



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208030510 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820489008.2

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 张世茂

地址 455000 河南省安阳市文峰区银杏北  
街14号院8号楼1单元10号

(72)发明人 张世茂

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王宁宁

(51) Int. Cl.

A45B 25/00(2006.01)

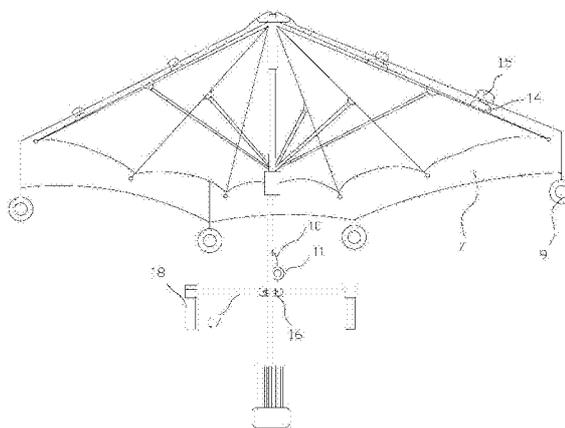
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及雨具领域,具体而言,涉及一种雨伞,包括伞杆,伞杆上固定有伞架,伞杆的底部固定有伞柄,伞架上设置有伞布,伞杆上固定有用于固定伞架和伞布的伞帽,伞杆为空心结构,伞杆的中间部位设置有与伞杆内部连通的孔洞,伞杆上设置有防水布,防水布一端设置在伞杆的内部,防水布的另一端从伞杆的顶端穿出设置在伞架的外侧,伞杆内部的防水布上固定有滚珠,伞杆顶端外侧的防水布上固定有拉环,滚珠上固定有拉绳,防水布与拉绳固定在滚珠相对的两端,拉绳的远离滚珠的一端从孔洞穿出,孔洞外侧的拉绳上固定有卡环,伞杆固定在人们的肩膀上,在雨中释放人们双手,方便骑车人员在雨中的使用。



1. 一种雨伞,包括伞杆,伞杆上固定有伞架,伞杆的底部固定有伞柄,伞架上设置有伞布,伞杆固定有用于固定伞架和伞布的伞帽,其特征在于,所述伞杆为空心结构,所述伞杆的中间部位设置有与伞杆内部连通的孔洞,所述伞杆上设置有防水布,所述防水布一端设置在伞杆的内部,所述防水布的另一端从伞杆的顶端穿出设置在伞架的外侧,所述伞杆内部的防水布上固定有滚珠,所述伞杆顶端外侧的防水布上固定有拉环,所述滚珠到拉环之间的防水布长度大于伞架的半径,所述滚珠上固定有拉绳,所述防水布与拉绳分别固定在滚珠相对的两端,所述拉绳远离滚珠的一端从孔洞穿出,孔洞外侧的拉绳上固定有卡环,所述伞杆上设置有可拆卸的肩套。

2. 根据权利要求1所述的雨伞,其特征在于,所述卡环的直径大于孔洞的直径。

3. 根据权利要求1所述的雨伞,其特征在于,所述肩套包括卡箍、固定杆、肩架,所述卡箍的两侧对称固定有固定杆,所述固定杆上固定有肩架,所述卡箍可拆卸紧固在伞杆上。

4. 根据权利要求3所述的雨伞,其特征在于,所述肩架包括弹簧、卡板、固定架,固定架底部的两端设置有滑槽,所述固定架内部固定有弹簧,所述弹簧的两端固定卡板,所述卡板远离弹簧的一端穿过滑槽设置在固定架外侧,所述固定架与固定杆固定连接。

5. 根据权利要求1所述的雨伞,其特征在于,所述防水布设置有多块,所述防水布的形状为扇形,防水布短弧边的一端与滚珠固定连接。

6. 根据权利要求1所述的雨伞,其特征在于,所述伞架的顶部设置有挡环,所述挡环的直径小于滚珠的直径。

7. 根据权利要求1所述的雨伞,其特征在于,所述伞布上设置有纽扣,所述纽扣设置在伞布的外侧面上,所述防水布上设置有与纽扣扣合的纽座。

8. 根据权利要求6所述的雨伞,其特征在于,所述卡环的直径大于挡环的直径。

9. 根据权利要求5所述的雨伞,其特征在于,所述拉环固定在防水布长弧边的两端。

10. 根据权利要求1-9中任意一项所述的雨伞,其特征在于,所述防水布为透明材质。

## 一种雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨具领域,具体而言,涉及一种雨伞。

### 背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具,一般用油纸、油布或塑料布等做成,雨伞还有遮阳、避风的作用,伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他可用作骨架的材料与缠线,使用时以手将之举起,在雨天使用中需要将雨伞举起进行挡雨,雨天在步行中使用雨伞非常常见,但是有时人们在雨天为了赶时间,会骑自行车出行,骑自行车打伞非常不方便,由于自行车的移动速度快,会有大量的雨水淋在人们身上,将雨伞朝向骑行的方向倾斜,雨伞又会阻挡人们视线,使用非常不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种雨伞,其能够固定在人们的肩膀上,在雨中释放人们双手,方便骑车人员在雨中的使用,雨伞上单独设置有透明防水布,防水布的长度大于雨伞的半径,人们在骑行过程中将防水布拉出,防水布可以有效防止倾斜飘落的雨水淋在骑行者的身上,提高雨伞的实用性。

[0004] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0005] 一种雨伞,包括伞杆,伞杆上固定有伞架,伞杆的底部固定有伞柄,伞架上设置有伞布,伞杆上固定有用于固定伞架和伞布的伞帽,所述伞杆为空心结构,所述伞杆的中间部位设置有与伞杆内部连通的孔洞,所述伞杆上设置有防水布,所述防水布一端设置在伞杆的内部,所述防水布的另一端从伞杆的顶端穿出设置在伞架的外侧,所述伞杆内部的防水布上固定有滚珠,所述伞杆顶端外侧的防水布上固定有拉环,所述滚珠上固定有拉绳,所述防水布与拉绳固定在滚珠相对的两端,所述拉绳的远离滚珠的一端从孔洞穿出,孔洞外侧的拉绳上固定有卡环。

[0006] 伞杆为空心结构,伞杆的底部固定有伞柄,防水布一端设置在伞杆的内部,防水布另一端从伞杆的顶端穿出设置在伞架的外侧,伞架外侧的防水布上固定有拉环,伞杆内部的防水布上固定有滚珠,滚珠上固定防水布相对的一端固定有拉绳,伞杆的中部设置有孔洞,拉绳从孔洞穿出,孔洞外侧的拉绳上固定有卡环,在雨伞使用过程中打开伞架,拉动拉环,将防水布从伞杆的内部拉出,防水布完全拉出后,防水布在伞架的边缘向下垂落,防水布有效阻挡倾斜飘落的雨水,防止使用者被雨水淋湿,提高雨伞的实用性,当收起雨伞的时候,关闭伞架,拉动卡环,拉绳将防水布收入伞架内部,卡环的直径大于孔洞的直径,防止雨伞使用过程中卡环进入孔洞内部,影响防水布的收回,拉环的直径大于挡环的直径,防止卡环过度拉伸时造成拉环进入伞杆内部,影响防水布的拉出。

[0007] 在本实用新型较佳的实施例中,上述伞杆上可拆卸连接有肩套。

[0008] 肩套方便行人在骑行过程中打伞,当行人在骑行过程中,可以将肩套固定在伞杆上;肩套可以为双肩背带式,双肩背带可拆卸固定在伞杆上,骑行过程中行人背负双肩背

带,伞杆通过双肩背带的挤压力,贴合在使用者的前胸或者后背上,将雨伞与人体固定在一起;肩套还可以是弹簧夹,弹簧夹与伞杆卡接,骑行过程中,行人将弹簧夹夹持在肩膀上,伞杆固定在弹簧夹上,使用者可以释放双手,稳定骑行,提高骑行者的安全性。

[0009] 在本实用新型较佳的实施例中,上述肩套包括卡箍、固定杆、肩架,所述卡箍的两侧对称固定有固定杆,所述固定杆上固定有用于固定在肩膀上的肩架,所述卡箍可拆卸紧固在伞杆上。

[0010] 肩套上的卡箍与伞杆之间可拆式固定连接,卡箍的两侧水平设置固定杆,固定杆上固定肩架,在使用过程中,调整卡箍在伞杆上的固定位置,控制雨伞在肩膀上的支撑高度。

[0011] 在本实用新型较佳的实施例中,上述肩架包括弹簧、卡板、固定架,固定架底部的两端设置有滑槽,所述固定架内部固定有弹簧,所述弹簧的两端固定卡板,所述卡板远离弹簧的一端穿过滑槽设置在固定架外侧,所述固定架与固定杆固定连接。

[0012] 在本实用新型较佳的实施例中,上述防水布设置有多块,所述防水布的形状为扇形,扇形的防水布的短弧边与滚珠固定连接。

[0013] 在本实用新型较佳的实施例中,上述伞架的顶部设置有挡环,所述挡环的直径小于滚珠的直径。

[0014] 在防水布通过拉环拉出的过程中,滚珠限制防水布的拉出长度,防止防水布与伞杆脱离,防水布拉出后,滚珠卡在挡环处,可以有效防止雨水从伞杆顶端流入伞杆内部。

[0015] 在本实用新型较佳的实施例中,上述伞布上设置有纽扣,所述纽扣设置在伞布的外侧面上,所述防水布上设置有与纽扣扣合的纽座。

[0016] 纽扣将防水布与伞布固定在一起,防止防水布在使用过程中被风吹散、折叠、变形,保证防水布能够全方位为使用者挡雨。

[0017] 在本实用新型较佳的实施例中,上述滚珠到拉环之间的防水布长度大于伞架的半径。

[0018] 在本实用新型较佳的实施例中,上述拉环固定在防水布弧形边的两端。

[0019] 在本实用新型较佳的实施例中,上述防水布为透明材质。

[0020] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0021] 伞杆为空心结构,伞杆的底部固定有伞柄,防水布一端设置在伞杆的内部,防水另一端从伞杆的顶端穿出设置在伞架的外侧,伞架外侧的防水布上固定有拉环,伞杆内部的防水布固定有滚珠,滚珠上固定防水布相对的一端固定有拉绳,伞杆的中部设置有孔洞,拉绳从孔洞穿出,孔洞外侧的拉绳上固定有卡环,在雨伞使用过程中打开伞架,拉动拉环,将防水布从伞杆的内部拉出,防水布完全拉出后,防水布在伞架的边缘向下垂落,防水布有效阻挡倾斜飘落的雨水,防止使用者被雨水淋湿,提高雨伞的实用性,当收起雨伞的时候,关闭伞架,拉动卡环,拉绳将防水布收入伞架内部。

## 附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可

以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0023] 图1为本实用新型实施例1中雨伞防水布打开的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型实施例1中雨伞防水布收合结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型实施例1雨伞俯视图结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型实施例1中雨伞肩套结构示意图；

[0027] 图5为本实用新型实施例1雨伞中防水布与滚珠的固定结构示意图。

[0028] 图标：1—伞杆；2—伞架；3—伞帽；4—伞柄；5—伞布；6—孔洞；7—防水布；8—滚珠；9—拉环；10—拉绳；11—卡环；12—肩套；13—挡环；14—纽扣；15—纽座；16—卡箍；17—固定杆；18—肩架；19—弹簧；20—卡板；21—固定架；22—滑槽。

### 具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0031] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 此外，术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0034] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 第一实施例

[0036] 请参照图1、附图2、附图3、附图4、附图5，本实施例提供一种雨伞，包括伞杆1，伞杆1上固定有伞架2，伞杆1的底部固定有伞柄4，伞架2上设置有伞布5，伞杆1上固定有用于固定伞架2和伞布5的伞帽3，伞杆1为空心结构，伞杆1的中间部位设置有与伞杆1内部连通的

孔洞6,伞杆1上设置有防水布7,防水布7一端设置在伞杆1的内部,防水布7的另一端从伞杆1的顶端穿出设置在伞架2的外侧,伞杆1内部的防水布7上固定有滚珠8,伞杆1顶端外侧的防水布7上固定有拉环9,滚珠8上固定有拉绳10,防水布7与拉绳10固定在滚珠8相对的两端,拉绳10的远离滚珠8的一端从孔洞6穿出,孔洞6外侧的拉绳10上固定有卡环11。

[0037] 结构原理:伞杆1为空心结构,伞杆1的底部固定有伞柄4,防水布7一端设置在伞杆1的内部,防水布7另一端从伞杆1的顶端穿出设置在伞架2的外侧,伞架2外侧的防水布7上固定有拉环9,伞杆1内部的防水布7固定有滚珠8,滚珠8上固定防水布7相对的一端固定有拉绳10,伞杆1的中部设置有孔洞6,拉绳10从孔洞6穿出,孔洞6外侧的拉绳10上固定有卡环11,在雨伞使用过程中打开伞架2,拉动拉环9,将防水布7从伞杆1的内部拉出,防水布7完全拉出后,防水布7在伞架2的边缘向下垂落,防水布7有效阻挡倾斜飘落的雨水,防止使用者被雨水淋湿,提高雨伞的实用性,当收起雨伞的时候,关闭伞架2,拉动卡环11,拉绳10将防水布7收入伞架2内部。

[0038] 进一步的,伞杆1上可拆卸连接有肩套12,肩套12方便行人在骑行过程中打伞,当行人在骑行过程中,可以将肩套12固定在伞杆1上;肩套12可以为双肩背带式,双肩背带可拆卸固定在伞杆1上,骑行过程中行人背负双肩背带,伞杆1通过双肩背带的挤压力,贴合在使用者的前胸或者后背上,将雨伞与人体固定,使用者可以释放双手,稳定骑行,提高骑行者的安全性。

[0039] 结合附图4,参考附图1、附图2、附图3、附图5,肩套12包括卡箍16、固定杆17、肩架18,卡箍16的两侧对称固定有固定杆17,固定杆17上固定有用于固定在肩膀上的肩架18,肩架18包括弹簧19、卡板20、固定架21,固定架21底部的两端设置有滑槽22,固定架21内部固定有弹簧19,弹簧19的两端固定卡板20,卡板20远离弹簧19的一端穿过滑槽22设置在固定架21外侧。

[0040] 结构原理:肩套12上的卡箍16与伞杆1之间可拆式固定连接,卡箍16的两侧水平设置固定杆17,固定杆17上固定肩架18,在使用过程中,卡箍16扣合在伞杆1上,调整卡箍16在伞杆1上的固定位置,紧固卡箍16,控制雨伞在肩膀上的支撑高度,卡板20在滑槽22内滑动,卡板20朝下设置,卡板20卡在肩膀上,弹簧19对卡板20施加拉力,肩架18固定在肩膀上,雨伞通过肩架18固定在使用者的肩膀上。

[0041] 请参考附图3、附图5,结合附图1、附图2、附图4,防水布7设置有多块,防水布7的形状为扇形,扇形的防水布7的短弧边与滚珠8固定连接,伞布5上设置有纽扣14,纽扣14设置在伞布5的外侧面上,防水布7上设置有与纽扣14扣合的纽座15,滚珠8到拉环9之间的防水布7长度大于伞架2的半径,拉环9固定在防水布7弧形边的两端。

[0042] 结构原理:防水布7为扇形,拉环9固定在防水布7长弧边的两个角边上,滚珠8与防水布7的短弧边固定连接,防水布7拉出的时候,拉动防水布7两边的拉环9可以将扇形的防水布7撑开,多块扇形的防水布7通过纽扣14和纽座15固定在伞布5上,防止防水布7在使用过程中被风吹散、折叠、变形,保证防水布7能够全方位为使用者挡雨,滚珠8限制防水布7的拉出长度,防止防水布7与伞杆1脱离,防水布7拉出后,滚珠8卡在挡环13处,可以有效防止雨水从伞杆1顶端流入伞杆1内部,伞架2的顶部设置有挡环13,挡环13的直径小于滚珠8的直径,防水布7用来阻挡雨水倾斜飘落淋湿使用者,防水布7的长度大于伞架2的半径。为了保证使用者的视线,本实用新型中的防水布7为透明材质。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

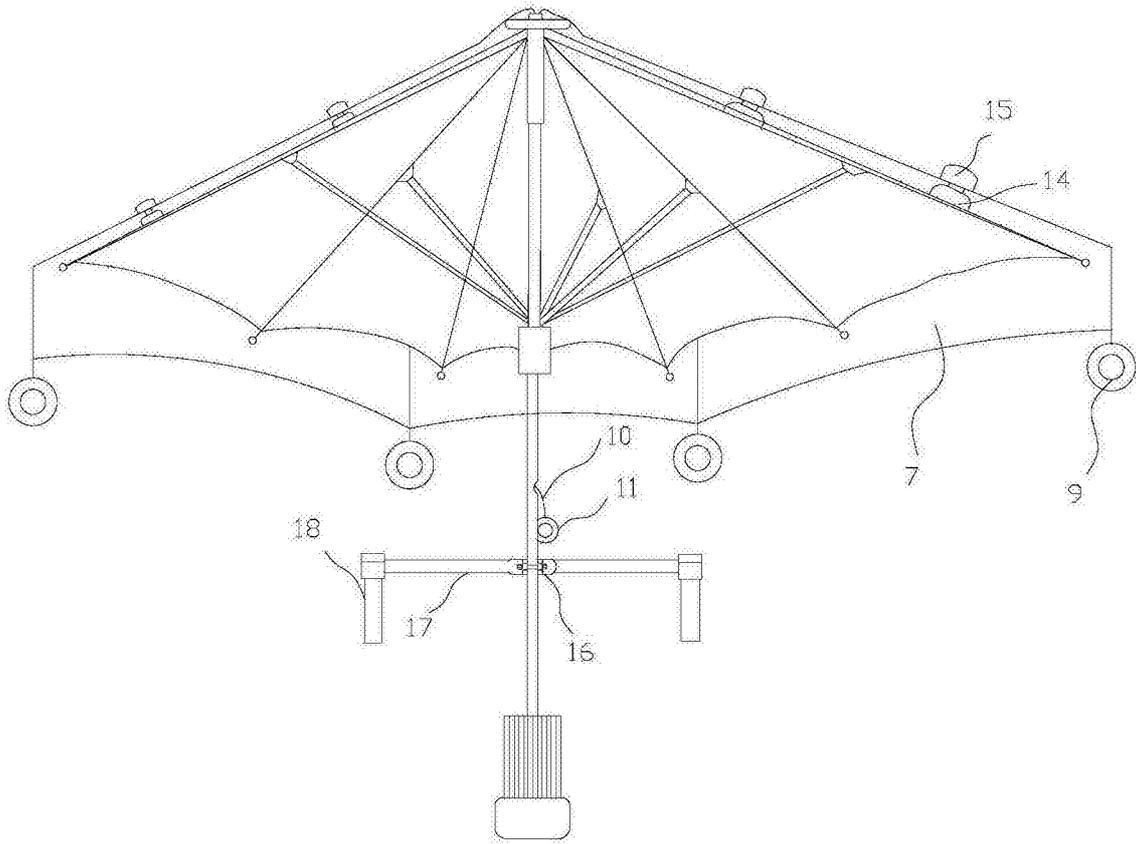


图1

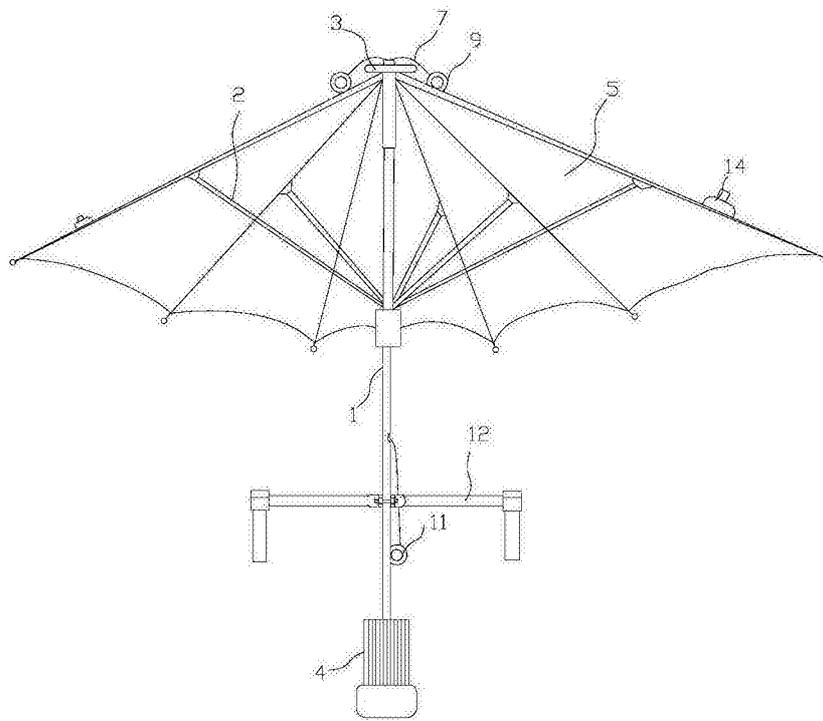


图2

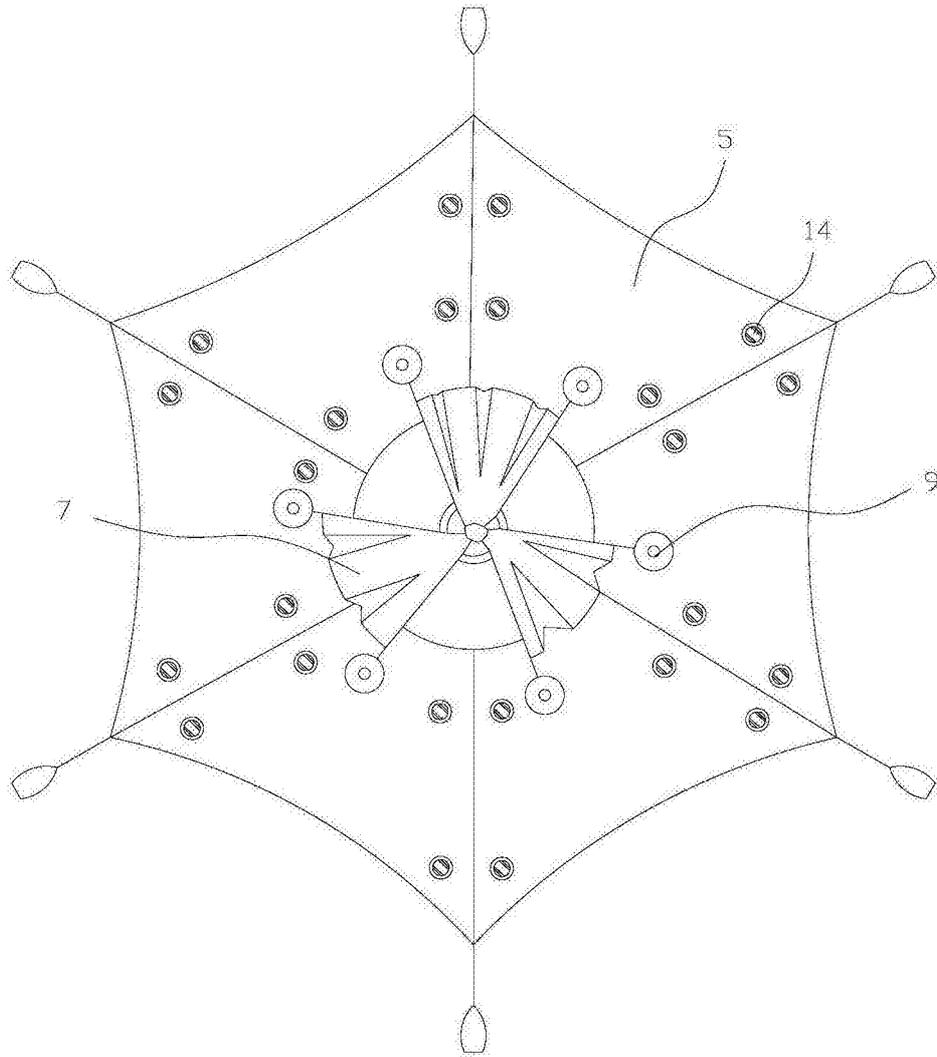


图3

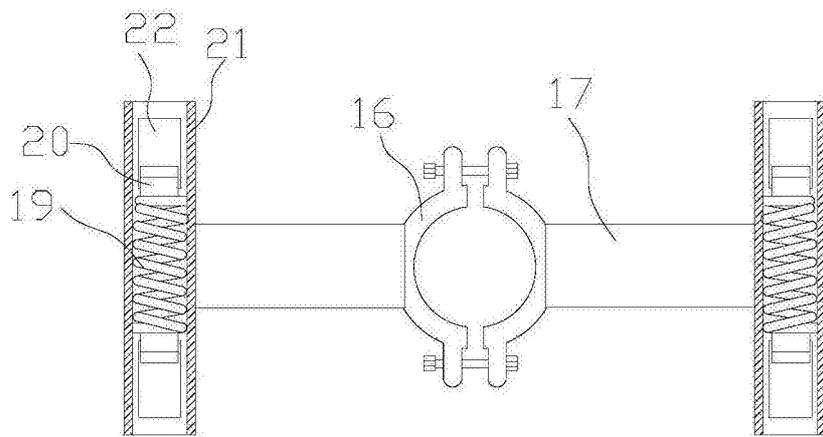


图4

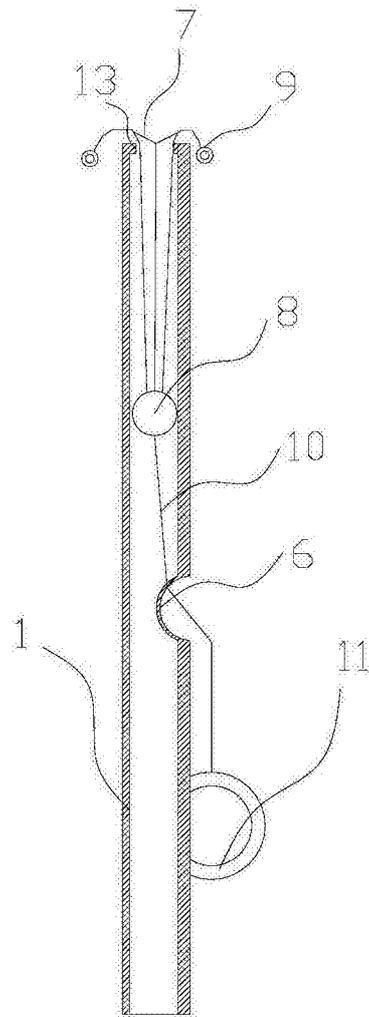


图5