



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201775298 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020271537. 9

(22) 申请日 2010. 07. 26

(73) 专利权人 林华东

地址 315600 浙江省宁海县桃源街道新兴村
下洋吴1组133号

(72) 发明人 林华东

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

A47C 1/024 (2006. 01)

A47C 5/10 (2006. 01)

A47C 5/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

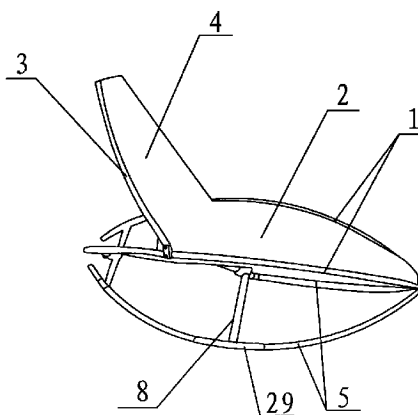
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种折叠休闲椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠休闲椅, 椅背架上端的两个折叠片之间是螺钉铆接, 两个椅背架同时相向用力折叠的话, 两个折叠片就会绕铆钉旋转, 可以很容易的将其折叠起来; 两根椅座架和两个支撑架之间分别在前端、中端和后端通过旋转片和旋转杆连接, 折叠的时候将两根椅座架和支撑架向中间用力挤压, 前端连接椅座架和支撑架的两个铰接的旋转片会相互旋转靠近, 同时中端和后端的连接椅座架和支撑架的两个旋转杆也会相互旋转靠近直至重叠, 所以整个椅子也就很容易的折叠起来。



1. 一种折叠休闲椅,包括两根椅座架(1),两根椅座架(1)之间固定有座面(2),其特征在于,两根椅座架(1)分别活动连接有一根椅背架(3),两根椅背架(3)上端分别固定有一折叠片(23),两个折叠片之间通过螺钉铰接,两根椅背架(3)之间固定有椅背(4),椅座架(1)下设置有两根支撑架(5),两根支撑架(5)前端都固定有一旋转片,旋转片一(6)和旋转片二(7),旋转片一(6)与旋转片二(7)交叉设置,一根支撑架(5)通过旋转片一(6)与一根椅座架(1)连接,另一根支撑架通过旋转片二(7)与另一根椅座架连接,旋转片一(6)与旋转片二(7)铰接;两根支撑架(5)中端和后端都固定有一旋转杆,旋转杆一(8)和旋转杆二(9),旋转杆一(8)和旋转杆二(9)交叉设置,并且旋转杆一(8)的另一端固定在一根椅座架(1)上,旋转杆二(9)的另一端固定在另一根椅座架上,旋转杆一(8)和旋转杆二(9)之间通过旋转塑料件(10)连接,旋转塑料件(10)包括两个旋转连接的塑料罩一(11)和塑料罩二(15),塑料罩一(11)和塑料罩二(15)上分别开有通孔一(12)和通孔二(13),旋转杆一(8)和旋转杆二(9)分别穿过通孔一(12)和通孔二(13),塑料罩一(11)和塑料罩二(15)上固定有铆钉(14),铆钉(14)分别穿过旋转杆一(8)和旋转杆二(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述的塑料罩一(11)上开有圆形凹槽(16),凹槽(16)通过两个间隔板(17)分成两等分的小凹槽,所述的塑料罩二(15)上设有两个凸起的旋转块(18),两个旋转块(18)分别设置在两个小凹槽内,旋转块(18)的弧度为小凹槽的弧度的一半。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述椅座架(1)与椅背架(3)之间设有连接片(19),连接片(19)一端与椅座架(1)铰接,另一端与椅背架(3)铰接;椅背架(3)上设有支撑椅背架的支撑片(20),支撑片(20)通过铆钉铆接在椅背架(3)上,椅座架(1)上轴向设置有调节椅背架角度的卡槽(21),卡槽(21)通过两个隔板(22)将卡槽(21)隔成三个与支撑片(20)相匹配的卡孔。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述的支撑架(5)上设置有橡胶防滑套(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述椅座架(1)、椅背架(3)以及支撑架(5)都采用空心硬质铝管。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述椅背(4)、座面(2)采用一体结构。

7. 根据权利要求5所述的一种折叠休闲椅,其特征在于,所述椅座架(1)的铝管向内凹陷形成一圆形腔体(26),座面的边缘固定在圆棒(24)上,圆棒(24)卡在铝管的圆形腔体(26)内。

一种折叠休闲椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椅子,特别是一种休闲椅子。

背景技术

[0002] 人们在户外休闲娱乐的时候,休闲椅是经常用到的,休闲椅为了让人们使用的时候比较舒服,一般都做的较为宽敞,所以体积较大,搬运就不太方便,而这与人们希望能够方便携带休闲椅外出是矛盾的,所以有人设计了可以折叠的休闲椅,但是现在折叠的休闲椅要么是折叠后的体积仍较大,要么就是由于过分追求折叠效果而使展开后椅子的牢固性较差,还有就是有些折叠椅的折叠和展开的操作都较为复杂繁琐。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种折叠简单方便、支撑稳固并且折叠后方便搬运携带的休闲椅。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种折叠休闲椅,包括两根椅座架,两根椅座架之间固定有座面,两根椅座架分别活动连接有一根椅背架,两根椅背架上端分别固定有一折叠片,两个折叠片之间通过螺钉铰接,两根椅背架之间固定有椅背,椅座架下设置有两根支撑架,两根支撑架前端都固定有一旋转片,旋转片一和旋转片二,旋转片一与旋转片二交叉设置,一根支撑架通过旋转片一与一根椅座架连接,另一根支撑架通过旋转片二与另一根椅座架连接,旋转片一与旋转片二铰接;两根支撑架中端和后端都固定有一旋转杆,旋转杆一和旋转杆二,旋转杆一和旋转杆二交叉设置,并且旋转杆一的另一端固定在一根椅座架上,旋转杆二的另一端固定在另一根椅座架上,旋转杆一和旋转杆二之间通过旋转塑料件连接,旋转塑料件包括两个旋转连接的塑料罩一和塑料罩二,塑料罩一和塑料罩二上分别开有通孔一和通孔二,旋转杆一和旋转杆二分别穿过通孔一和通孔二,塑料罩一和塑料罩二上固定有铆钉,铆钉分别穿过旋转杆一和旋转杆二。

[0005] 作为优选,所述的塑料罩一上开有圆形凹槽,凹槽通过两个间隔板分成两等分的小凹槽,所述的塑料罩二上设有两个凸起的旋转块,两个旋转块分别设置在两个小凹槽内,旋转块的弧度为小凹槽的弧度的一半。

[0006] 作为优选,所述椅座架与椅背架之间设有连接片,连接片一端与椅座架铰接,另一端与椅背架铰接;椅背架上设有支撑椅背架的支撑片,支撑片通过铆钉铆接在椅背架上,椅座架上轴向设置有调节椅背架角度的卡槽,卡槽通过两个隔板将卡槽隔成三个与支撑片相匹配的卡孔。

[0007] 作为优选,所述的支撑架上设置有橡胶防滑套。

[0008] 作为优选,所述椅座架、椅背架以及支撑架都采用空心硬质铝管;硬质铝制材料既能够满足硬度要求又较为轻巧。

[0009] 作为优选,所述椅背、座面采用一体结构,并且都采用特斯林面料;特斯林面料色彩鲜艳不褪色,强度较好,重量较轻,使用寿命长。

[0010] 作为优选,所述椅座架的铝管向内凹陷形成一圆形腔体,座面的边缘固定在圆棒上,圆棒卡在椅座架铝管的圆形腔体内;采用这种方式将面料固定在椅座架和椅背架上,既能使之较为牢固,同时安装和拆卸都较为方便。

[0011] 本实用新型克服了上述现有技术的不足,具有如下优点和效果:

[0012] (1) 本实用新型的椅子通过几根铝管将整个的椅子框架搭起,两根椅座架和两根椅背架上固定面料使人可以在椅子上坐下和躺下,两根支撑架中间着地支撑,两端翘起,支撑架起到支撑的作用,同时使椅子实现了前后摇摆的功能,椅子整体结构简单,采用铝管和特斯林面料使椅子轻便,便于搬运。

[0013] (2) 整个椅子可以进行很方便的折叠和展开,折叠的时候,椅背架上端的两个折叠片通过螺钉铰接,所以两个椅背架同时相向用力折叠的话,两个折叠片就会绕相互旋转,可以很容易的将其折叠起来;两根椅座架和两个支撑架之间分别在前端、中端和后端通过旋转片和旋转杆连接,折叠的时候将两根椅座架和支撑架向中间用力挤压,前端连接椅座架和支撑架的两个铰接的旋转片会相互旋转靠近,同时中端和后端的连接椅座架和支撑架的两个旋转杆也会相互旋转靠近直至重叠,所以整个椅子也就很容易的折叠起来;展开的时候只要将两根椅座架和支撑架分开,旋转片和旋转杆就会反向旋转到一定角度,从而将椅子展开。

[0014] (3) 椅子的椅背架和椅座架之间活动连接,可以使椅背与座面之间调整,折叠的时候椅背可以完全的贴向座面,使椅背和座面在折叠后重合,进一步强化了折叠效果。

[0015] (4) 两个旋转杆上套有旋转塑料件,旋转杆相互旋转的时候带动旋转塑料件的两个塑料罩跟着相互旋转,由于两个塑料罩之间旋转连接的面上分别设置圆形凹槽和旋转块,并且将一个塑料罩上的凹槽通过间隔板分为两等分的小凹槽,另一塑料罩上设置两个旋转块,这两个旋转块分别放置在两等分的小凹槽内,而且旋转块的弧度为小凹槽的一半,这样两个塑料罩相互旋转的时候,旋转块也在小凹槽内旋转,但是旋转块旋转到一定角度的时候就会碰到间隔板而不能再继续旋转下去,这样两个塑料罩之间也就不能再继续旋转下去,相当于两个塑料罩之间卡死了,由于两个旋转杆是分别穿过两个塑料罩的,所以当两个塑料罩之间卡死而不能再继续旋转下去之后,两个旋转杆也就不能再继续旋转,当人躺或坐在椅子上的时候,支撑架承受较重的压力,这时候两个旋转杆到达一定角度后能够卡住不再旋转必然使椅子的支撑性更好,更加牢固。

[0016] (5) 椅座架与椅背架之间通过与连接片铰接实现两者之间的角度调节,同时椅背架上设置支撑片来使椅背架能够达到一定的角度并支撑在椅座架上,而且时能够通过将支撑片插入卡槽内不同的卡孔来调节椅背架与椅座架之间的角度,使使用椅子的人达到更好的舒适度,同时支撑片插入卡孔内也使支撑效果更好,支撑片不会滑出,而且整个的结构设计简单实用。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图一;

[0018] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图二;

[0019] 图 3 为图 2 的 A 向视图;

[0020] 图 4 为图 3 的俯视图;

- [0021] 图 5 为图 2 中 H 处的放大示意图；
[0022] 图 6 为图 2 中 I 处的放大示意图；
[0023] 图 7 为图 2 中 K 处的放大示意图；
[0024] 图 8 为本实用新型中的旋转塑料件的结构示意图一；
[0025] 图 9 为本实用新型中的旋转塑料件的结构示意图二；
[0026] 图 10 为图 9 中塑料罩一的旋转面的结构示意图；
[0027] 图 11 为图 9 中塑料罩二的旋转面的结构示意图；
[0028] 图 12 为图 4 的 A-A 剖视放大图。

具体实施方式

[0029] 如图 1~6 以及图 8 所示,一种折叠休闲椅,包括两根椅座架 1,两根椅座架左右设置,可以充当椅子两边的扶手,两根椅座架 1 之间固定有让人坐的座面 2,座面 2 采用韧性较好的软性面料,可以采用特斯林材料的面料,两根椅座架 1 分别活动连接有一根椅背架 3,两根椅背架 3 上端分别固定有一折叠片 23,两个折叠片之间通过螺钉 25 铰接,两根椅背架 3 之间同样固定有采用特斯林面料的椅背 4,椅背 4 是作为椅子上的靠背,椅座架 1 下设置有两根支撑架 5,支撑架 5 中间着地支撑,两端翘起,两根支撑架 5 前端都固定有一旋转片,旋转片一 6 和旋转片二 7,旋转片一 6 与旋转片二 7 交叉设置,一根支撑架 5 通过旋转片一 6 与一根椅座架 1 连接,另一根支撑架通过旋转片二 7 与另一根椅座架连接,旋转片一 6 与旋转片二 7 铰接;两根支撑架 5 中端和后端都固定有一旋转杆,旋转杆一 8 和旋转杆二 9,旋转杆一 8 和旋转杆二 9 交叉设置,并且旋转杆一 8 的另一端固定在一根椅座架 1 上,旋转杆二 9 的另一端固定在另一根椅座架上,旋转杆一 8 和旋转杆二 9 之间通过旋转塑料件 10 连接,旋转塑料件 10 包括两个旋转连接的塑料罩一 11 和塑料罩二 15,塑料罩一 11 和塑料罩二 15 上分别开有通孔一 12 和通孔二 13,旋转杆一 8 和旋转杆二 9 分别穿过通孔一 12 和通孔二 13,塑料罩一 11 和塑料罩二 15 上固定有铆钉 14,铆钉 14 分别穿过旋转杆一 8 和旋转杆二 9。

[0030] 两根椅座架 1 的下面对应的设置两根支撑架 5,支撑架中间着地起支撑作用,两端翘起,这样可以起到摇摆作用,当人坐在椅子上之后,前后摇动可以使椅子摇动,变成摇摆椅。在图 1、2 中,将人坐在椅子上正面朝向的方向称为前方,所以椅座架 1 和支撑架 5 在前方的这一端称为前端,将支撑架 5 中间着地的部分称为中端,相应的后方的那一端就为后端,椅座架 1 和支撑架 5 前端、中端、后端三端都是通过可旋转折叠的部件进行连接,前端是通过两个旋转片连接,旋转片一 6 和旋转片二 7,旋转片一 6 连接左边的椅座架和右边的支撑架,旋转片二 7 连接右边的椅座架和左边的支撑架,旋转片一 6 和旋转片二 7 中间通过螺钉铰接,椅子进行折叠的时候,将两根椅座架和两根支撑架向中间用力挤压收拢,旋转片一 6 和旋转片二 7 之间相互旋转靠近,这样两根椅座架之间和两根支撑架之间就合拢靠近,达到了收拢折叠的目的,当然这也要同时椅座架和支撑架的中端和后端也相应的合拢靠近。

[0031] 椅座架 1 和支撑架 5 的中端和后端都是通过两个旋转杆来连接的,后端与中端旋转杆的连接方式一样,以中端为例来说明,旋转杆一 8 在中端连接左边的椅座架和右边的支撑架,旋转杆二 9 连接右边的椅座架和左边的支撑架,旋转杆一 8 和旋转杆二 9 交叉设置,两者之间通过铆钉 14 连接,同时旋转杆上套有旋转塑料件 10,旋转塑料件 10 分为塑料

罩一 11 和塑料罩二 15, 旋转杆一 8 上套有塑料罩一 11, 旋转杆二 9 上套有塑料罩二 15, 旋转杆一 8 穿过塑料罩一 8 上的通孔一 12, 旋转杆二 9 穿过塑料罩二 15 上的通孔二 13, 铆钉 14 穿过塑料罩一 11、旋转杆一 8、旋转杆二 9、塑料罩二 15, 铆钉 14 的两端固定在塑料罩一 11 和塑料罩二 15 上, 铆钉 14 将两个塑料罩紧固起来, 两个塑料罩也紧紧的套在两根旋转杆上, 塑料罩一 11 和塑料罩二 15 的接触面之间是可以相互旋转的, 所以当椅子要收拢折叠的时候, 两侧的椅座架 1 和支撑架 5 向中间靠拢, 带动固定在其上的两个旋转杆绕铆钉 14 旋转, 当然两个旋转杆也会带动套在上面的两个塑料罩之间相互转动, 最后两个旋转杆之间的夹角变得很小甚至为零, 这样两侧的椅座架 1 和支撑架 5 完全靠拢, 椅子也就完成了折叠。

[0032] 如图 9、10、11 所示, 塑料罩一 11 上开有圆形凹槽 16, 凹槽 16 通过两个隔板 17 分成两等分的小凹槽, 塑料罩二 15 上设有两个凸起的圆弧形旋转块 18, 两个旋转块 18 分别设置在两个小凹槽内, 旋转块 18 的弧度为小凹槽的弧度的一半。塑料罩一 11 和塑料罩二 15 在它们接触的面上一个开有圆形凹槽 16, 另一个设有凸起的旋转块 18, 旋转块 18 是放置在凹槽内旋转的, 圆形凹槽 16 通过两个间隔板 17 分为两等分的两个小凹槽, 即每个小凹槽的弧度为 180 度, 两个相同的旋转块 18 均匀分布在塑料件二 15 的圆形接触面上, 同时旋转块的弧度是小凹槽弧度的一半, 即旋转块的弧度为 90 度, 同时旋转块圆形的半径略微小于小凹槽的圆弧半径, 使旋转块在径向上刚好能够卡入到小凹槽内, 把两个旋转块分别放置在两个小凹槽内, 这样旋转块最多只能在小凹槽内旋转 90 度, 再转就被凹槽内的间隔板卡住转不动了, 就相当于塑料罩一 11 和塑料罩二 15 之间只能相互转动 90 度, 而旋转杆一 8 和旋转杆二 9 分别套在两个塑料罩内, 当两个塑料罩之间相互转不动, 紧紧的套在塑料罩内的两个旋转杆也就相当于被塑料罩卡住不能转动, 这样当椅子展开, 人坐在或躺在椅子上的时候, 人体向下的压力较大, 有可能支撑架的支撑作用不是很好, 这时候如果没有限制两个旋转杆旋转角度的塑料罩, 则很有可能使两侧的椅座架和支撑架进一步展开分离, 超过了座面的面料所能承受的拉力, 则会对椅子造成损坏, 整个的椅子支撑效果也不是很好, 人坐在上面不敢乱动也感觉不很安全随时会把椅子坐塌, 而现在由于两个塑料罩之间转动的限制作用, 使椅子展开到一定程度后就能牢度的支撑住。

[0033] 如图 7 所示, 所述椅座架 1 与椅背架 3 之间设有连接片 19, 连接片 19 一端与椅座架 1 铰接, 另一端与椅背架 3 铰接; 椅背架 3 上设有支撑椅背架的支撑片 20, 支撑片 20 通过铆钉铆接在椅背架 3 上, 椅座架 1 上轴向设置有调节椅背架角度的卡槽 21, 卡槽 21 通过两个隔板 22 将卡槽 21 隔成三个与支撑片 20 相匹配的卡孔。

[0034] 两个椅背架 3 之间固定的椅背 4 是让人当靠背用的, 不同的人对靠背的高低要求不同, 即对椅背与座面之间的角度要求是不一样的, 所以为了能够让人很方便的调节椅背与座面之间的角度同时就能使椅背得到很好的支撑, 本实用新型通过在椅背架 3 上铆接一支撑片 20, 支撑片 20 可以自由的转动, 椅座架 1 设置有卡槽 21, 卡槽 21 通过两个隔板 22 分成三个卡孔, 每个卡孔与支撑片 20 相匹配, 这样需要调节椅背的时候只需要将支撑片 20 从原先放置的那个卡孔内拔出来放置到另外一个卡孔内, 如果需要将椅背放平一点就将支撑片 20 放置在靠椅背架后端一点的卡孔内, 这样椅背就更加平躺一点, 如果需要将椅背弄高一点, 则将支撑片 20 放置到向前一格的卡孔内, 因为椅背架 3 与椅座架 1 之间通过连接片 19 活动连接, 调节起来时非常简单方便的, 同时支撑片放置在与之大小相匹配的卡空内

支撑作用也是非常牢固的。

[0035] 同时椅背架 3 与椅座架 1 之间活动连接,椅背 4 与座面 2 采用的都是软性面料,所以两者之间可以很方便的折叠,椅背 4 可以向下紧贴到座面 2 上,折叠的时候椅背可以完全的贴向座面,使椅背和座面在折叠后重合,进一步强化了折叠效果。

[0036] 如图 1、2 所示,所述的支撑架 5 上设置有橡胶防滑套 29,橡胶防滑套 29 设置在支撑架 5 着地起支撑作用的中端。椅座架 1、椅背架 3 以及支撑架 5 都采用空心硬质铝管。

[0037] 如图 12 所示,椅座架 1 和椅背架 3 的铝管向内凹陷形成一圆形腔体 26,一体结构的椅背和座面的面料边缘固定在圆棒 24 上,圆棒 24 卡在铝管的圆形腔体 26 内。采用这种方式将面料固定在椅座架和椅背架上,既能使之较为牢固,同时安装和拆卸都较为方便。

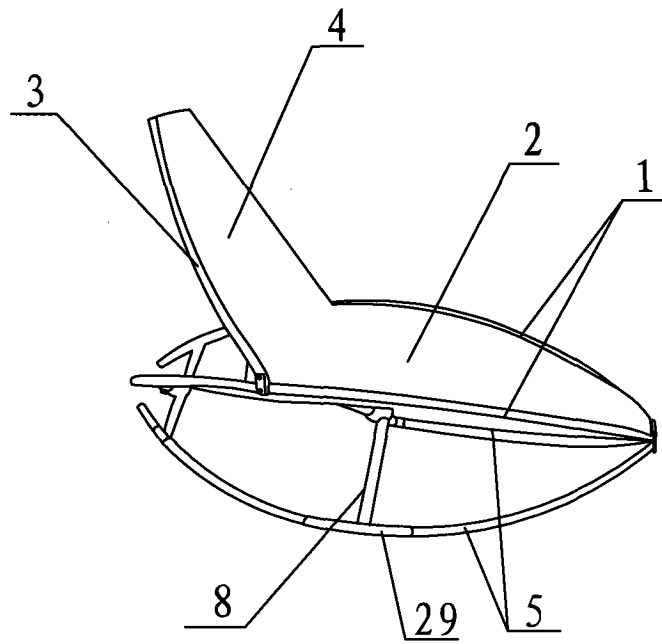


图 1

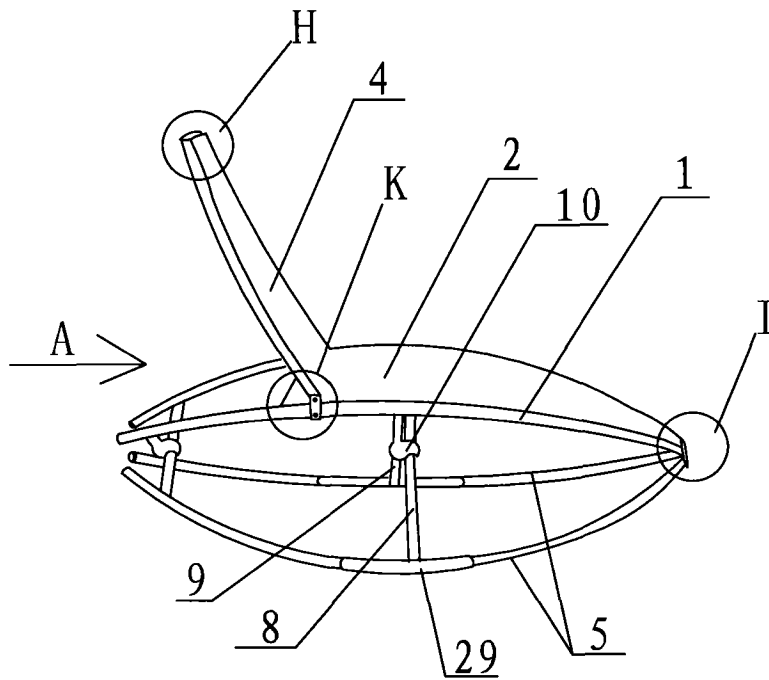


图 2

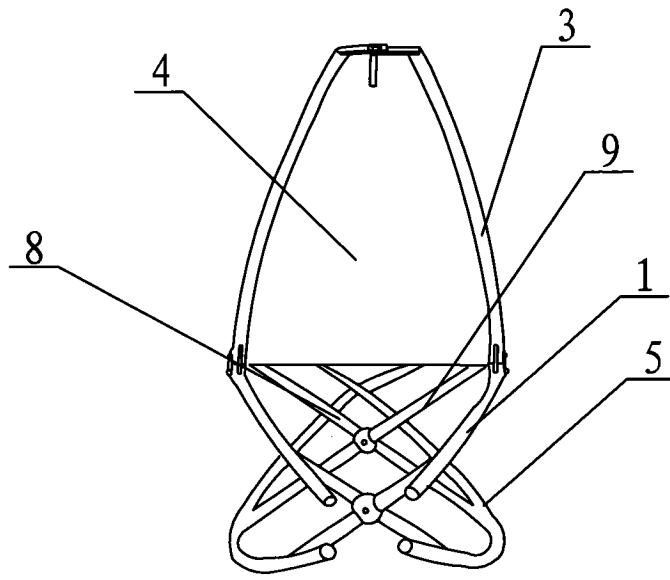


图 3

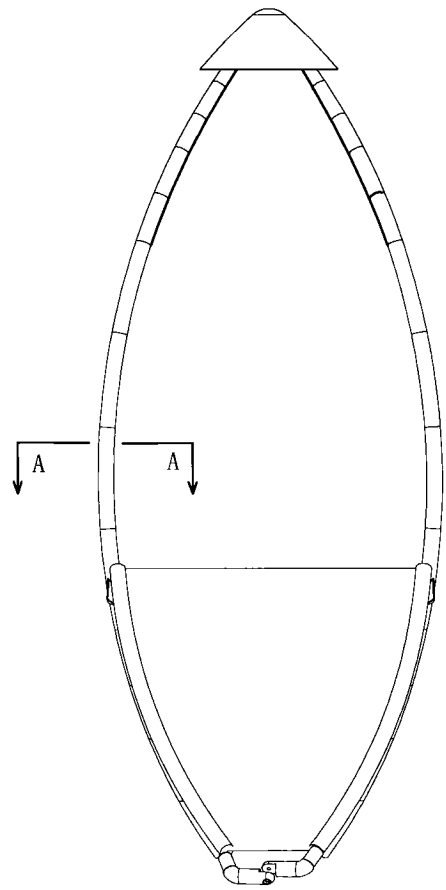


图 4

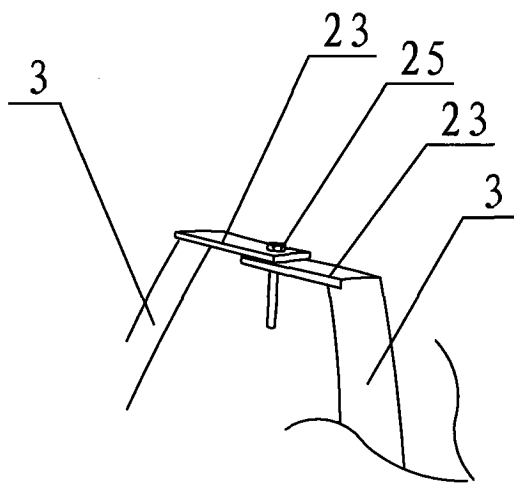


图 5

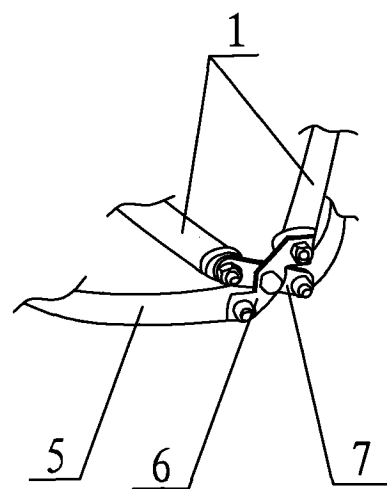


图 6

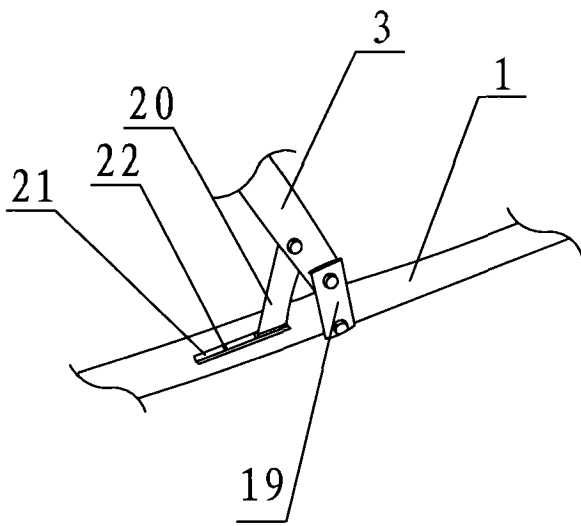


图 7

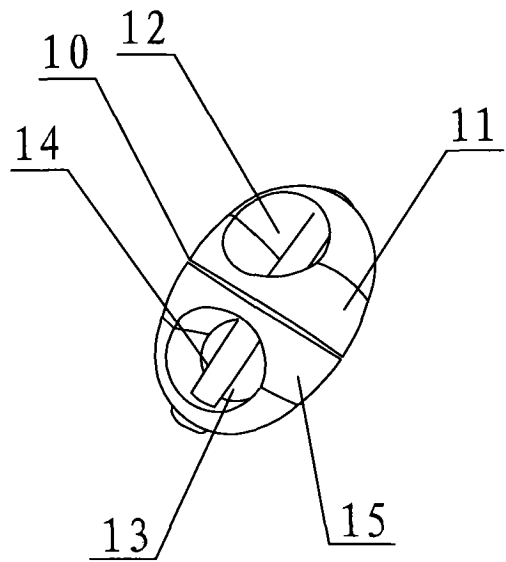


图 8

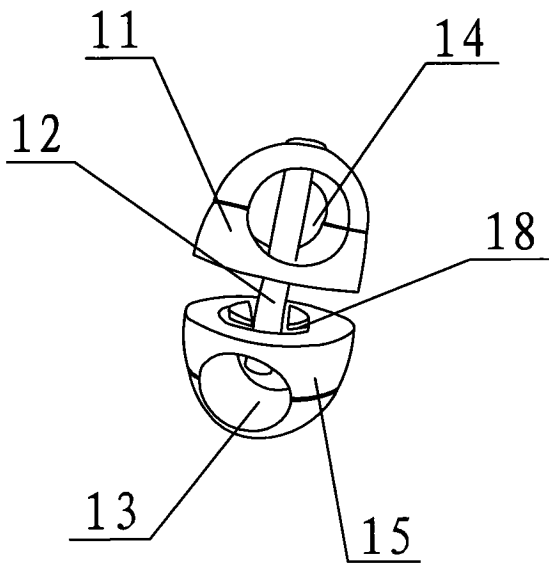


图 9

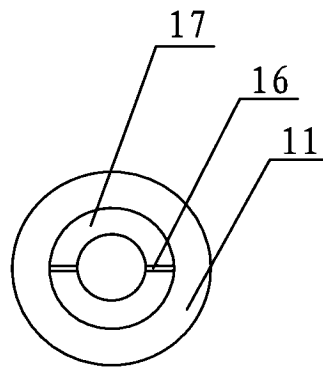


图 10

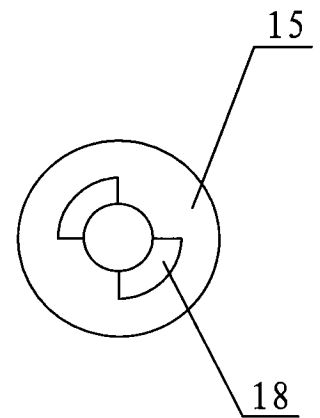


图 11

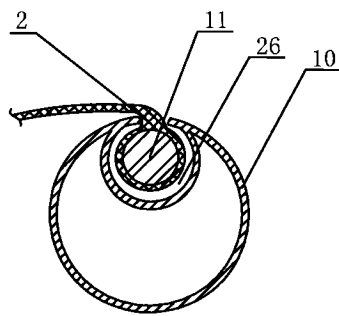


图 12