] 如图 5 所示,本实用新型可以根据需要设置多个脚伞,图示为设置两个脚伞的例子,脚伞 4 和脚伞布 5 的结构参用脚伞 2 和脚伞布 3 的结构。设置多个脚伞的目的在于挡住不同方向斜射入的雨滴。

[0023] 如图 6 所示,脚伞布设成可环绕的例子。脚伞布用半硬材料制成,使用时,将脚伞布环绕人四周,并用扣和扣环 301、302 扣住使用,这样可以挡住各个方向斜射入的雨滴。

[0024] 如图 7 所示,为本实用新型收拢后的一种外观例子。脚伞和主伞都能收拢,方便存放和携带。

[0025] 脚伞与主伞的连接也可利用目前的技术设置成即用即装式,在主伞上设置一个外接装置,脚伞利用外接装置即用即装在主伞上,不用脚伞时,则取下脚伞,主伞即为多了一个外接装置的普通的雨伞。如在主伞手柄上设一个插口,这个插口就是外接装置,脚伞上的连接体 201 设成对应的插头式,使用脚伞时,将脚伞的插头插接在主伞上这个插口上即可,不用脚伞时,将脚伞从主伞插口上取下,则主伞和普通伞一样使用。

[0026] 以上只提供了实现本实用新型的一些实施例,主伞和脚伞的联接方式、脚伞的展开和收拢以及主伞上的外接装置可以利用目前的技术以及外形美观的需要设置成不同的式样。

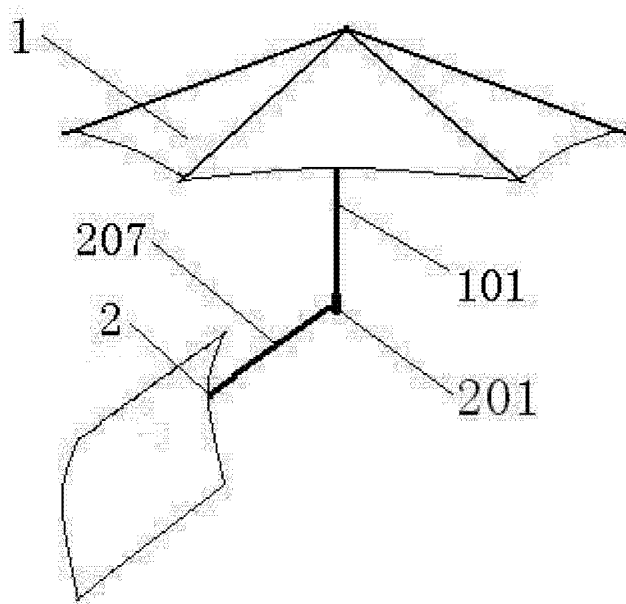


图 1

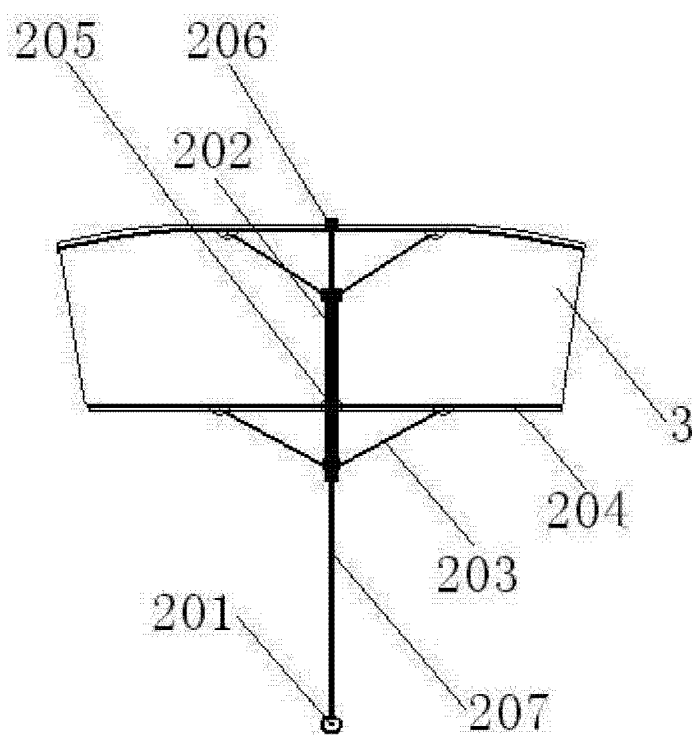


图 2

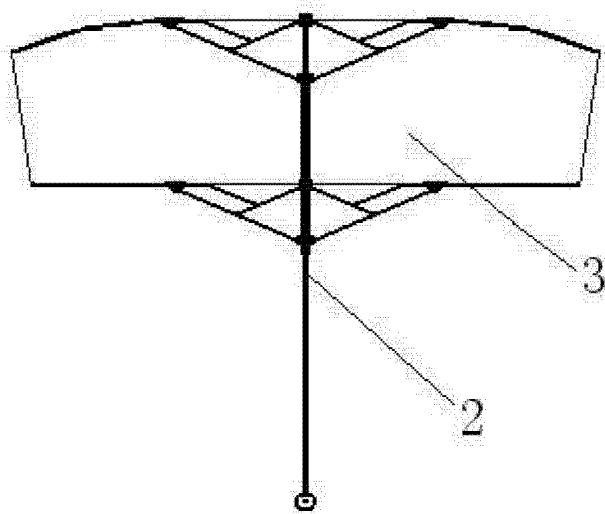


图 3

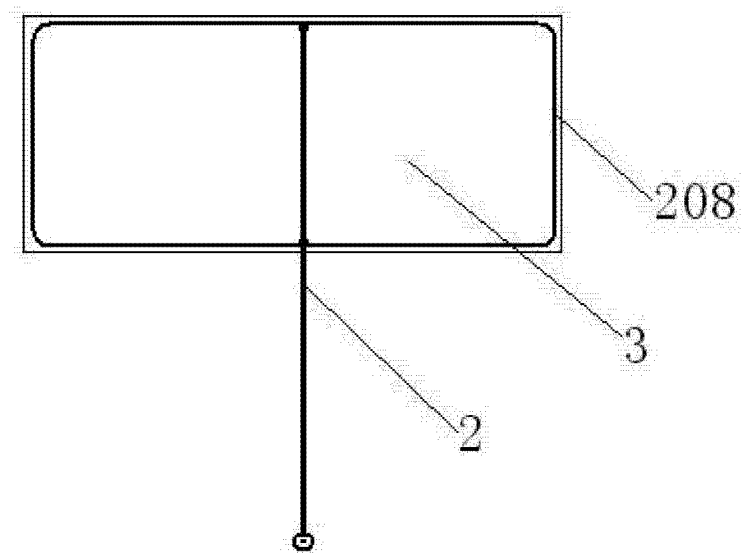


图 4

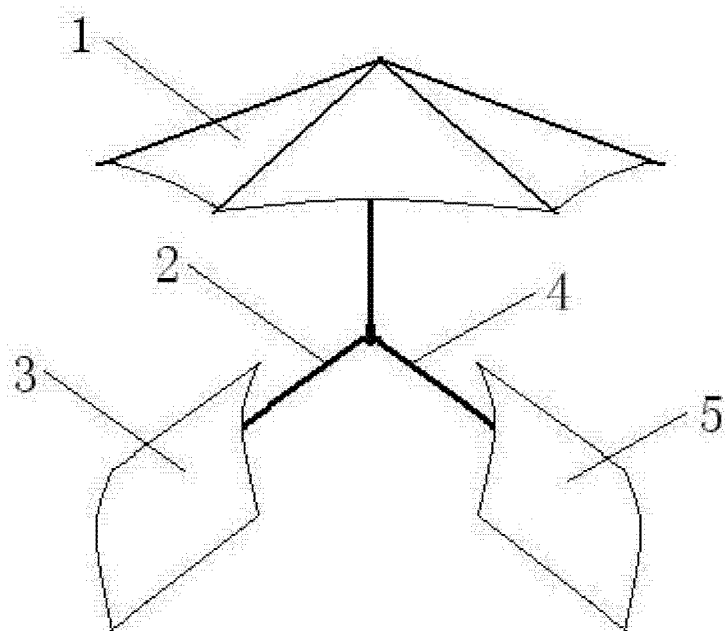


图 5

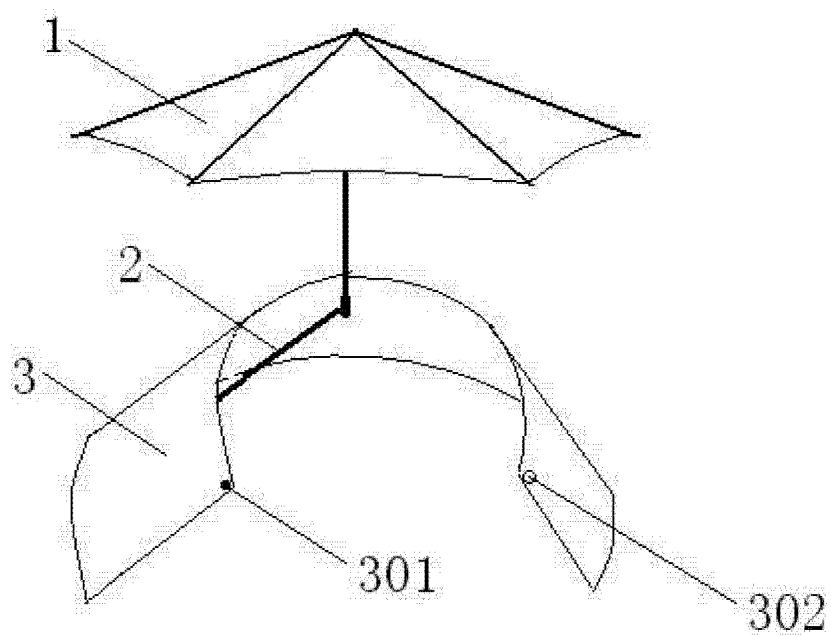


图 6

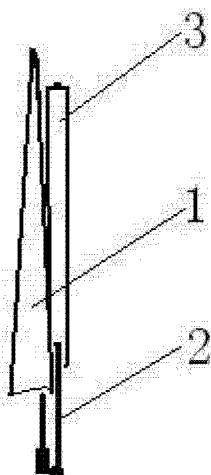


图 7