



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218278889 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222717532.X

(22) 申请日 2022.10.14

(73) 专利权人 晋江市富裕伞骨配件有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇
萧下安东区

(72) 发明人 萧婷婷

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 李永梅

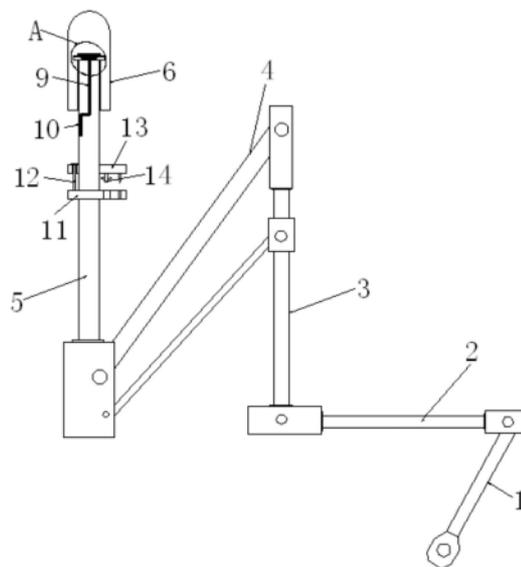
(51) Int. Cl.
A45B 19/10 (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种五折伞骨改良结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五折伞骨改良结构,包括第一伞骨和第二伞骨,所述第一伞骨的顶部与第二伞骨的右侧呈转动连接设置;还包括:所述第二伞骨的左端与第三伞骨的底部呈转动连接设置,且第三伞骨的顶部与第四伞骨的顶部呈转动连接设置,并且第四伞骨的底部与第五伞骨的底部转动连接设置,所述第五伞骨的顶部伸入伞珠的内部;限位块,滑动设置在第五伞骨顶端的内部,且限位块的内端贴合有弹簧,并且所述弹簧设置在第五伞骨顶端的内部。该五折伞骨改良结构安装有限位块,通过弹簧的力,使得第五伞骨内部的限位块会伸入伞珠的内部,继而使得限位块能够卡合在伞珠内,从而使得第五伞骨不会与伞珠轻易脱离。



1. 一种五折伞骨改良结构,包括第一伞骨(1)和第二伞骨(2),所述第一伞骨(1)的顶部与第二伞骨(2)的右侧呈转动连接设置;

其特征在于,还包括:

所述第二伞骨(2)的左端与第三伞骨(3)的底部呈转动连接设置,且第三伞骨(3)的顶部与第四伞骨(4)的顶部呈转动连接设置,并且第四伞骨(4)的底部与第五伞骨(5)的底部转动连接设置,所述第五伞骨(5)的顶部伸入伞珠(6)的内部;

限位块(7),滑动设置在第五伞骨(5)顶端的内部,且限位块(7)的内端贴合有弹簧(8),并且所述弹簧(8)设置在第五伞骨(5)顶端的内部,两组所述限位块(7)的内侧连接有拉绳(9),且拉绳(9)的另一端通过滚轮与滑块(10)相连接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种五折伞骨改良结构,其特征在于:所述滑块(10)滑动卡合设置在第五伞骨(5)左侧上方的内部,且滑块(10)的顶部与拉绳(9)的底端相连接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种五折伞骨改良结构,其特征在于:所述第五伞骨(5)的中部固定有固定板(11),且固定板(11)的左上端面固定有滑杆(12),并且滑杆(12)的顶部与移动板(13)的左端呈贯穿滑动设置。

4. 根据权利要求3所述的一种五折伞骨改良结构,其特征在于:所述移动板(13)的中部滑动设置在第五伞骨(5)上,且移动板(13)的右下端面固定有卡扣(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种五折伞骨改良结构,其特征在于:所述卡扣(14)底部的左右两侧设置有倒钩,且卡扣(14)底部的倒钩为橡胶材质,并且卡扣(14)底部倒钩的间距大于固定板(11)上开孔的间距。

6. 根据权利要求4所述的一种五折伞骨改良结构,其特征在于:所述移动板(13)的右下端面固定有卡针(15),且卡针(15)为不锈钢材质构成,并且卡针(15)的直径与固定板(11)上的开孔直径一致,并且所述卡针(15)设置在卡扣(14)的右侧。

一种五折伞骨改良结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五折伞骨技术领域,具体为一种五折伞骨改良结构。

背景技术

[0002] 雨伞时人们常用的避雨的工具,其主要结构是由伞面和伞骨组成,而伞骨主要起到支撑的作用,并且市面上有不同的伞骨,有五折伞骨或者三折伞骨,通过不同折数的伞骨可以增大雨伞的遮雨面积;

[0003] 参考公开号为CN213405117U的一种新型五折伞骨,其通过在第一主伞骨上开设容纳槽二,并在容纳槽二内设置用于推动第三主伞骨的第二副伞骨,使得伞骨在收缩后可以同时对第二副伞骨和第一主伞骨进行收纳,设置伞支骨的宽度介于容纳槽二的槽宽和第一主伞骨的宽度之间,使得容纳槽二对第一主伞骨进行收纳时对与第一主伞骨上转动连接的伞支骨端部也能进行收纳,在伞支骨上设置用于容纳第一副伞骨的容纳槽一,同时由于第一副伞骨的两端分别与伞支骨和第二主伞骨转动连接,从而使得伞骨收缩后伞支骨上的容纳槽一对第一副伞骨进行收纳,有效减少第一主伞骨、第一副伞骨、第二主伞骨、第二副伞骨和伞支骨所占用的空间,但是,还存在以下的问题:

[0004] 在上述装置实际使用中,虽然可以节省伞骨的收缩的占用面积,但是,其所述伞尾骨远离第四主伞骨的一端固定连接有伞珠,所述伞珠上开设有安装孔,因为伞珠与伞骨没有设置卡合机构,所以在使用过久后会使得伞珠与伞骨易脱离。

[0005] 因此我们便提出了一种五折伞骨改良结构能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种五折伞骨改良结构,以解决上述背景技术提出的目前市场上伞珠易脱离的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种五折伞骨改良结构,包括第一伞骨和第二伞骨,所述第一伞骨的顶部与第二伞骨的右侧呈转动连接设置;

[0008] 还包括:

[0009] 所述第二伞骨的左端与第三伞骨的底部呈转动连接设置,且第三伞骨的顶部与第四伞骨的顶部呈转动连接设置,并且第四伞骨的底部与第五伞骨的底部转动连接设置,所述第五伞骨的顶部伸入伞珠的内部;

[0010] 限位块,滑动设置在第五伞骨顶端的内部,且限位块的内端贴合有弹簧,并且所述弹簧设置在第五伞骨顶端的内部,两组所述限位块的内侧连接有拉绳,且拉绳的另一端通过滚轮与滑块相连接设置。

[0011] 优选的,所述滑块滑动卡合设置在第五伞骨左侧上方的内部,且滑块的顶部与拉绳的底端相连接设置。

[0012] 通过上述结构设置,可以使得滑块移动可以带动拉绳进行移动。

[0013] 优选的,所述第五伞骨的中部固定有固定板,且固定板的左上端面固定有滑杆,并

且滑杆的顶部与移动板的左端呈贯穿滑动设置。

[0014] 通过上述结构设置,可以使得移动板可以进行滑动。

[0015] 优选的,所述移动板的中部滑动设置在第五伞骨上,且移动板的右下端面固定有卡扣。

[0016] 通过上述结构设置,可以使得移动板能够带动卡扣进行移动。

[0017] 优选的,所述卡扣底部的左右两侧设置有倒钩,且卡扣底部的倒钩为橡胶材质,并且卡扣底部倒钩的间距大于固定板上开孔的间距。

[0018] 通过上述结构设置,可以使得卡扣能够卡合在固定板上。

[0019] 优选的,所述移动板的右下端面固定有卡针,且卡针为不锈钢材质构成,并且卡针的直径与固定板上的开孔直径一致,并且所述卡针设置在卡扣的右侧。

[0020] 通过上述结构设置,可以使得卡针能够起到卡合的作用。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该五折伞骨改良结构,增加了牢固性和便于快速安装,通过限位块的移动,使得第五伞骨能够牢牢固定在伞珠内,并且通过移动板的移动,使得卡针能够快速的卡合在伞面上,其具体内容如下:

[0022] (1) 设置有限位块,通过弹簧的力,使得第五伞骨内部的限位块会伸入伞珠的内部,继而使得限位块能够卡合在伞珠内,从而使得第五伞骨不会与伞珠轻易脱离;

[0023] (2) 设置有移动板,通过移动移动板,使得卡扣能够卡合在固定板的内部,继而使得卡针能够将第五伞骨卡合在伞面上,继而使得第五伞骨具有快速拆装的能力。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型图1中A放大结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型滑块正剖结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型移动板正剖结构示意图。

[0028] 图中:1、第一伞骨;2、第二伞骨;3、第三伞骨;4、第四伞骨;5、第五伞骨;6、伞珠;7、限位块;8、弹簧;9、拉绳;10、滑块;11、固定板;12、滑杆;13、移动板;14、卡扣;15、卡针。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种五折伞骨改良结构,包括第一伞骨1和第二伞骨2,第一伞骨1的顶部与第二伞骨2的右侧呈转动连接设置;还包括:第二伞骨2的左端与第三伞骨3的底部呈转动连接设置,且第三伞骨3的顶部与第四伞骨4的顶部呈转动连接设置,并且第四伞骨4的底部与第五伞骨5的底部转动连接设置,第五伞骨5的顶部伸入伞珠6的内部;限位块7,滑动设置在第五伞骨5顶端的内部,且限位块7的内端贴合有弹簧8,并且弹簧8设置在第五伞骨5顶端的内部,两组限位块7的内侧连接有拉绳9,且拉绳9的另一端通过滚轮与滑块10相连接设置,滑块10滑动卡合设置在第五伞骨5左侧上方的内部,

且滑块10的顶部与拉绳9的底端相连接设置；

[0031] 参考图1至图3,在对第五伞骨5进行安装时,松开滑块10,使得弹簧8受力顶动限位块7向外移动,继而使得限位块7移动带动拉绳9进行移动,从而使得限位块7能够滑出第五伞骨5,然后使得限位块7能够卡合在伞珠6的内部,继而使得第五伞骨5与伞珠6能够牢牢的进行固定,并且通过拉动滑块10,使得滑块10通过拉绳9拉动限位块7进行移动,继而使得限位块7向第五伞骨5的内部进行移动,并且限位块7的移动会挤压弹簧8,使得弹簧8压缩受力,从而使得限位块7会脱离与伞珠6的卡合,从而实现了第五伞骨5和伞珠6分离的目的；

[0032] 第五伞骨5的中部固定有固定板11,且固定板11的左上端面固定有滑杆12,并且滑杆12的顶部与移动板13的左端呈贯穿滑动设置,移动板13的中部滑动设置在第五伞骨5上,且移动板13的右下端面固定有卡扣14,卡扣14底部的左右两侧设置有倒钩,且卡扣14底部的倒钩为橡胶材质,并且卡扣14底部倒钩的间距大于固定板11上开孔的间距,移动板13的右下端面固定有卡针15,且卡针15为不锈钢材质构成,并且卡针15的直径与固定板11上的开孔直径一致,并且卡针15设置在卡扣14的右侧；

[0033] 参考图1和图4,在需要安装在伞面时,通过将卡针15插入伞面的留角,然后按动移动板13,使得移动板13向下移动,然后使得卡扣14能够穿入固定板11的开口,并且由于卡扣14呈倒立设置,继而使得卡扣14卡在固定板11上,从而使得卡针15会伸入固定板11内,继而可以避免伞面会从卡针15上脱离,从而起到固定的目的,并且通过按动卡扣14,设定卡扣14能够脱离固定板11的卡合,从而使得移动板13能够向上进行移动,然后使得卡针15脱离固定板11的卡合,从而使得卡针15上的伞面能够脱离,继而起到了快速拆装的目的。

[0034] 工作原理:在使用该一种五折伞骨改良结构时,首先,参考图1至图3,在对第五伞骨5进行安装时,松开滑块10,使得弹簧8受力顶动限位块7向外移动,从而使得限位块7能够滑出第五伞骨5,继而使得第五伞骨5与伞珠6能够牢牢的进行固定,继而使得限位块7向第五伞骨5的内部进行移动,从而使得限位块7会脱离与伞珠6的卡合,从而实现了第五伞骨5和伞珠6分离的目的；

[0035] 参考图1和图4,在需要安装在伞面时,通过将卡针15插入伞面的留角,然后按动移动板13,然后使得卡扣14能够穿入固定板11的开口,继而使得卡扣14卡在固定板11上,继而可以避免伞面会从卡针15上脱离,从而起到固定的目的,并且通过按动卡扣14,从而使得移动板13能够向上进行移动,然后使得卡针15脱离固定板11的卡合,继而起到了快速拆装的目的。

[0036] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

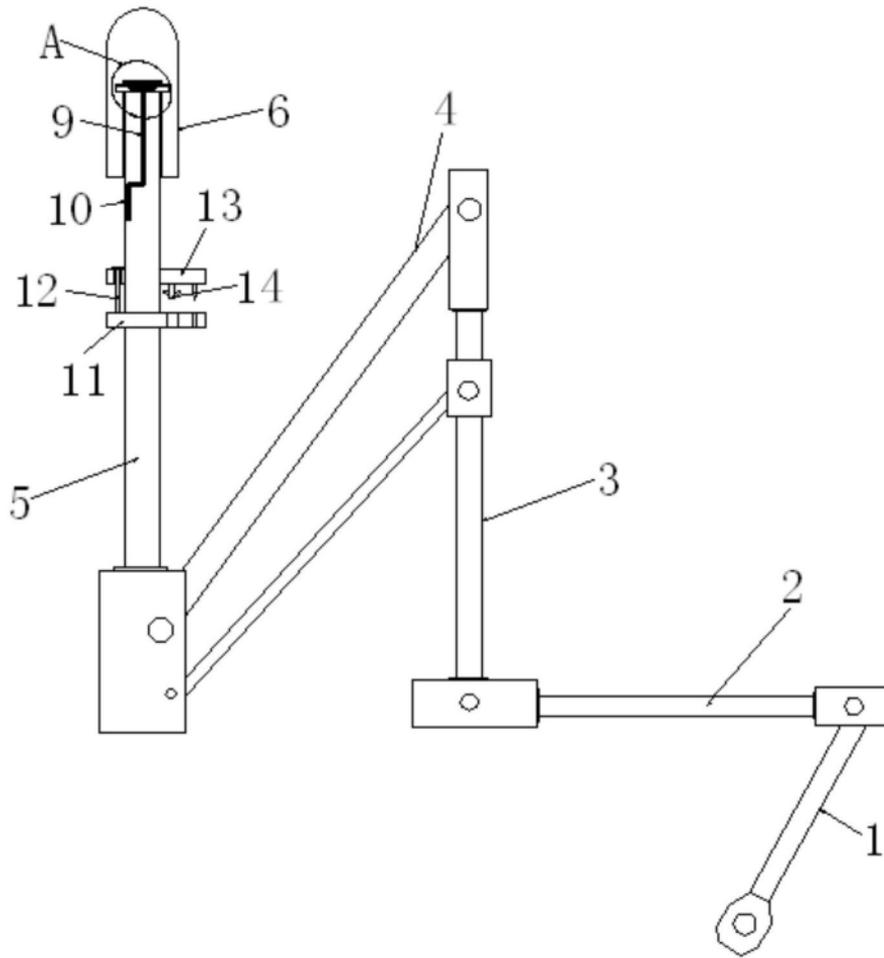


图1

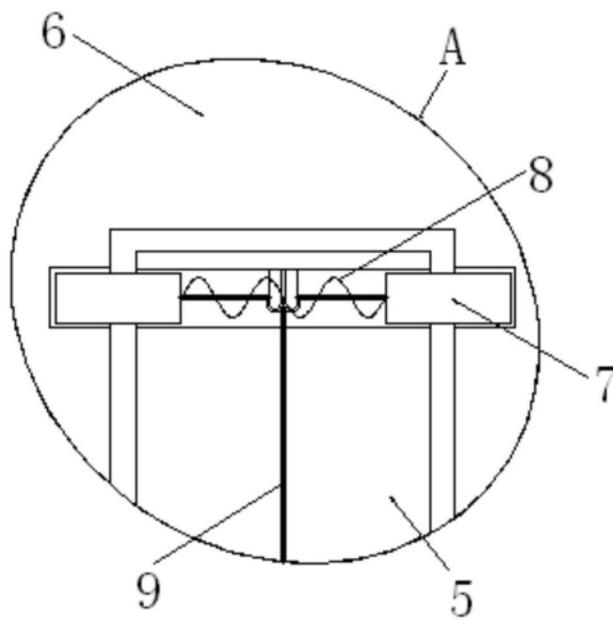


图2

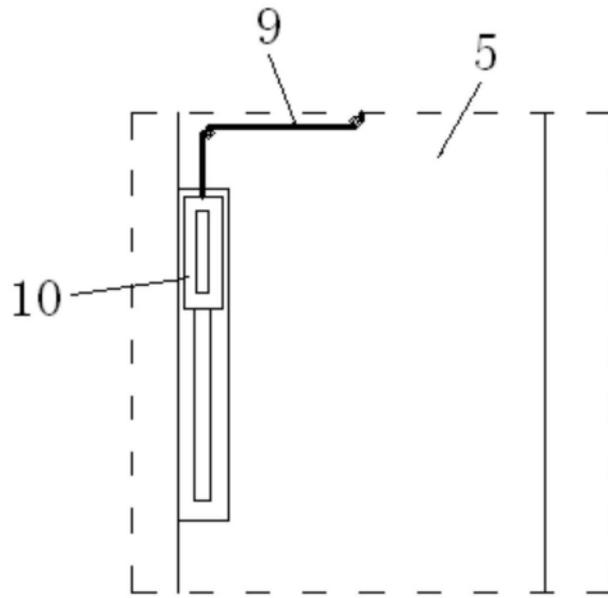


图3

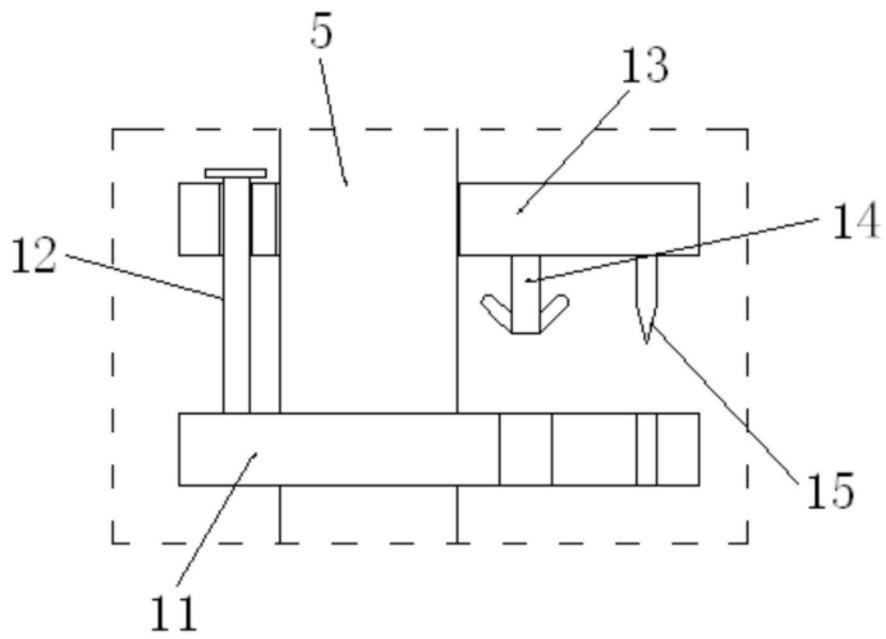


图4