



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206453378 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201720160745.3

(22)申请日 2017.02.22

(73)专利权人 惠州市泓利实业有限公司

地址 516221 广东省惠州市惠阳区秋长镇
茶园村水背塘

(72)发明人 姜峰

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所
(普通合伙) 44382

代理人 孔德超

(51)Int.Cl.

A45B 23/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

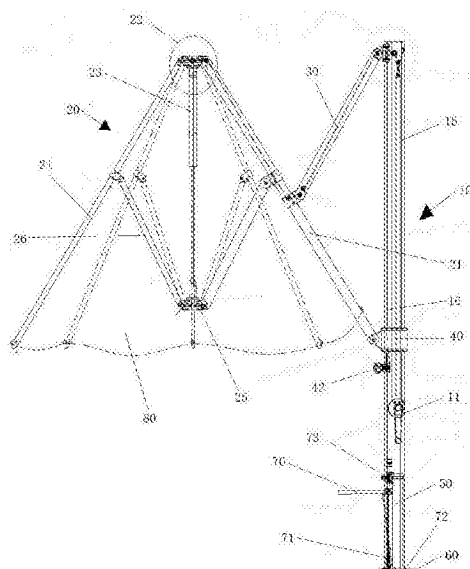
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可全角度调节的户外遮阳伞

(57)摘要

本实用新型涉及一种可全角度调节的户外遮阳伞,包括伞柱和伞体,伞体通过第一连接杆与伞柱的上端铰接,伞柱上设置有与伞体铰接的滑动件,滑动件套设于伞柱上且在伞柱上上下滑动,伞柱上设置有用于开启和关闭伞体的第一把手,第一把手通过拉绳与伞体连接,第一把手通过卷收和释放拉绳,实现伞体的展开和折收;还包括支座,伞柱与支座抵接,伞柱上设置有用于水平旋转伞柱的第二把手,伞柱通过第二把手做以支座为中心的水平旋转运动。该可全角度调节的户外遮阳伞展开和折收操作时顺畅且省力,伞体调整角度容易且调整范围大,具有良好的遮挡效果。



1. 一种可全角度调节的户外遮阳伞, 包括伞柱和伞体, 所述伞体通过第一连接杆与伞柱的上端铰接, 所述伞柱上还设置有与伞体铰接的滑动件, 所述滑动件套设于所述伞柱上且在所述伞柱上上下下滑动, 所述伞柱上设置有用于开启和关闭所述伞体的第一把手, 所述第一把手通过拉绳与伞体连接, 所述第一把手通过卷收和释放拉绳, 实现伞体的展开和折收, 其特征在于, 还包括支座, 所述伞柱与支座连接, 所述伞柱上设置有用于水平旋转伞柱的第二把手, 所述伞柱通过第二把手做以支座为中心的水平旋转运动。

2. 根据权利要求1所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述伞体包括伞骨, 伞体上其中一根伞骨作为第二连接杆, 所述第二连接杆的一端铰接于伞体上的上伞盘, 另一端铰接于滑动件, 所述第一连接杆通过与第二连接杆的中部铰接形成与伞体的连接。

3. 根据权利要求2所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述伞体还包括伞杆, 该伞杆分别与伞体的上伞盘和下伞盘连接, 所述伞骨以上伞盘为中心呈放射状均匀分布, 所述下伞盘设置有以下伞盘为中心呈放射状均匀分布的支伞骨, 所述支伞骨与伞骨一一对应铰接。

4. 根据权利要求1所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述拉绳的一端与下伞盘连接, 另一端固定于第一把手的转轴上。

5. 根据权利要求1所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述伞柱表面设置有滑槽, 所述滑动件设置有多组滑轮, 所述滑轮通过滑槽在伞柱上上下下滑动, 进而带动滑动件在伞柱上上下下滑动。

6. 根据权利要求5所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述滑动件下方设置有用于将滑动件固定于伞柱的第一固定件, 所述第一固定件与所述滑动件连接, 所述第一固定件在伞柱上上下下滑动。

7. 根据权利要求1所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 还包括用于固定支座的底板, 所述伞柱下部为空心柱体套接于支座之上并基于支座固定于底板上。

8. 根据权利要求7所述的可全角度调节的户外遮阳伞, 其特征在于, 所述第二把手下方设置有第二固定件, 所述第二固定件的底端固定于底板上, 第二固定件的上端与第二把手连接, 所述第二固定件通过第二把手脱离底板。

一种可全角度调节的户外遮阳伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及休闲伞,特别是涉及一种可全角度调节的户外遮阳伞。

背景技术

[0002] 在户外的场所中,休闲伞是一种必备的遮阳挡雨的伞具,这种伞一般分为两种,一种是以伞柱为中心,伞骨两边散开的伞,这种伞在生活中最常见,但是伞柱是处于伞体的中心区域,这样阻碍了在伞体上所能使用的遮挡面积,可利用空间小;第二种就是侧边伞,伞体固定于伞柱的一边,从而提供了更大的可利用空间。现有的侧边伞大多开启和收合伞时,费力且效率低,角度调整有限,遮阳效果有限。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对开启收合时费力且效率低、伞体调整角度有限的问题,提供一种可全角度调节的户外遮阳伞。

[0004] 一种可全角度调节的户外遮阳伞,包括伞柱和伞体,所述伞体通过第一连接杆与伞柱的上端铰接,所述伞柱上还设置有与伞体铰接的滑动件,所述滑动件套设于所述伞柱上且在所述伞柱上上下下滑动,所述伞柱上设置有用用于开启和关闭所述伞体的第一把手,所述第一把手通过拉绳与伞体连接,所述第一把手通过卷收和释放拉绳,实现伞体的展开和折收,还包括支座,所述伞柱与支座连接,所述伞柱上设置有用用于水平旋转伞柱的第二把手,所述伞柱通过第二把手做以支座为中心的水平旋转运动。

[0005] 优选的,所述伞体包括伞骨,伞体上其中一根伞骨作为第二连接杆,所述第二连接杆的一端铰接于伞体上的上伞盘,另一端铰接于滑动件,所述第一连接杆通过与第二连接杆的中部铰接形成与伞体的连接。

[0006] 优选的,所述伞体还包括伞杆,该伞杆分别与伞体的上伞盘和下伞盘连接,所述伞骨以上伞盘为中心呈放射状均匀分布,所述下伞盘设置有以下伞盘为中心呈放射状均匀分布的支伞骨,所述支伞骨与伞骨一一对应铰接。

[0007] 优选的,所述拉绳的一端与下伞盘连接,另一端固定于第一把手的转轴上。

[0008] 优选的,所述伞柱表面设置有滑槽,所述滑动件设置有多组滑轮,所述滑轮通过滑槽在伞柱上上下下滑动,进而带动滑动件在伞柱上上下下滑动。

[0009] 优选的,所述滑动件下方设置有用用于将滑动件固定于伞柱的第一固定件,所述第一固定件与所述滑动件连接,所述第一固定件在伞柱上上下下滑动。

[0010] 优选的,还包括用于固定支座的底板,所述伞柱下部为空心柱体套接于支座之上并基于支座固定于底板上。

[0011] 优选的,所述第二把手下方设置有第二固定件,所述第二固定件的底端固定于底板上,第二固定件的上端与第二把手连接,所述第二固定件通过第二把手脱离底板。

[0012] 上述可全角度调节的户外遮阳伞,滑动件套设于伞柱上,并与伞体连接,通过转动第一把手,卷收和释放拉绳,带动滑动件在伞柱上上下下滑动,实现伞体的展开和折收;通过

推动滑动件,滑动件在伞柱上上下下滑动,调整伞体的倾斜角度;通过转动第二把手,伞柱做以支座为中心的水平旋转运动,调整伞体水平方向的角度,使得该可全角度调节的户外遮阳伞展开和折收操作顺畅且省力,伞体调整角度容易且调整范围大,具有良好的遮挡效果。

附图说明

- [0013] 图1为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞的整体结构示意图;
- [0014] 图2为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞展开时的结构示意图;
- [0015] 图3为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞调整角度后的结构示意图。
- [0016] 图4为本实施例中所述把手的结构示意图;
- [0017] 图5为本实施例中所述连接件和弹簧的结构示意图;
- [0018] 图6为本实施例中所述第一固定件和滑动件的结构示意图。
- [0019] 标号说明:伞柱10、第一把手11、转轴12、手柄13、拉绳15、滑槽16、连接件17、弹簧18、伞体20、第二连接杆21、上伞盘22、伞杆23、伞骨24、下伞盘25、支伞骨26、第一连接杆30、挂钩连接扣33、挂钩35、滑动件40、滑轮41、第一固定件42、支座50、底板60、第二把手70、第二固定件71、连接板72、第三固定件73、伞面80。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0021] 请参阅图1至图6,其中,图1为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞的整体结构示意图;图2为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞展开时的结构示意图;图3为本实施例中所述可全角度调节的户外遮阳伞调整角度后的结构示意图;图4为本实施例中所述把手的结构示意图;图5为本实施例中所述第一固定件和滑动件的结构示意图。

[0022] 一种可全角度调节的户外遮阳伞,包括伞柱10和伞体20,伞柱10为柱体形状,伞体20通过第一连接杆30与伞柱10的上端铰接,伞柱10上还设置有与伞体20铰接的滑动件40,滑动件40套设于伞柱10上且在伞柱10上上下下滑动,伞柱10上设置有用于开启和关闭伞体20的第一把手11,第一把手11通过拉绳15与伞体20连接,第一把手11通过卷收和释放拉绳15,实现伞体20的展开和折收。

[0023] 其中,伞体20上包括伞骨24和伞面80,伞体20上其中一根伞骨24作为第二连接杆21,第二连接杆21的一端铰接于伞体20上的上伞盘22,另一端铰接于滑动件40,第一连接杆30通过与第二连接杆21的中部铰接形成与伞体20的连接。

[0024] 具体的,伞面80铺设固定于伞骨24,伞面80的大小可根据伞体10的大小调整。

[0025] 其中,伞体20上还包括伞杆23,伞杆23分别与伞体20的上伞盘22和下伞盘25连接,伞骨24以上伞盘22为中心呈放射状均匀分布,下伞盘25设置有以下伞盘25为中心呈放射状均匀分布的支伞骨26,支伞骨26与伞骨24一一对应铰接。

[0026] 请参阅图1、图4和图5,第一把手11包括转轴12和手柄13,拉绳一端固定于转轴12上,拉绳15通过手柄13的转动可释放或卷收至转轴12。拉绳15的另一端与下伞盘25连接。当转轴12转动卷收拉绳15时,拉绳15带动下伞盘25向上运动,滑动件40在伞柱10上向上滑动,下伞盘25带动伞体20展开;当转轴12转动,释放拉绳15时,拉绳15带动下伞盘25向下运动,

滑动件40在伞柱10上向下滑动,下伞盘25到带动伞体20折收。

[0027] 具体的,第一把手11还包括连接件17和弹簧18,,弹簧18收容于收容槽19中,弹簧18的收尾两端设置有挂钩35,连接件17外表面设置有与挂钩35对应连接的挂钩连接扣33,挂钩35与挂钩连接扣33一一对应卡接。当转轴12转动时,转轴12带动连接件17转动,挂钩连接扣33与挂钩35连接,由于弹簧18的弹性,弹簧会有小幅度的收缩,此时弹簧18未完全贴紧收容槽19的内壁,使得连接件17带动弹簧18转动;转轴12不转动时,弹簧18恢复原状,此时弹簧18完全贴紧收容槽19的内壁,即弹簧18的外表面贴紧收容槽19的内壁,弹簧18有向外扩张的趋势以及收容槽19内壁的阻挡作用,连接件17此时难以转动,从而固定住第一把手11,防止伞面80固定收合。挂钩35至少设置两个且与挂钩连接扣33一一对应,从而保证伞体20的展开和折收。这样设置,通过固定第一把手11,防止伞面80自动收合。

[0028] 具体的,拉绳15依次穿过伞柱10、第一连接杆30、第二连接杆21和伞杆23,伞柱10、第一连接杆30、第二连接杆21和伞杆23均为空心柱体。

[0029] 请参阅图1和图6,伞柱10内设置有滑槽16,滑动件40设置有多组滑轮41,滑轮41通过滑槽16在伞柱10上上下下滑动,进而带动滑动件40在伞柱10上上下下滑动。这样设置,使得滑动件40在伞柱10上滑动的更加顺畅。

[0030] 本实施例中,滑动件40的下端设置有用将滑动件40固定于伞柱10的第一固定件42,第一固定件42随着滑动件40的滑动而在伞柱10上上下下滑动。

[0031] 具体的,当伞体展开后,如图2所示。为调整伞体的角度,通过推动滑动件40在伞柱10上上下下滑动,可调整伞体的角度,如图3所示,可根据不同时间段太阳照射角度的不同,从而调整伞体的角度。这样设置,遮阳效果良好。

[0032] 具体的,当滑动件40在伞柱10上上下下滑动时,第一固定件42也在伞柱10上上下下滑动,调整好角度时,只需通过第一固定件42,即可将滑动件40固定于伞柱10,避免滑动件40的上下滑动而导致伞体角度的变化。第一固定件42为螺母。

[0033] 请继续参阅图1,本实施例中,上述可全角度调节的户外遮阳伞还包括支座50,伞柱10与支座50连接,。伞柱10上设置有用水平旋转伞柱10的第二把手70,伞柱10通过第二把手70以支座50为中心做水平旋转运动。

[0034] 具体的,还包括底板60,底板60用于固定支座50,伞柱10下部为空心柱体套接于支座50之上并基于支座50固定于底板60上,底板60固定于地面。

[0035] 本实施例中,第二把手70的下方设置有第二固定件71,第二固定件71的底端固定于底板60上,第二固定件71的上端与第二把手70连接,第二固定件71通过第二把手70脱离底板60。

[0036] 具体的,第二把手70向上抬起,第二固定件71的伸缩部脱离于底板60,在第二固定件71施加水平转动的力,或者水平推动伞柱10,伞柱10做以支座50为中心的水平旋转运动,即可调整伞体20在水平方向上的角度。角度调整后,第二把手70下压,第二固定件71的伸缩部固定于底板60,即可将伞体20固定于底板60。这样设置,伞柱10可在水平方向上360度转动,伞柱10通过第二固定件71固定于底板60上,避免由于风大时,伞柱10沿着风的方向转动。

[0037] 具体的,支座50与底板60之间还设置有连接板72,连接板72用于减少伞柱10与支座50的摩擦力。

[0038] 具体的,第二把手70上方设置有第三固定件73,第三固定件73将伞柱10固定于支座50上,起固定作用。

[0039] 上述可全角度调节的户外遮阳伞,滑动件40套设于伞柱10上,并与伞体20连接,通过转动第一把手11,卷收和释放拉绳15,带动滑动件40在伞柱10上上下下滑动,实现伞体20的展开和折收;通过推动滑动件40,滑动件40在伞柱10上上下下滑动,调整伞体20的倾斜角度;通过转动第二把手70,伞柱10做以支座50为中心的水平旋转运动,调整伞体20水平方向的角度,使得该可全角度调节的户外遮阳伞的展开和折收操作顺畅且省力,伞体20调整角度容易且调整范围大,具有良好的遮挡效果。

[0040] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

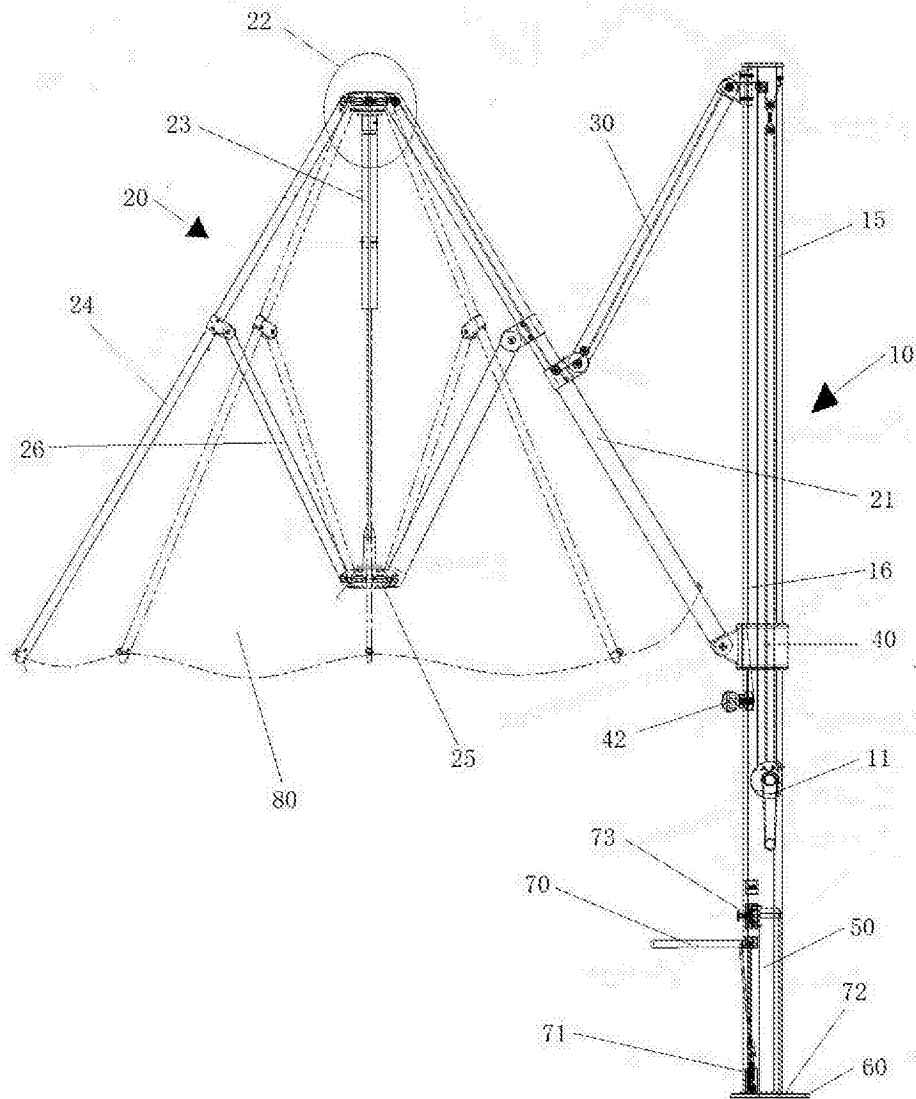


图1

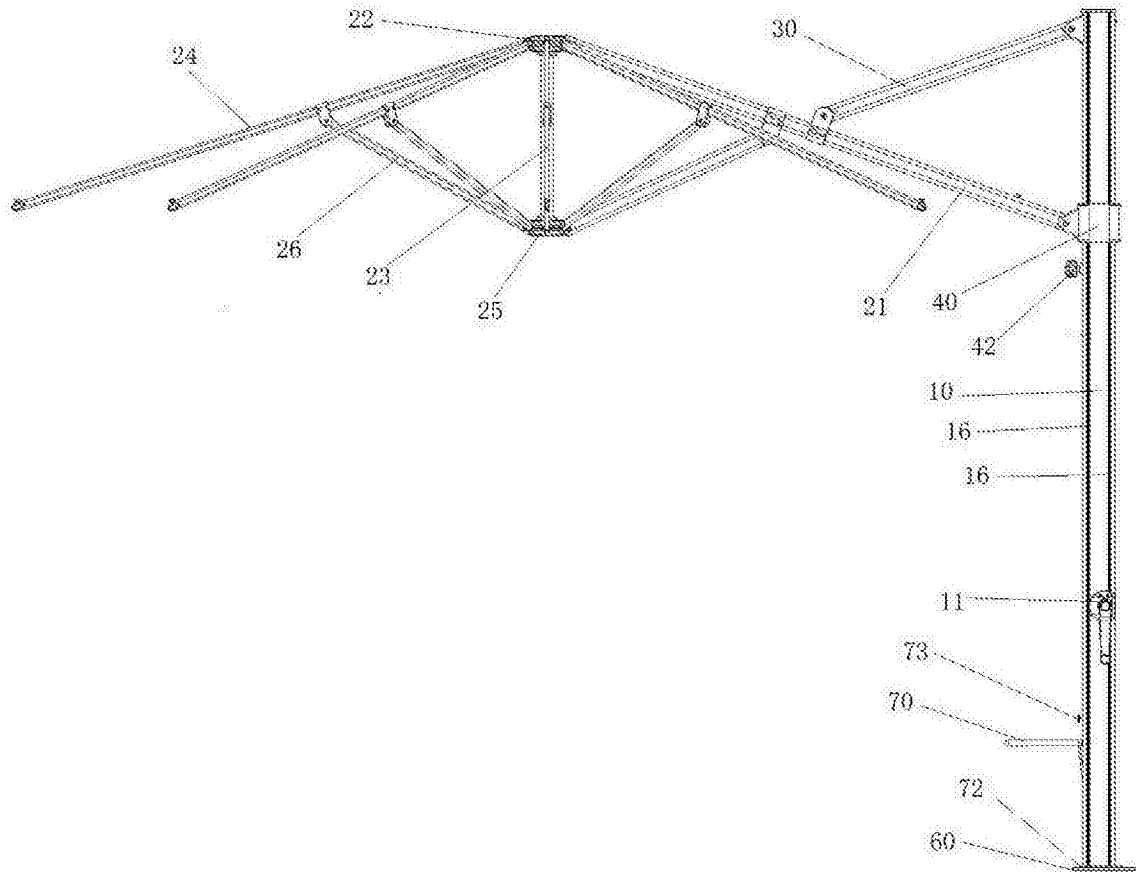


图2

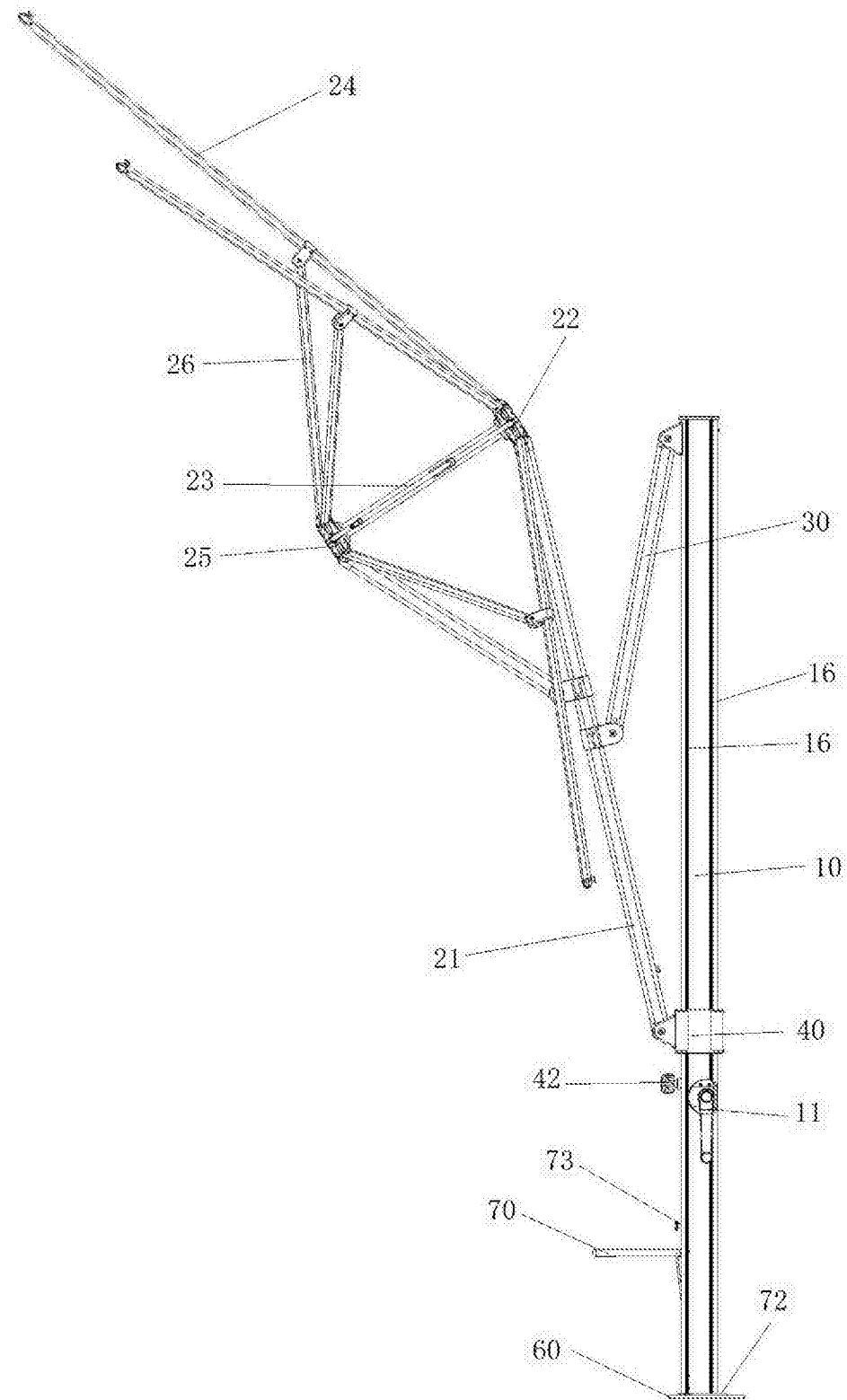


图3

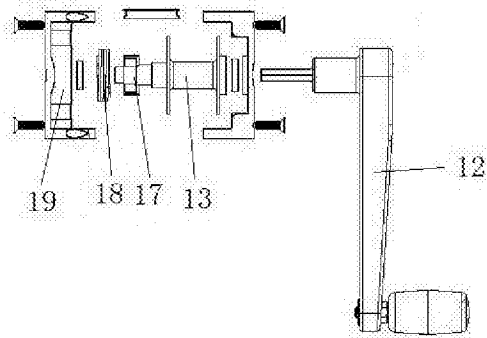


图4

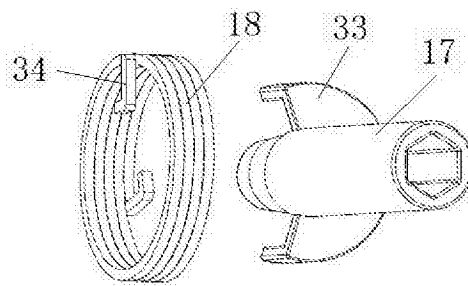


图5

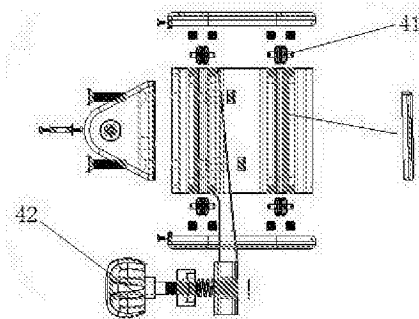


图6