(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 204218148 U
(45)授权公告日 2015.03.25

(21)申请号 201420713299.0

(22)申请日 2014.11.25

(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市宁六路219号

(72)发明人 朱新晨

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 张惠忠

(51)Int.Cl.
A45B 11/00(2006.01)
A45B 25/00(2006.01)

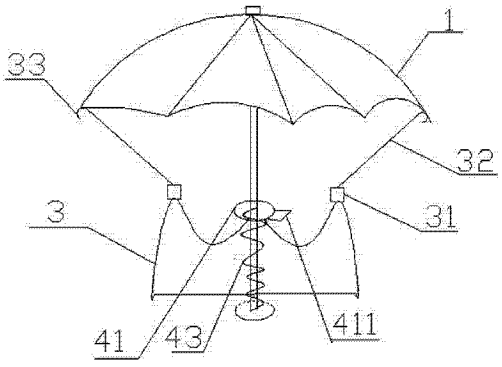
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种背提两用雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种背提两用雨伞，包括伸缩伞杆、伞面和中空的伞柄，伞柄的一侧设置有开合门，伞柄的顶部设置有高度能升降的伞柄盖，伞柄的内部设置有弹簧；开合门的一侧能与伞柄侧部相扣合；所述伞柄盖邻近开合门的一侧设置有能与开合门顶部内侧相扣合的凸缘；弹簧的外表面粘贴有双肩背带；双肩背带的肩带顶部各设置有一个肩扣，每个肩扣内设置有一根弹性伸缩带，每根弹性伸缩带的自由端均从肩扣中伸出并固定连接有一个挂钩。采用上述结构后，将该雨伞背在肩部后，不易发生晃动，能解放双手；当该雨伞不使用或不需肩背时，本申请的背提两用雨伞，体积小，能同常规雨伞一样进行收纳与携带。



CN 204218148 U

1. 一种背提两用雨伞，包括伸缩伞杆、设置于伸缩伞杆顶部的伞面和设置于伸缩伞杆底部且中空的伞柄，其特征在于：所述伞柄的一侧设置有一个开合门，伞柄的顶部设置有高度能升降的伞柄盖，伞柄的内部设置有套装在伸缩伞杆底部外侧的弹簧；弹簧的一端与伞柄盖底部内侧固定连接，弹簧的另一端固定连接在伞柄的内侧底部；所述开合门的一侧能与伞柄侧部相扣合；所述伞柄盖邻近开合门的一侧设置有能与开合门顶部内侧相扣合的凸缘；弹簧的外表面粘贴有双肩背带；双肩背带的肩带顶部各设置有一个肩扣，每个肩扣内设置有一根弹性伸缩带，每根弹性伸缩带的自由端均从肩扣中伸出并固定连接有一个挂钩。

2. 根据权利要求 1 所述的背提两用雨伞，其特征在于：所述弹簧的伸长长度不小于伸缩伞杆总长度的 1/4。

3. 根据权利要求 2 所述的背提两用雨伞，其特征在于：所述弹簧的伸长长度为伸缩伞杆总长度的 1/3。

4. 根据权利要求 1 所述的背提两用雨伞，其特征在于：所述双肩背带由透气的弹性布制成。

5. 根据权利要求 1 所述的背提两用雨伞，其特征在于：所述挂钩为塑料挂钩。

一种背提两用雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨伞，特别是一种背提两用雨伞。

背景技术

[0002] 每当到下雨天，或者大太阳的天气，人们都会选择撑一把伞出门，但是撑了伞就不方便领东西，不方便回消息了，雨伞给人们带来了舒适，但也带来了不少困扰，尤其是需要双手持重物、骑自行车或抱小孩等的时候，就不能同时使用雨伞。如果能有一把可背式的雨伞，人们就得到了双手的解放，在遮挡雨滴或太阳的同时，做事情也不会产生烦恼。

[0003] 2009 年 6 月 17 日公开的申请号为 200710032591.0 号中国发明专利申请，其发明创造的名称为“肩背式雨伞”，其包括伞主体、伞柄和背肩托三部分，其能在使用的过程中不需要用来把持雨伞。

[0004] 该专利申请，能把雨伞通过背肩托套在肩部，可以不需要双手。然而，该专利申请也存在着不足，下雨天一般都会有较大的风，雨伞套在肩部后，由于风吹，至少走路晃动，均会使雨伞的伞主体来回晃动或向前晃动，一方面，衣服上仍会被雨淋湿；另一方面，由于晃动，会影响人的视线，尤其是骑车时，十分不便。

[0005] 2000 年 10 月 4 日公开的申请号为 99229678.1 号中国实用新型专利申请，其发明创造的名称为“肩背式雨伞”，其由盒体、折叠伞、背带组成，盒体内有两个空间，一个空间里有折叠伞，在其上部装有盒盖，盒盖上装有一螺母，盒盖通过合页与盒体相连接，盒盖另一侧装有盒扣，伞把手端部为丝牙，在盒体两侧装有两根背带，盒体另一空间上部装有一个可拧开的盒盖。

[0006] 该专利申请，由于折叠伞底部设置有一个较大的盒体，当伞体套在肩部后，晃动有所改善，但盒体体积大，不透风，尤其夏天背上后，十分闷热，而且平时携带也十分不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，而提供一背提两用雨伞，当将该雨伞背在肩部后，不易发生晃动，能解放双手；当该雨伞不使用或不需肩背时，本申请的背提两用雨伞，体积小，能同常规雨伞一样进行收纳与携带。

[0008] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0009] 一种背提两用雨伞，包括伸缩伞杆、设置于伸缩伞杆顶部的伞面和设置于伸缩伞杆底部且中空的伞柄，所述伞柄的一侧设置有一个开合门，伞柄的顶部设置有高度能升降的伞柄盖，伞柄的内部设置有套装在伸缩伞杆底部外侧的弹簧；弹簧的一端与伞柄盖底部内侧固定连接，弹簧的另一端固定连接在伞柄的内侧底部；所述开合门的一侧能与伞柄侧部相扣合；所述伞柄盖邻近开合门的一侧设置有能与开合门顶部内侧相扣合的凸缘；弹簧的外表面粘贴有双肩背带；双肩背带的肩带顶部各设置有一个肩扣，每个肩扣内设置有一根弹性伸缩带，每根弹性伸缩带的自由端均从肩扣中伸出并固定连接有一个挂钩。

[0010] 所述弹簧的伸长长度不小于伸缩伞杆总长度的 1/4。

[0011] 所述弹簧的伸长长度为伸缩伞杆总长度的 1/3。

[0012] 所述双肩背带由透气的弹性布制成。

[0013] 所述挂钩为塑料挂钩。

[0014] 本实用新型采用上述结构后，具有如下有益效果：

[0015] 1. 上述双肩背带的设置，能使雨伞背负在肩膀上，解放人的双手，从而使用方便。

[0016] 2. 上述左右两个弹性伸缩带，能通过挂钩挂在伞面的支撑架上，从而能使背负在肩膀上的雨伞，不易发生左右晃动。另外，弹簧伸长后，一方面能使双肩背带从伞柄内展开；另一方面，还能对伸缩伞杆进行限位，进一步防止其左右晃动。

[0017] 3. 当雨伞不使用或不需背负时，双肩背带能同弹簧一起收纳在手柄的空腔内，能同常规的雨伞一样使用，体积小巧，携带方便。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型一种背提两用雨伞不需肩背时的结构示意图；

[0019] 图 2 是本实用新型一种背提两用雨伞肩背时的结构示意图。

[0020] 其中有：1. 伞面；2. 伸缩伞杆；3. 双肩背带；31. 肩扣；32. 弹性伸缩带；33. 挂钩；4. 伞柄；41. 伞柄盖；411. 凸缘；42. 开合门；43. 弹簧。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体较佳实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 如图 1 和图 2 所示，一种背提两用雨伞，包括伸缩伞杆 2、设置于伸缩伞杆 2 顶部的伞面 1 和设置于伸缩伞杆 2 底部且中空的伞柄 4。

[0023] 伞柄 4 的一侧设置有一个开合门 42，伞柄 4 的顶部设置有高度能升降的伞柄盖 41，伞柄 4 的内部设置有套装在伸缩伞杆 2 底部外侧的弹簧 43；弹簧 43 的一端与伞柄盖 41 底部内侧固定连接，弹簧 43 的另一端固定连接在伞柄 4 的内侧底部。

[0024] 上述开合门 42 的一侧能与伞柄 4 侧部相扣合；伞柄盖 41 邻近开合门 42 的一侧设置有能与开合门 42 顶部内侧相扣合的凸缘 411。

[0025] 当开合门 42 从伞柄 4 侧部打开时，开合门 42 对凸缘 411 的限制解除，故伞柄盖 41 能在弹簧 43 的弹力作用下上升。弹簧 43 的伸长长度不小于伸缩伞杆 2 总长度的 1/4，优选为 1/3。这样，弹簧 43 能对伸缩伞杆 2 进行限位，防止其左右晃动。

[0026] 弹簧 43 的外表面粘贴有双肩背带 3，双肩背带 3 由透气的弹性布制成，这样，夏天背负时，人体不会感觉闷热。当开合门 42 打开时，弹簧 43 上升，将带动双肩背带 3 从伞柄 4 的空腔内展开。双肩背带 3 的肩带顶部各设置有一个肩扣 31，每个肩扣 31 内设置有一根弹性伸缩带 32，每根弹性伸缩带 32 的自由端均从肩扣 31 中伸出并固定连接有一个挂钩 33，优选为塑料弹性挂钩，轻便、体积小、易携带。

[0027] 本申请的背提两用雨伞需要背负时，只需将开合门 42 打开，伞柄盖 41 在弹簧 43 的弹力下上升，双肩背带 3 也从伞柄 4 内展开，这时，将双肩背带 3 背负在肩膀上并将腰部系好，然后将肩扣 31 上的挂钩 33 拉伸并挂在伞面 1 的支撑钢架上，即可，雨伞将不会发生晃动。当背提两用雨伞不使用或不需背负时，按压伞柄盖 41，双肩背带 3 则能同弹簧 43 一起收纳在手柄 4 的空腔内，将开合门 42 扣合。这样，本申请的背提两用雨伞将能同常规的

雨伞一样使用，体积小巧，携带方便。

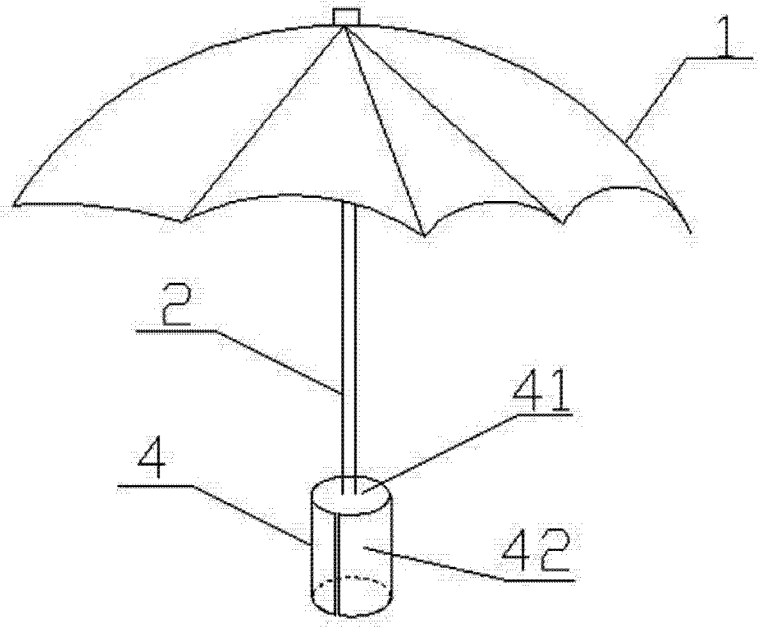


图 1

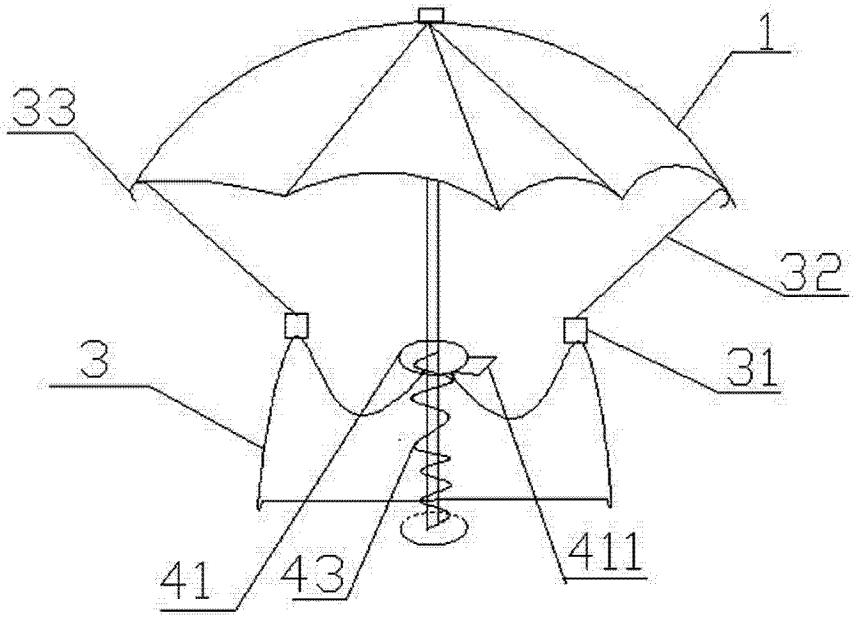


图 2