



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104970505 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201510469788. 5

(22) 申请日 2015. 08. 04

(71) 申请人 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)

A45B 25/18(2006. 01)

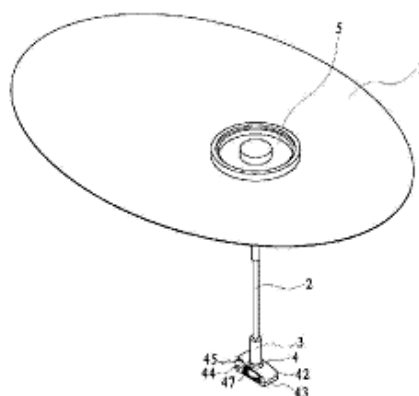
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(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。

2. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于: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。

3. 如权利要求2所述登山伞,其特征在于: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。

4. 如权利要求3所述登山伞,其特征在于: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。

5. 如权利要求2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。

6. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于: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。

7. 如权利要求6所述登山伞,其特征在于: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。

8. 如权利要求7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。

9. 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。

10. 如权利要求1所述登山伞,其特征在于: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。

## 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胛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:

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。

[0008] 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。

[0009] 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。

[0010] 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。

[0011] 所述上夹片和下夹片的内侧面设置有防滑纹路。

[0012] 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。

[0013] 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。

[0014] 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。

[0015] 所述伞中棒为可伸缩杆件。

[0016] 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。

[0017] 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

[0018] 图1为本发明登山伞的结构示意图;

图2为本发明登山伞的剖视示意图;

图3为图2的局部放大图;

图4为本发明登山伞省略伞面的结构示意图;

图5为本发明登山伞省略伞面的分解示意图;

图6为本发明登山伞的伞中棒伸缩结构示意图;

图7为本发明登山伞的伞面结构示意图;

图8为本发明登山伞的收折结构示意图。

[0019] 符号说明

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

#### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 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。

[0031] 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。

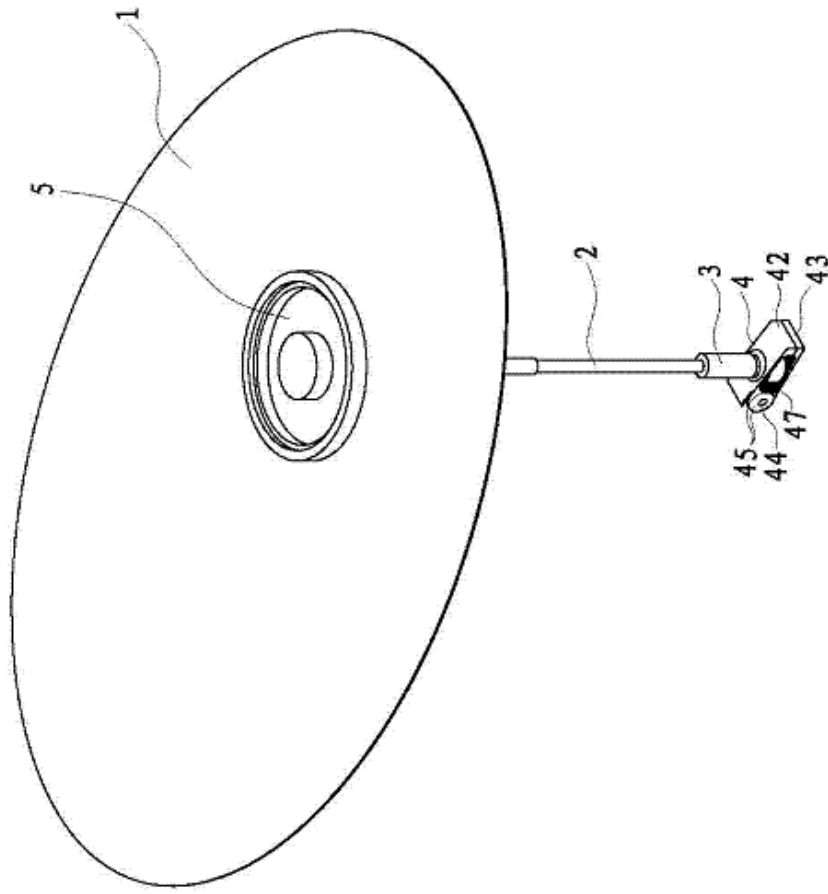


图 1

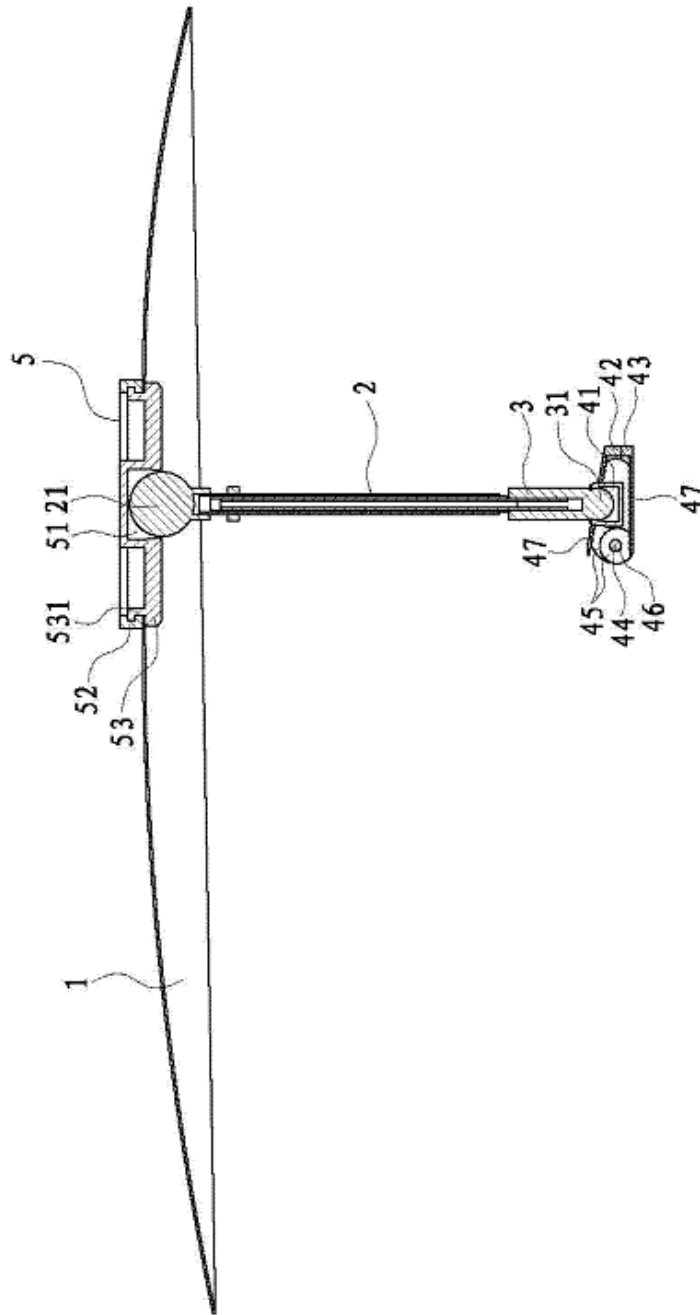


图 2



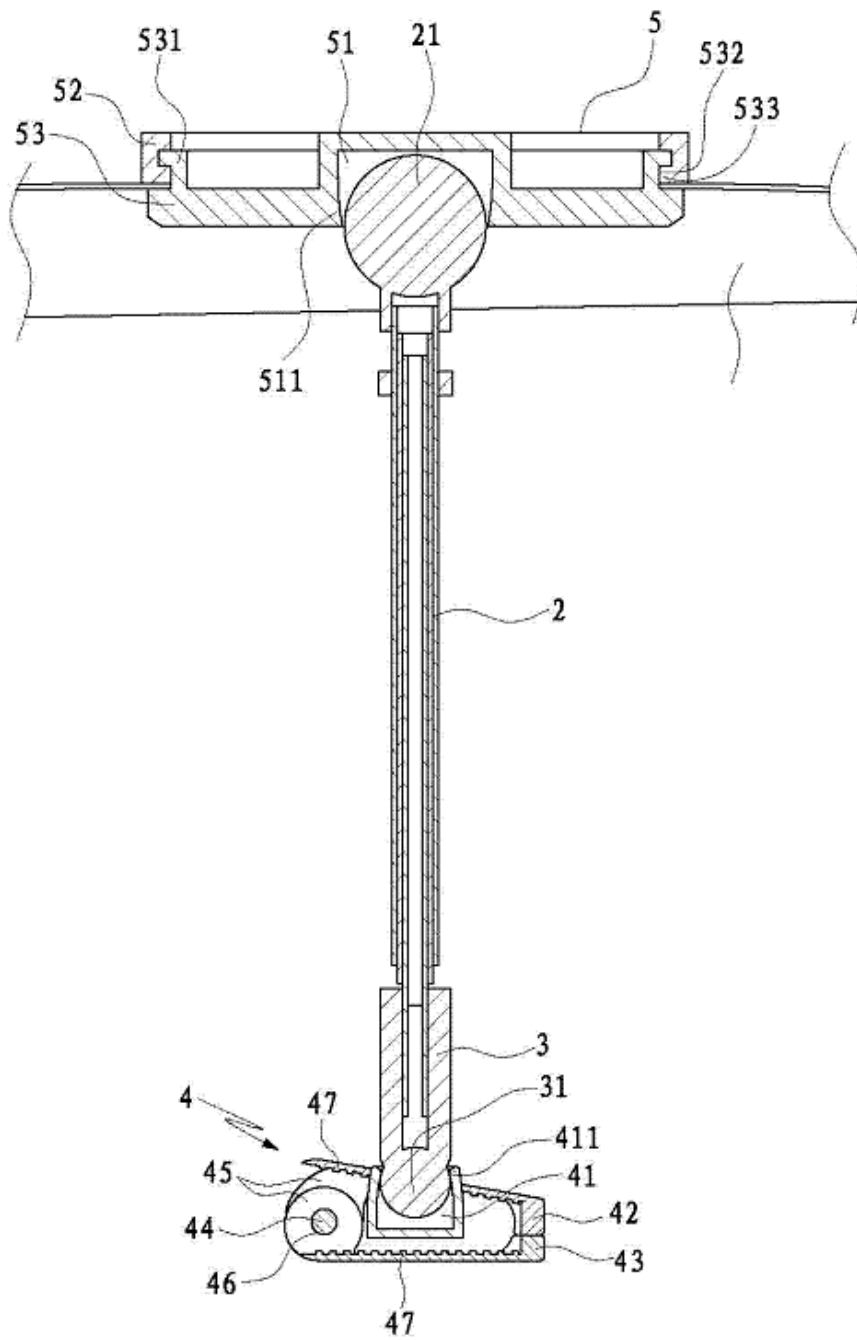


图 3

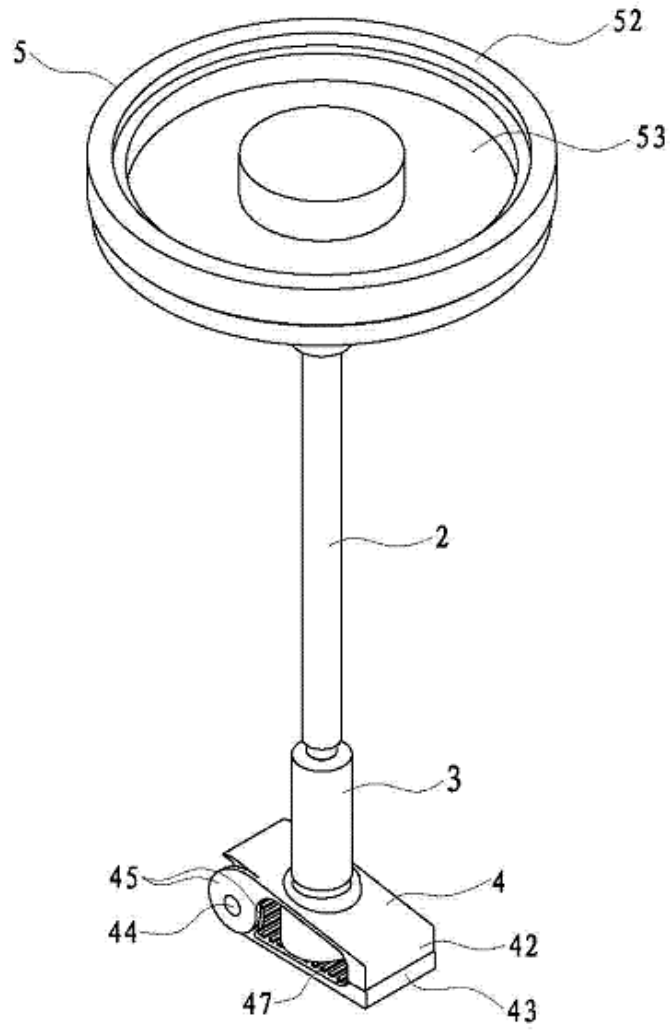


图 4

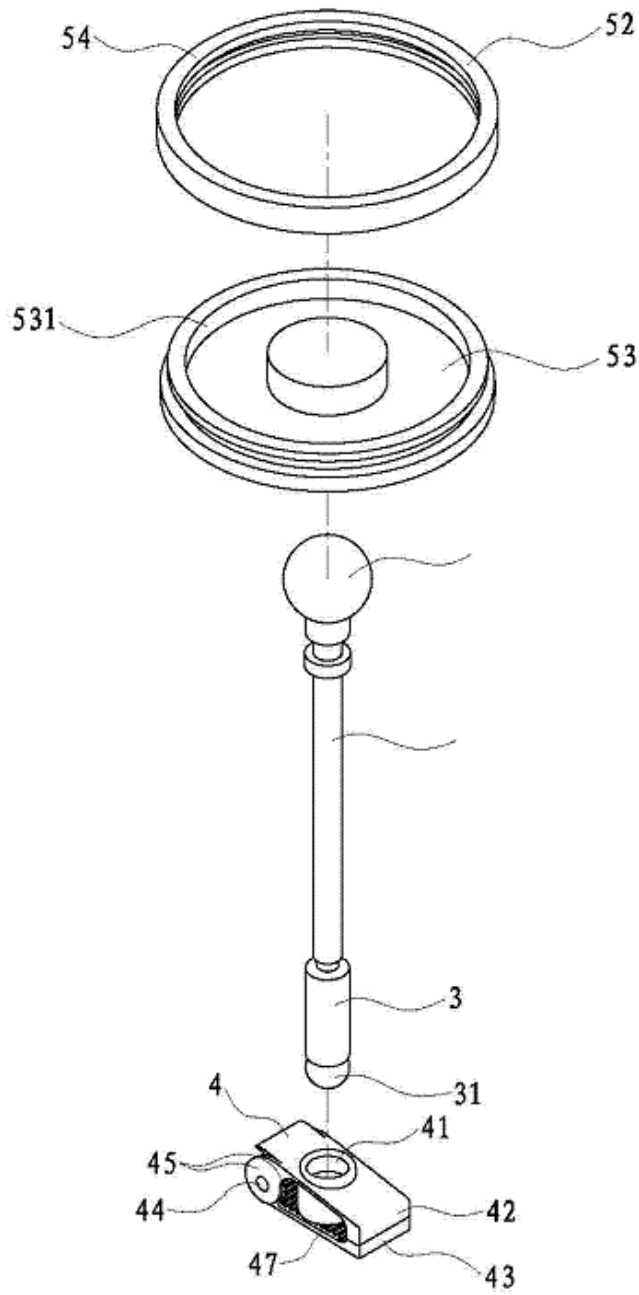


图 5

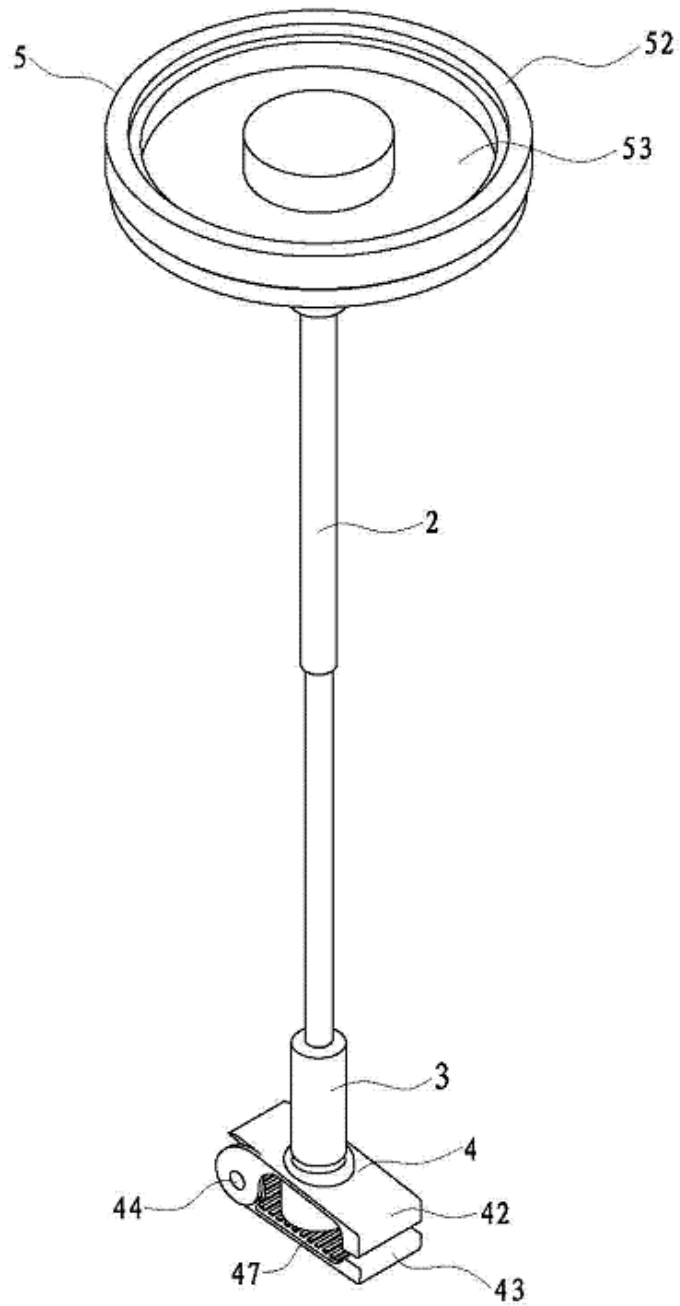


图 6

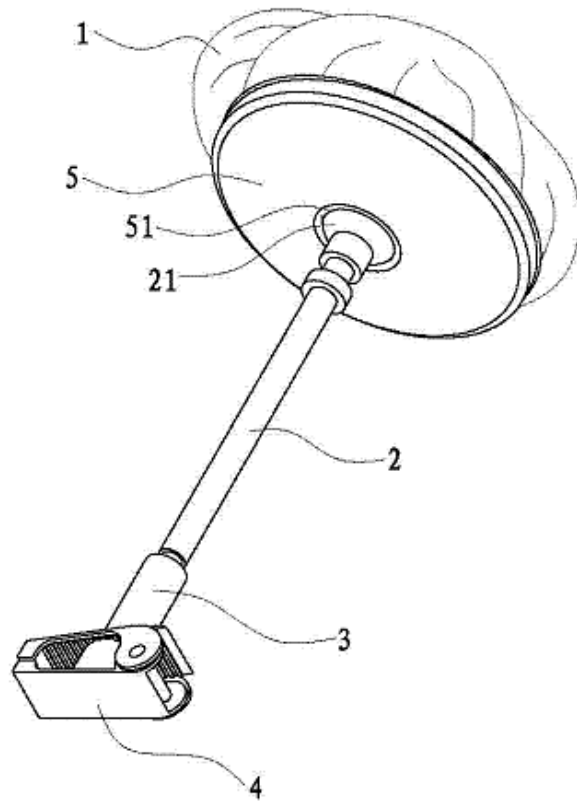


图 7

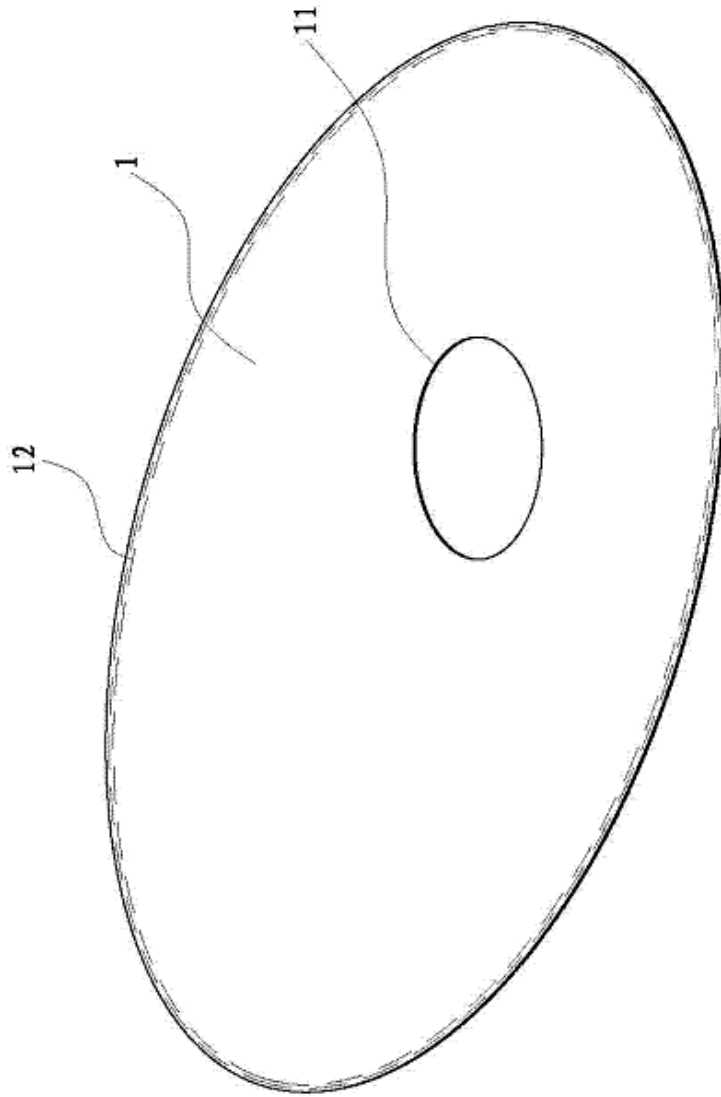


图 8