



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248726 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920997732.0

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 丁敬堂 王斌 邹继奎

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 25/02(2006.01)

A45B 25/10(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

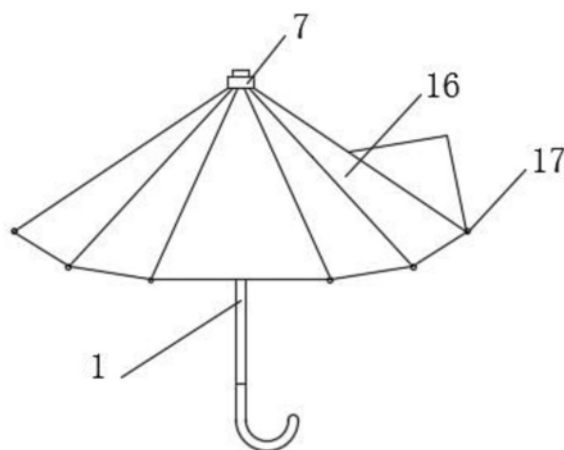
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种亲子伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种亲子伞,包括中棒、固定筒和滑动筒,中棒的顶端螺丝固定有固定筒,固定筒的上方设有伞尾,固定筒外圆侧壁转动连接有若干支撑骨架,支撑骨架的上侧缝接有伞布,伞布的边缘固定安装有若干伞帽,固定筒的下方且位于中棒的外侧套接有滑动筒,滑动筒的外圆侧壁转动连接有若干辅助骨架,本实用新型一种亲子伞,通过固定块、滑动块、顶块、一号连杆和二号连杆的设置,存在两种状态,单人撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为锐角,携带儿童撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为钝角,能在伞布边缘开设出一凹口,儿童头部在此凹口内,不易触碰伞体,能避免伞体给儿童造成伤害。



1. 一种亲子伞,包括中棒(1)、固定筒(2)和滑动筒(3),其特征在于,所述中棒(1)的顶端螺丝固定有固定筒(2),所述固定筒(2)的上方设有伞尾(7),所述固定筒(2)外圆侧壁转动连接有若干支撑骨架(4),所述支撑骨架(4)的上侧缝接有伞布(16),所述伞布(16)的边缘固定安装有若干伞帽(17),所述固定筒(2)的下方且位于中棒(1)的外侧套接有滑动筒(3),所述滑动筒(3)的外圆侧壁转动连接有若干辅助骨架(6),所述支撑骨架(4)的外侧壁上固定安装有固定套(5),所述辅助骨架(6)的一端与固定套(5)转动连接,其中两个所述支撑骨架(4)均套接有一个固定块(8)和一个滑动块(9),所述固定块(8)和滑动块(9)接近伞布(16)一侧的侧壁上均开设有一个一号凹槽(13),两个所述固定块(8)之间设有一个顶块(10),两个所述固定块(8)与顶块(10)之间均连接有一个一号连杆(11),两个所述滑动块(9)与顶块(10)之间均连接有一个二号连杆(12),所述一号连杆(11)的两端和二号连杆(12)的两端均焊接有一个转球(14),所述顶块(10)远离伞布(16)的一侧开设有四个二号凹槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种亲子伞,其特征在于,所述伞尾(7)与中棒(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种亲子伞,其特征在于,所述支撑骨架(4)与固定块(8)焊接,所述支撑骨架(4)与滑动块(9)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种亲子伞,其特征在于,所述一号凹槽(13)和二号凹槽(15)均与转球(14)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种亲子伞,其特征在于,所述固定块(8)位于滑动块(9)的上方。

一种亲子伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞,特别涉及一种亲子伞,属于雨伞生产技术领域。

背景技术

[0002] 家长在抱着孩子时撑伞,会出现孩子的头部会与伞面碰撞或被卡在伞外等情况,当家长怀抱孩子或将孩子背在后背时,孩子头部极易碰撞伞体,会对孩子造成伤害,不利于家长和孩子雨天出行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种亲子伞,本实用新型通过固定块、滑动块、顶块、一号连杆和二号连杆的设置,存在两种状态,单人撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为锐角,携带儿童撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为钝角,能在伞布边缘开设出一凹口,儿童头部在此凹口内,不易触碰伞体,能避免伞体对儿童造成伤害。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种亲子伞,包括中棒、固定筒和滑动筒,所述中棒的顶端螺丝固定有固定筒,所述固定筒的上方设有伞尾,所述固定筒外圆侧壁转动连接有若干支撑骨架,所述支撑骨架的上侧缝接有伞布,所述伞布的边缘固定安装有若干伞帽,所述固定筒的下方且位于中棒的外侧套接有滑动筒,所述滑动筒的外圆侧壁转动连接有若干辅助骨架,所述支撑骨架的外侧壁上固定安装有固定套,所述辅助骨架的一端与固定套转动连接,其中两个所述支撑骨架均套接有一个固定块和一个滑动块,所述固定块和滑动块接近伞布一侧的侧壁上均开设有一个一号凹槽,两个所述固定块之间设有一个顶块,两个所述固定块与顶块之间均连接有一个一号连杆,两个所述滑动块与顶块之间均连接有一个二号连杆,所述一号连杆的两端和二号连杆的两端均焊接有一个转球,所述顶块远离伞布的一侧开设有四个二号凹槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伞尾与中棒转动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑骨架与固定块焊接,所述支撑骨架与滑动块滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号凹槽和二号凹槽均与转球转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定块位于滑动块的上方。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种亲子伞,通过固定块、滑动块、顶块、一号连杆和二号连杆的设置,存在两种状态,单人撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为锐角,携带儿童撑伞时,一号连杆和二号连杆支架的夹角为钝角,能在伞布边缘开设出一凹口,儿童头部在此凹口内,不易触碰伞体,能避免伞体对儿童造成伤害。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的示意图;

[0013] 图2是本实用新型开启时的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型收缩时的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型转球与一号凹槽的连接示意图;

[0016] 图5是本实用新型转球与二号凹槽的连接示意图。

[0017] 图中:1、中棒;2、固定筒;3、滑动筒;4、支撑骨架;5、固定套;6、辅助骨架;7、伞尾;8、固定块;9、滑动块;10、顶块;11、一号连杆;12、二号连杆;13、一号凹槽;14、转球;15、二号凹槽;16、伞布;17、伞帽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例:如图1-5所示,本实用新型一种亲子伞,包括中棒1、固定筒2和滑动筒3,中棒1的顶端螺丝固定有固定筒2,固定筒2的上方设有伞尾7,固定筒2外圆侧壁转动连接有若干支撑骨架4,支撑骨架4的上侧缝接有伞布16,伞布16的边缘固定安装有若干伞帽17,固定筒2的下方且位于中棒1的外侧套接有滑动筒3,滑动筒3的外圆侧壁转动连接有若干辅助骨架6,支撑骨架4的外侧壁上固定安装有固定套5,辅助骨架6的一端与固定套5转动连接,其中两个支撑骨架4均套接有一个固定块8和一个滑动块9,固定块8和滑动块9接近伞布16一侧的侧壁上均开设有一个一号凹槽13,两个固定块8之间设有一个顶块10,两个固定块8与顶块10之间均连接有一个一号连杆11,两个滑动块9与顶块10之间均连接有一个二号连杆12,一号连杆11的两端和二号连杆12的两端均焊接有一个转球14,顶块10远离伞布16的一侧开设有四个二号凹槽15。

[0020] 伞尾7与中棒1转动连接,确保撑伞动作可以进行,支撑骨架4与固定块8焊接,支撑骨架4与滑动块9滑动连接,手动滑动滑动块9后,能将伞布16撑起,一号凹槽13和二号凹槽15均与转球14转动连接,便于一号连杆11和二号连杆12转向,固定块8位于滑动块9的上方,使得一号连杆11和二号连杆12之间能存在夹角。

[0021] 具体的,本实用新型使用时,手动向上推动滑动筒3,辅助骨架6将会缓慢上移,能顶起支撑骨架4,可将支撑骨架4上侧的伞布16撑起,在此过程中,安装有固定块8和滑动块9的两支撑骨架4将会相互远离,由于一号凹槽13和二号凹槽15均与转球14转动连接,因此一号连杆11和二号连杆12能够自由转向,当家人携儿童撑伞时,可沿支撑骨架4滑动滑动块9,当一号连杆11和二号连杆12之间夹角为钝角时,两二号连杆12将会撑起伞布16,能在伞布16边缘开设出一凹口,儿童头部在此凹口内,不易触碰伞体,能避免伞体对儿童的伤害。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

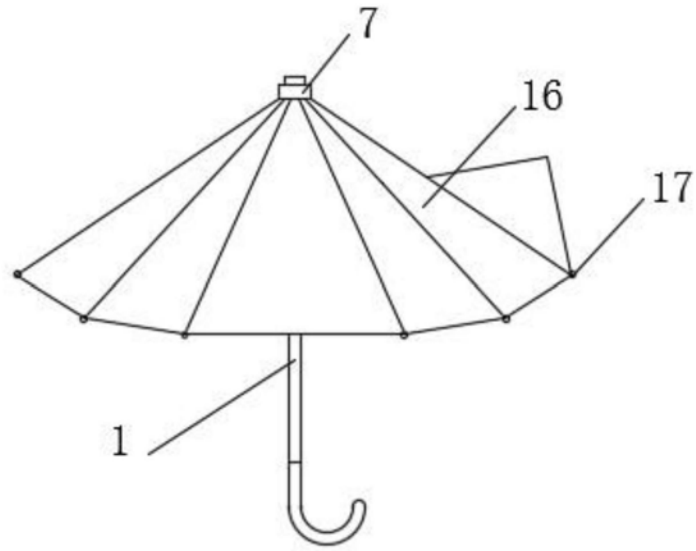


图1

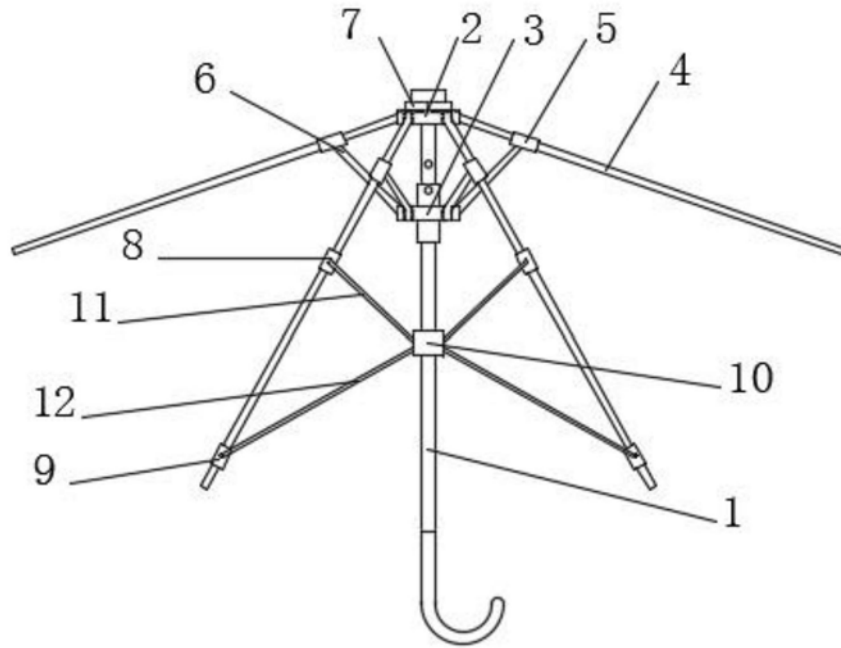


图2

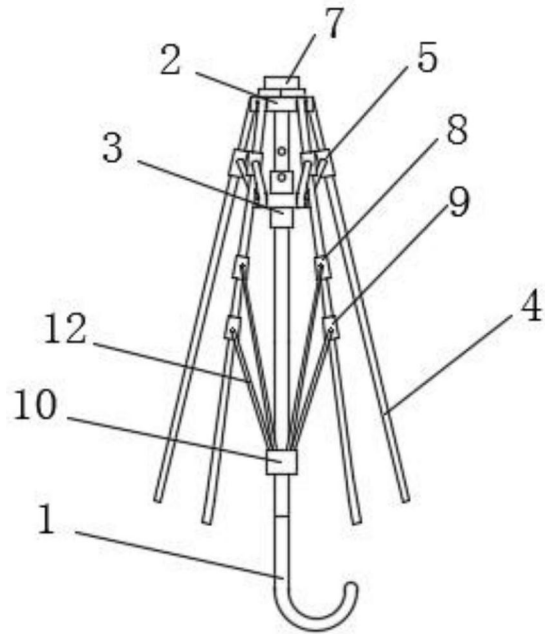


图3

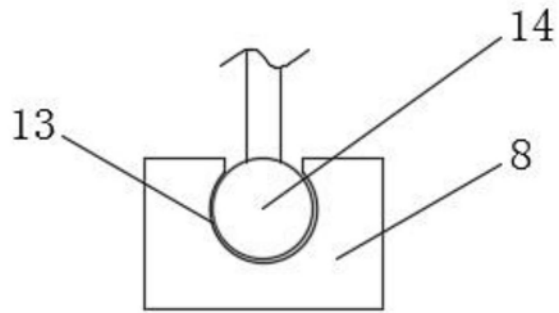


图4

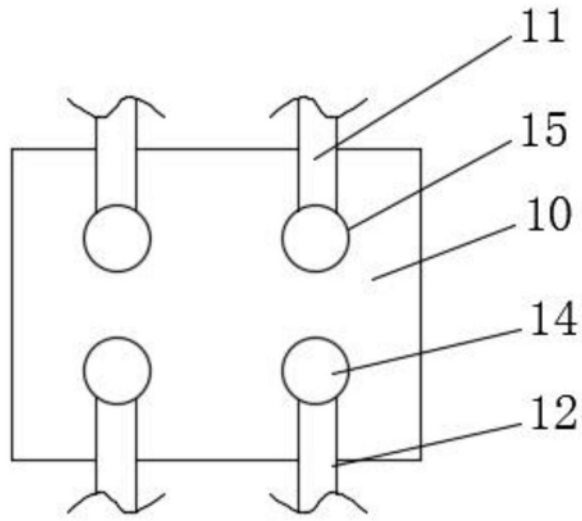


图5