



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104970505 B

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201510469788.5

A45B 25/18(2006.01)

(22)申请日 2015.08.04

审查员 赵莹

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104970505 A

(43)申请公布日 2015.10.14

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇

金瓯工业区

(72)发明人 王翔鹏

(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 廖仲禧

(51)Int.Cl.

A45B 11/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

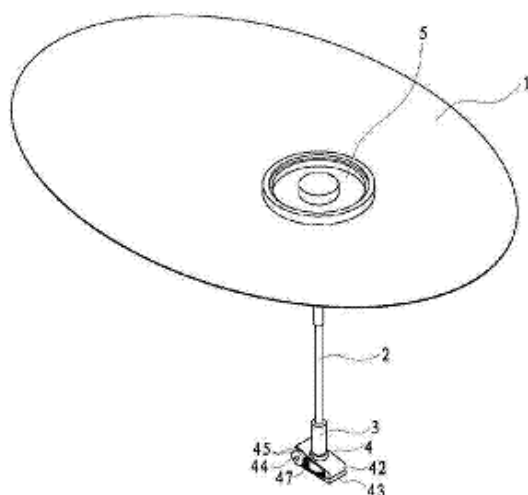
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

登山伞

(57)摘要

本发明公开了一种登山伞,其包括有伞面、伞中棒及伞握柄,所述伞面固定于伞中棒顶端,所述伞握柄固定于伞中棒末端;还在所述伞握柄下方设置有夹持件,所述伞握柄末端形成有一球形的转动部,所述夹持件具有供转动部转动连接的承接套座;借助上述结构,本发明登山伞可夹持在背包或其他东西上而解放登山者双手,让登山者的双手自由活动,可在撑伞同时可空出双手提物、辅助登山或其他工作,更方便人们灵活使用。



1. 一种登山伞,其特征在于:包括有伞面、伞中棒及伞握柄,所述伞面固定于伞中棒顶端,所述伞握柄固定于伞中棒末端;还在所述伞握柄下方设置有夹持件,所述伞握柄末端形成有一球形的转动部,所述夹持件具有供转动部转动连接的承接套座;所述夹持件包括上夹片、下夹片、固定轴及扭转弹簧,所述上夹片、下夹片两侧均设有侧板,且所述侧板皆设置有通孔;所述固定轴穿设于所述侧板的通孔,且扭转弹簧穿设在固定轴上并位于上夹片、下夹片两侧的侧板中间,且扭转弹簧的两支脚分别顶掣上夹片、下夹片的内侧;所述承接套座设置于上夹片上且由上夹片顶面向下夹片延伸;所述承接套座开口处设置有一与转动部紧密贴合的顶掣部;所述伞中棒与伞面之间设置有一活动固定伞面的盖体,伞中棒顶端设置球形连接部,所述盖体底面设置有供球形连接部转动连接的套筒座;所述盖体具有上盖体及下盖体,所述伞面具有一可套设在下盖体上的通孔,所述下盖体具有一可套置伞面的凸柱,所述上盖体为锁设在凸柱外的固定环;所述套筒座设置于下盖体上;所述伞面在伞面边缘设置有一可挠性的环形骨架,且伞面具有弹性。

2. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于:所述上夹片和下夹片的内侧面设置有防滑纹路。

3. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于:所述上盖体与下盖体之间通过螺纹结构固定或卡扣结构固定。

4. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于:所述伞中棒为可伸缩杆件。

登山伞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种伞具,尤其是指一种灵活使用的登山伞。

背景技术

[0002] 人们在户外活动时会选择遮阳避雨工具来遮挡阳光和风雨,例如伞具、雨衣、帽子、防水服等,人们可以选择伞具、帽子等遮阳工具来躲避太阳,可以选择伞具、雨衣等避雨工具。

[0003] 在户外活动过程中遇到下雨天气,雨衣或防水服由于收纳方便且重量轻盈而被很多人使用,而且可以解放双手,但是只能用来避雨,且穿着在身上黏身不通风,穿着不舒适;而伞具具有通风不黏身和多用性(不仅可以避雨还可以遮阳,而且用特殊布料制成的伞还可以遮挡阳光中的紫外线,使人们的皮肤免受伤害)被很多人选择使用,但是人们在使用伞具时,需要将伞打开,手持伞柄的一端,会给使用者带来不便。比如说,在手持伞柄的同时需要拎很多的东西或者在户外旅行爬山时,由于山路陡峭需要手脚并用,因此人们持伞的同时无法使用双手完成较为复杂的动作;又或者由于长时间手持伞柄使人的胳膊或者肩膀部位的肌肉处于紧张状态,对人的健康不利。

[0004] 而且,目前大多数伞具都没有可拆换功能,当伞中棒出现问题或伞面出现问题时,即整体报废,无法重复使用,浪费严重。目前多数质量较好的伞面不可拆换伞具出厂时虽然都具有防雨防紫外线的功能,但是防紫外线的功能会随着雨淋次数增多而逐渐减弱,伞面不可拆换伞具也无法满足经济实用且形式款式多变的需求。

[0005] 有鉴于此,本发明人针对上述伞具结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种登山伞,可以解放登山者双手,让登山者的双手自由活动,更方便人们使用;且可调整伞面的角度以遮蔽阳光或雨水,使用灵活。

[0007] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0008] 一种登山伞,其包括有伞面、伞中棒及伞握柄,所述伞面固定于伞中棒顶端,所述伞握柄固定于伞中棒末端;还在所述伞握柄下方设置有夹持件,所述伞握柄末端形成有一球形的转动部,所述夹持件具有供转动部转动连接的承接套座。

[0009] 所述夹持件包括上夹片、下夹片、固定轴及扭转弹簧,所述上夹片、下夹片两侧均设有侧板,且所述侧板皆设置有通孔;所述固定轴穿设于所述侧板的通孔,且扭转弹簧穿设在固定轴上并位于上夹片、下夹片两侧的侧板中间,且扭转弹簧的两支脚分别顶掣上夹片、下夹片的内侧。

[0010] 所述承接套座设置于上夹片上且由上夹片顶面向下夹片延伸。

[0011] 所述承接套座开口处设置有一与转动部紧固贴合的顶掣部。

[0012] 所述上夹片和下夹片的内侧面设置有防滑纹路。

[0013] 所述伞中棒与伞面之间设置有一活动固定伞面的盖体,伞中棒顶端设置球形连接部,所述盖体底面设置有供球形连接部转动连接的套筒座。

[0014] 所述盖体具有上盖体及下盖体,所述伞面具有一可套设在下盖体上的通孔,所述下盖体具有一可套置伞面的凸柱,所述上盖体为锁设在凸柱外的固定环;所述套筒座设置于下盖体上。

[0015] 所述上盖体与下盖体之间通过螺纹结构固定或卡扣结构固定。

[0016] 所述伞中棒为可伸缩杆件。

[0017] 所述伞面在伞面边缘设置有一可挠性的环形骨架,且伞面具有弹性。

[0018] 采用上述结构后,本发明登山伞通过在伞握柄下方设置有夹持件,可将登山伞夹持在背包或其他东西上,即可以解放登山者双手,让登山者的双手自由活动,在撑伞同时可空出双手提物、辅助登山或其他工作,解决了现有又要手持伞具又要手提物品或其他工作而手忙脚乱,更方便人们使用;在活动强度不高时,也可将登山伞从背包或其他东西上取下,也可以直接拿在手上,夹子还可以帮助提物;且所述伞握柄末端形成有一球形的转动部,所述夹持件具有供转动部转动连接的承接套座,即夹持件和伞握柄之间形成转动连接,本发明登山伞根据背包固定点的位置通过转动伞握柄进而调整伞面的角度以遮蔽阳光或雨水,使用灵活。

附图说明

[0019] 图1为本发明登山伞的结构示意图;

[0020] 图2为本发明登山伞的剖视示意图;

[0021] 图3为图2的局部放大图;

[0022] 图4为本发明登山伞省略伞面的结构示意图;

[0023] 图5为本发明登山伞省略伞面的分解示意图;

[0024] 图6为本发明登山伞的伞中棒伸缩结构示意图;

[0025] 图7为本发明登山伞的伞面结构示意图;

[0026] 图8为本发明登山伞的收折结构示意图。

[0027] 符号说明

[0028]	伞面1	伞中棒2	伞握柄3
[0029]	夹持件4	转动部31	承接套座41
[0030]	上夹片42	下夹片43	固定轴44
[0031]	侧板45	通孔46	顶掣部411
[0032]	防滑纹路47	盖体5	套筒座51
[0033]	锁定部511	上盖体52	下盖体53
[0034]	通孔11	凸柱531	环形骨架12
[0035]	固定环54	环槽532	扣环533。

具体实施方式

[0036] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0037] 请参阅图1至图7,本发明揭示了一种登山伞,其包括有伞面1、伞中棒2及伞握柄3,所述伞面1固定于伞中棒2顶端,所述伞握柄3固定于伞中棒2末端;还在所述伞握柄3下方设置有夹持件4,所述伞握柄3末端形成有一球形的转动部31,所述夹持件4具有供转动部31转动连接的承接套座41。

[0038] 本发明登山伞通过在伞握柄3下方设置有夹持件4,可将登山伞夹持在背包或其他东西上,即可以解放登山者双手,让登山者的双手自由活动,在撑伞同时可空出双手提物、辅助登山或其他工作,解决了现有又要手持伞具又要手提物品或其他工作而手忙脚乱,更方便人们使用;在活动强度不高时,也可将登山伞从背包或其他东西上取下,也可以直接拿在手上,夹持件4还可以帮助提物;且所述伞握柄3末端形成有一球形的转动部31,所述夹持件4具有供转动部31转动连接的承接套座41,即夹持件4和伞握柄3之间形成转动连接,本发明登山伞根据背包固定点的位置通过转动伞握柄3进而调整伞面1的角度以遮蔽阳光或雨水,使用灵活。

[0039] 本发明登山伞的所述夹持件4包括上夹片42、下夹片43、固定轴44及扭转弹簧,所述上夹片42、下夹片43两侧均设有侧板45,且所述侧板45皆设置有通孔46;所述固定轴44穿设于所述侧板45的通孔46,且扭转弹簧穿设在固定轴44上并位于上夹片42、下夹片43两侧的侧板45中间,且扭转弹簧的两支脚分别顶掣上夹片42、下夹片43的内侧。

[0040] 所述承接套座41设置于上夹片42上且由上夹片42顶面向下夹片43延伸。

[0041] 本发明登山伞的所述承接套座41开口处设置有一与转动部31紧固贴合的顶掣部411,所述顶掣部411可紧贴合转动部31,避免转动部31随意转动;需要调整伞面1位置时,可用力按压转动部31,转动部31伸入承接套座41,使得转动部31在承接套座41上具有转动空间,便可轻松地转动伞握柄3,进而方便调整伞面1位置。

[0042] 本发明登山伞的所述上夹片42和下夹片43的内侧面设置有防滑纹路47,可牢固将伞固定在夹持位置上,避免伞具晃动或脱出夹持位置,使用方便且安全。

[0043] 本发明登山伞的所述伞中棒2与伞面1之间设置有一活动固定伞面1的盖体5,伞中棒2顶端设置球形连接部21,所述盖体5底面设置有供球形连接部21转动连接的套筒座51;本发明登山伞不仅可通过伞握柄3和夹持件4之间的转动部31和承接套座41转动调整伞面1位置,还可以通过伞中棒2和盖体5之间的球形连接部21和套筒座51转动调整伞面1位置,更加灵活地调整伞面1位置;且在套筒座51开口处设置有锁定部511,可将球形连接部21锁定在套筒座51上,当要转动调节伞面1时,可向上推动球形连接部21,所述球形连接部21伸入套筒座51,所述球形连接部21处于解除锁定状态,可根据姿势和阳光角度调整伞面1的位置;本发明登山伞通过两个球状关节转动连接除了因应背包形状外,也可以多角度调整伞面1以遮蔽阳光或雨水。

[0044] 本发明登山伞的所述盖体5具有上盖体52及下盖体53,所述伞面1具有一可套设在下盖体53上的通孔11,所述下盖体53具有一可套置伞面1的凸柱531,所述上盖体52为锁设在凸柱531外的固定环54;所述套筒座51设置于下盖体53上;所述上盖体52与下盖体53之间通过螺纹结构固定或卡扣结构固定或是其他固定结构(例如固定结构可以包括有设置在所述凸柱531上的环槽532及设置在所述固定环54上且勾扣在环槽532上的扣环533;或固定结构包括有设置在所述凸柱531上的外螺纹及设置在所述固定环54上且与外螺纹组装配的内螺纹),只要可以实现将伞面固定或拆卸的功能即可;本发明登山伞可自行更换不同功能

材质或图样的伞面1,伞面1通过可拆装的上盖体52和下盖体53拆卸安装在伞中棒2上,利于更换伞面,经济实用;此外还可配备有数个不同颜色或花样的伞面,用户可根据个人喜好或搭配更换不同伞面,方便使用,不必重新买一把伞,就可以自行替换不同的伞面,可满足使用者需求;可以自行替换不同的图样或是特殊伞面,如透明、抗UV、或不沾水伞面。

[0045] 本发明登山伞的所述伞中棒2为可伸缩杆件,可设置多段伸缩杆件,根据不同情况来调整伞中棒2的长度,以适应身高,或是不同的固定对象使用,使用范围更广。

[0046] 本发明登山伞的所述伞面1在伞面1边缘设置有一可挠性的环形骨架12,所述环状骨架12可以旋转折叠,整个伞具收折后不到30公分轻松收进背包中,伞面1可折叠收纳,携带更方便;且伞面1具有弹性,在伞面1展开时伞面处于绷紧状态,可固定伞面1形状,方便使用;本发明登山伞的伞面1采用环状骨架12,不仅可折叠收纳,而且相对现有伞骨形状来说结构更简单,制作方便;而且伞面1呈椭圆状且偏心设置,相较原有的伞面1形状,本发明的伞面1形状更开放、更舒适凉爽。

[0047] 上述实施例和附图并非限定本发明的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

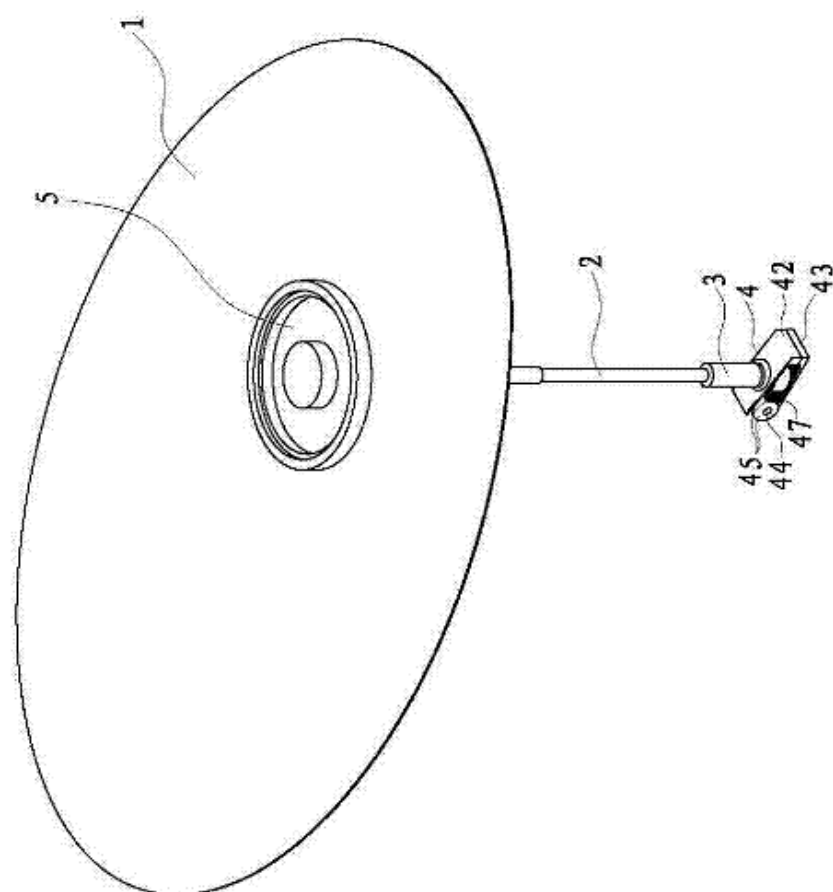


图 1

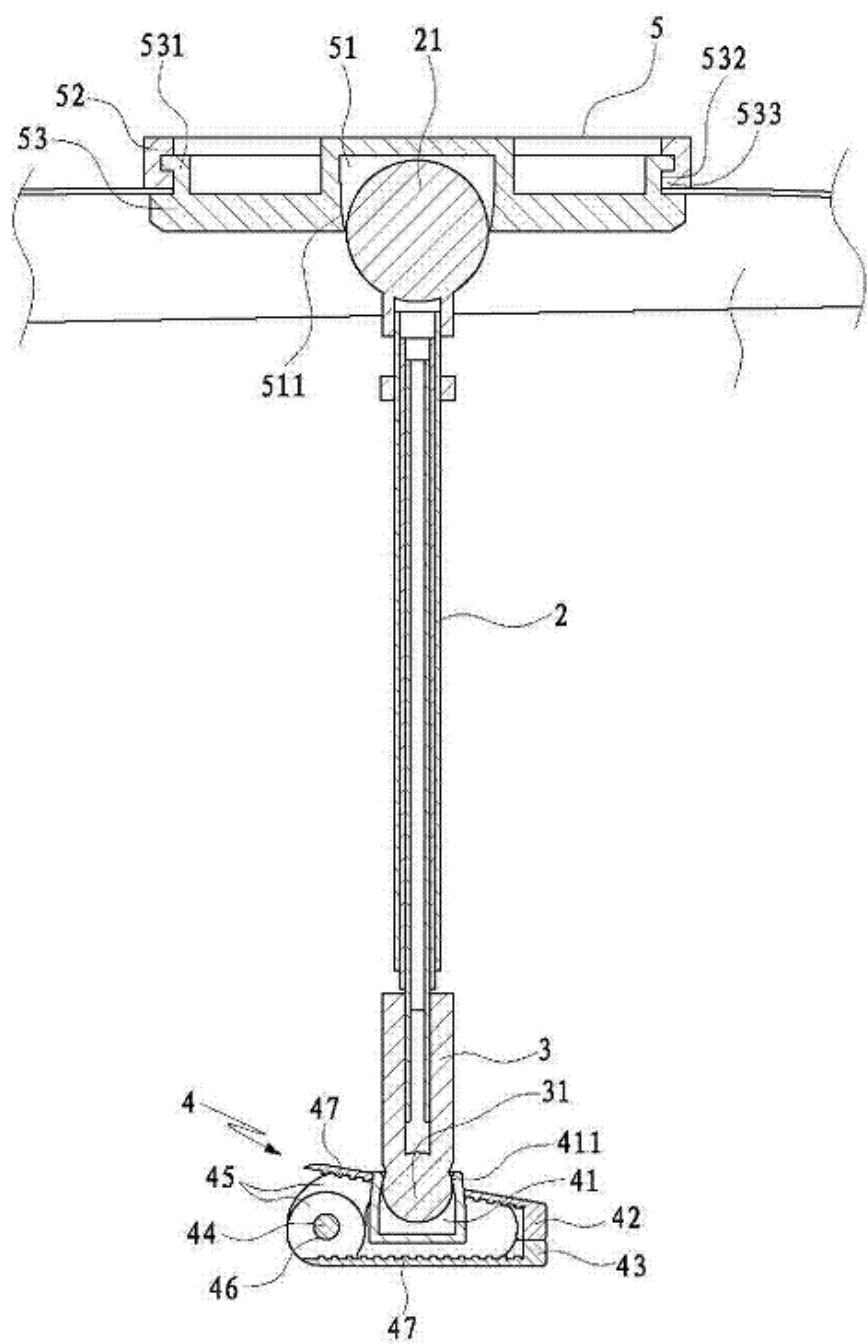


图 3

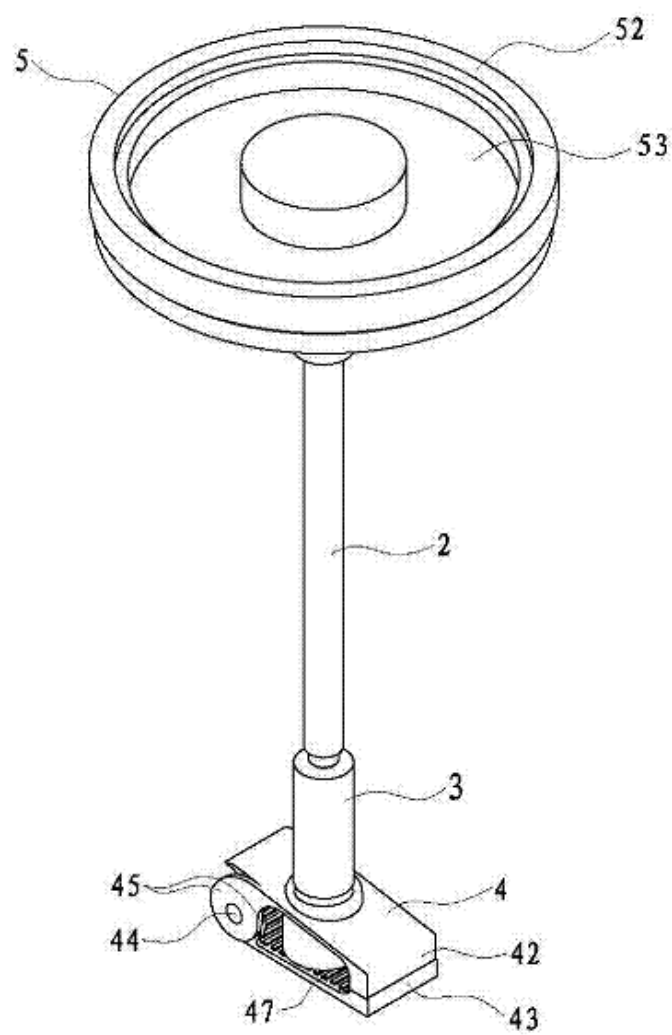


图 4

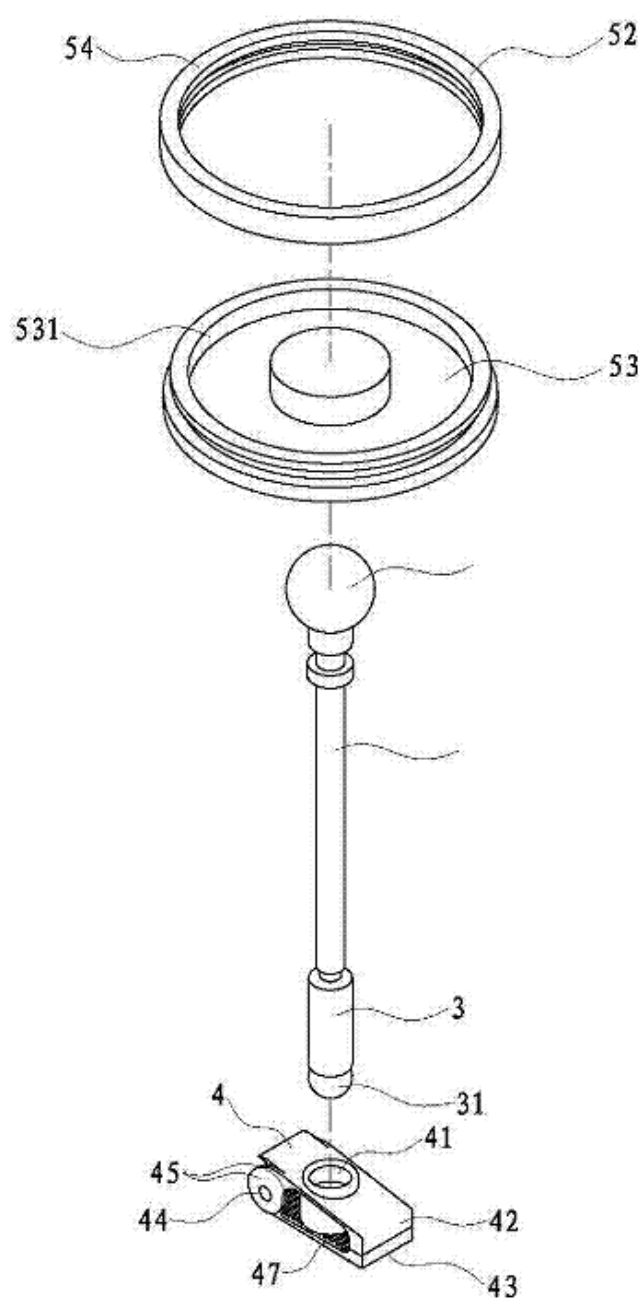


图 5

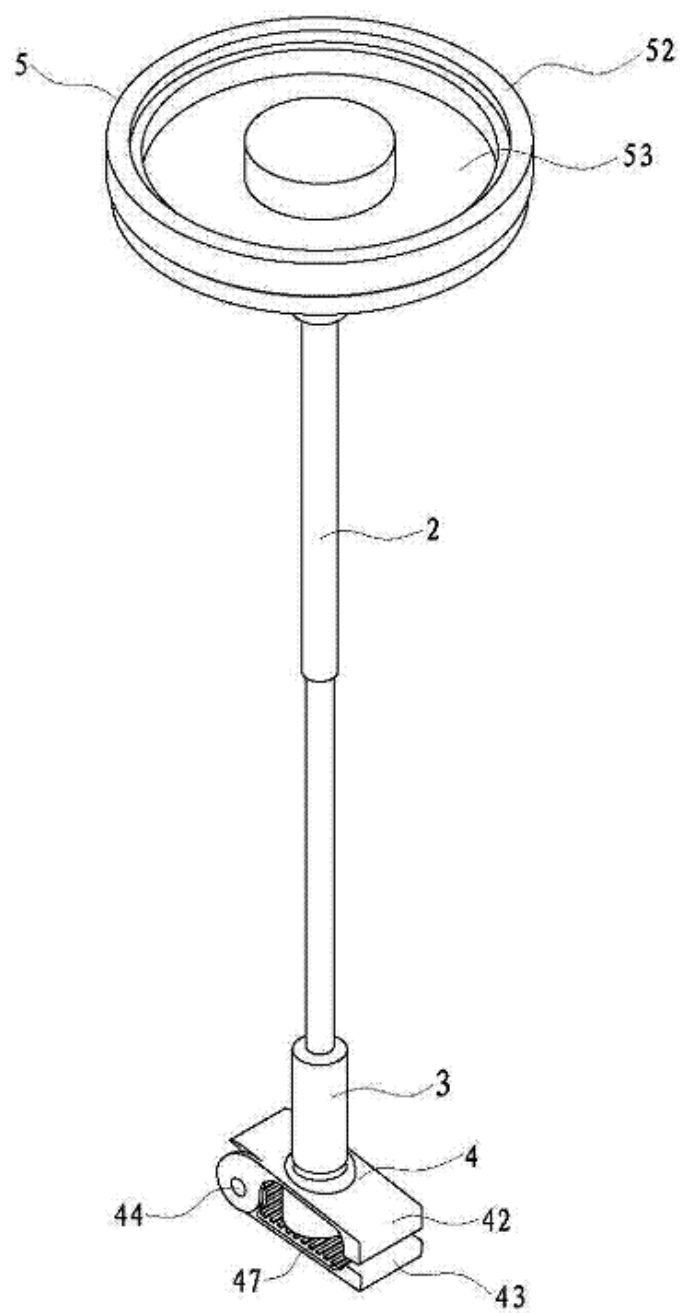


图 6

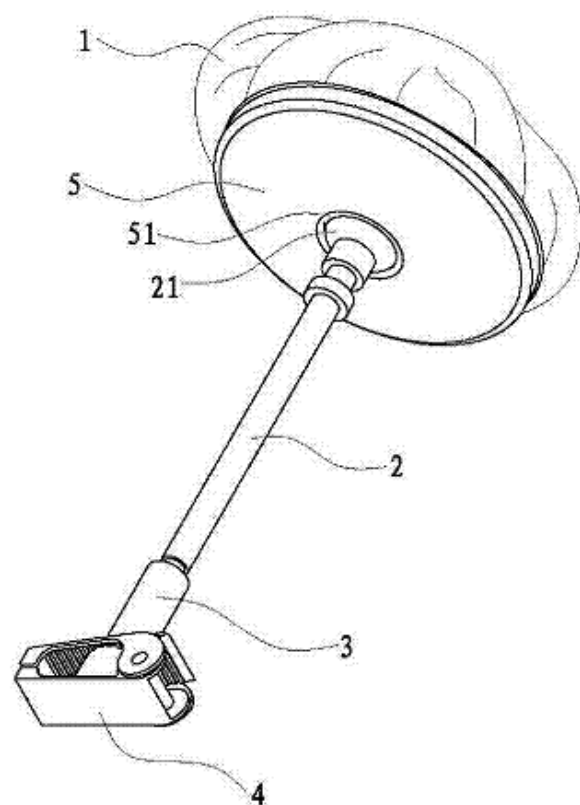


图 7

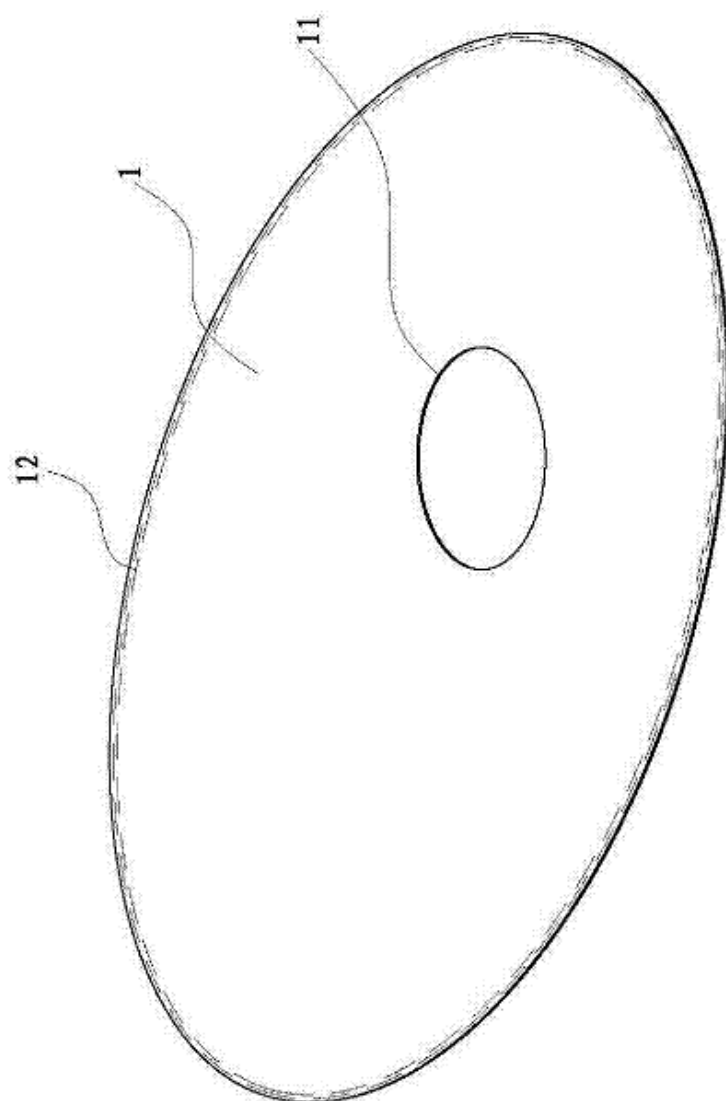


图 8