



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106723781 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201710235692.1

(22)申请日 2017.04.12

(71)申请人 杨盼盼

地址 242200 安徽省宣城市广德县邱村镇
新桥村杜村14号

(72)发明人 杨盼盼

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A45B 25/28(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 9/04(2006.01)

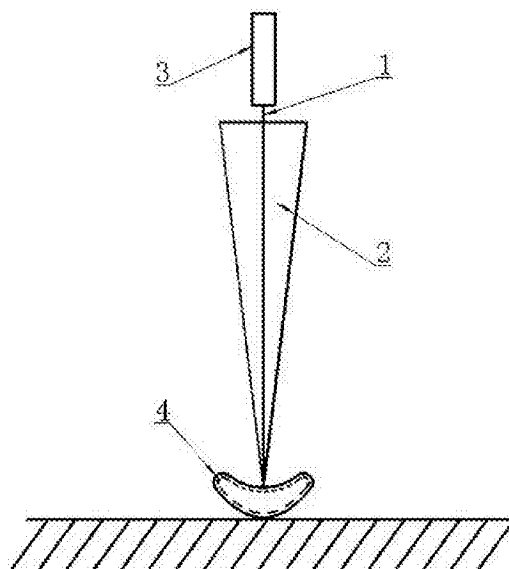
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种不倒翁雨伞

(57)摘要

本发明属于雨具制造结构的技术领域,尤其涉及一种不倒翁雨伞,包括主轴、通过伞骨与所述主轴相连的伞面以及设置在所述主轴上的伞柄,所述主轴上位于所述伞面外侧位置处设有第一防倒基座,所述第一防倒基座与所述主轴连通设置,所述主轴内设有流动体。本发明通过三个防倒基座和主轴连通的方式,并配合改变重心位置的流动体,以达到提高防倒能力并承接雨水的目的,本发明具有结构简单有效,防倒能力强,雨水收集效果好以及实用易推广的优点。



1. 一种不倒翁雨伞,包括主轴(1)、通过伞骨与所述主轴(1)相连的伞面(2)以及设置在所述主轴(1)上的伞柄(3),其特征在于:所述主轴(1)上位于所述伞面(2)外侧位置处设有第一防倒基座(4),所述第一防倒基座(4)与所述主轴(1)连通设置,所述主轴(1)内设有流动体。

2. 根据权利要求1所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述主轴(1)上位于所述伞面(2)内侧位置处设有第二防倒基座(5),所述第二防倒基座(5)与所述主轴(1)连通设置,所述第二防倒基座(5)外侧弧面上设有与所述第一防倒基座(4)相连的基座接口(501)。

3. 根据权利要求1所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述伞柄(3)上设有第三防倒基座(6),所述第三防倒基座(6)与所述主轴(1)连通设置。

4. 根据权利要求2所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第一防倒基座(4)包括第一基座主体(401)、设置在所述第一基座主体(401)上的倒置盛水槽(402)以及设置在所述倒置盛水槽(402)内用于与所述主轴(1)进行连接的第一基座中心轴(403),所述第一基座主体(401)与所述第一基座中心轴(403)连通设置。

5. 根据权利要求2所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第二防倒基座(5)包括设有所述基座接口(501)的第二基座主体(502),以及呈圆周均匀排列地设置在所述第二基座主体(502)上的伞骨开槽(503)。

6. 根据权利要求4所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第一基座中心轴(403)环面上设有用于封盖所述基座接口(501)的第二基座封口块(504)。

7. 根据权利要求6所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第二基座封口块(504)通过磁力吸附固定在所述第一基座中心轴(403)上,所述第二基座封口块(504)具有圆弧侧面。

8. 根据权利要求3所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第三防倒基座(6)包括第三基座主体(601)、设置在所述第三基座主体(601)上的正放盛水槽(602)以及设置在所述正放盛水槽(602)内用于与所述主轴(1)进行连接的第三基座中心轴(603),所述第三基座主体(601)与所述第三基座中心轴(603)连通设置。

9. 根据权利要求8所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述第三基座中心轴(503)环面上设有用于封盖所述主轴(1)上靠近所述伞柄(3)端开口的主轴封口块(604)。

10. 根据权利要求9所述的一种不倒翁雨伞,其特征在于:所述主轴封口块(604)通过磁力吸附固定在所述第三基座中心轴(603)上。

一种不倒翁雨伞

技术领域

[0001] 本发明属于雨具制造结构的技术领域,尤其涉及一种不倒翁雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞在使用完毕后外表面沾有较多的雨水,拿进室内后经常会使雨水到处滴落,造成地面不洁净,若将伞收起存放,伞骨长时间受潮,也会影响伞的使用寿命。目前市面上的雨伞只能挂起存放,无法放置在地面上,较为不方便,市场上急需一种不倒翁雨伞,使雨伞可以竖直放置在地面上。

[0003] 专利公告号为CN 203028312 U、公告日为2013.07.03的中国实用新型专利公开了一种不倒翁雨伞,其中雨伞上设置伞柄,中空半球形把手内置铁砂,中空半球形把手焊接在伞柄内。

[0004] 但是该实用新型中存在雨伞防倒效果差,而且雨水淋湿地面的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种不倒翁雨伞,其能通过三个防倒基座和主轴连通的方式,并配合改变重心位置的流动体,以达到提高防倒能力并承接雨水的目的,本发明具有结构简单有效,防倒能力强,雨水收集效果好以及实用易推广的优点。

[0006] 本发明解决上述问题采用的技术方案是:一种不倒翁雨伞,包括主轴、通过伞骨与所述主轴相连的伞面以及设置在所述主轴上的伞柄,所述主轴上位于所述伞面外侧位置处设有第一防倒基座,所述第一防倒基座与所述主轴连通设置,所述主轴内设有流动体。

[0007] 进一步优选的技术方案在于:所述主轴上位于所述伞面内侧位置处设有第二防倒基座,所述第二防倒基座与所述主轴连通设置,所述第二防倒基座外侧弧面上设有与所述第一防倒基座相连的基座连接口。

[0008] 进一步优选的技术方案在于:所述伞柄上设有第三防倒基座,所述第三防倒基座与所述主轴连通设置。

[0009] 进一步优选的技术方案在于:所述第一防倒基座包括第一基座主体、设置在所述第一基座主体上的倒置盛水槽以及设置在所述倒置盛水槽内用于与所述主轴进行连接的第一基座中心轴,所述第一基座主体与所述第一基座中心轴连通设置。

[0010] 进一步优选的技术方案在于:所述第二防倒基座包括设有所述基座连接口的第二基座主体,以及呈圆周均匀排列地设置在所述第二基座主体上的伞骨开槽。

[0011] 进一步优选的技术方案在于:所述第一基座中心轴环面上设有用于封盖所述基座连接口的第二基座封口块。

[0012] 进一步优选的技术方案在于:所述第二基座封口块通过磁力吸附固定在所述第一基座中心轴上,所述第二基座封口块具有圆弧侧面。

[0013] 进一步优选的技术方案在于:所述第三防倒基座包括第三基座主体、设置在所述第三基座主体上的正放盛水槽以及设置在所述正放盛水槽内用于与所述主轴进行连接的

第三基座中心轴,所述第三基座主体与所述第三基座中心轴连通设置。

[0014] 进一步优选的技术方案在于:所述第三基座中心轴环面上设有用于封盖所述主轴上靠近所述伞柄端开口的主轴封口块。

[0015] 进一步优选的技术方案在于:所述主轴封口块通过磁力吸附固定在所述第三基座中心轴上。

[0016] 本发明通过三个防倒基座和主轴连通的方式,并配合改变重心位置的流动体,以达到提高防倒能力并承接雨水的目的,本发明具有结构简单有效,防倒能力强,雨水收集效果好以及实用易推广的优点。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图。

[0018] 图2为本发明中第二防倒基座的位置示意图。

[0019] 图3为本发明中第三防倒基座的位置示意图。

[0020] 图4为本发明中第二防倒基座与第一防倒基座的位置结构示意图。

[0021] 图5为本发明中第二基座封口块的位置结构示意图。

[0022] 图6为本发明中第三防倒基座的结构示意图。

[0023] 图7为本发明中主轴、伞面的一种结构示意图。

[0024] 图8为本发明中基座连接口的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 以下所述仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明的范围进行限定。

[0026] 实施例:如附图1、2、3、4、5、6、7以及附图8所示,一种不倒翁雨伞,包括主轴1、通过伞骨与所述主轴1相连的伞面2以及设置在所述主轴1上的伞柄3,所述主轴1上位于所述伞面2外侧位置处设有第一防倒基座4,所述第一防倒基座4与所述主轴1连通设置,所述主轴1内设有流动体。

[0027] 在本实施例中,所述第一防倒基座4与所述主轴1连通设置,两者均为中空状态,在所述第一防倒基座4支撑在地面上时,所述流动体流动到所述第一防倒基座4内,将重心大大降低,保证了较好的防倒效果。

[0028] 另一方面,现有的具有防倒效果的雨伞,采用雨伞顶部设置铁块的方式来降低重心、达到防倒效果,该设置在雨伞正常使用时,会因为重心太高而容易发生倾倒现象和增加握持雨伞的疲劳度。在本实施例中,所述流动体在雨伞正常使用时,会回流到所述主轴1内并靠近所述伞柄3,此时重心在握持端,所以本实施例中的雨伞不存在易倾倒的问题,进一步提高了其实用效果。

[0029] 所述主轴1上位于所述伞面2内侧位置处设有第二防倒基座5,所述第二防倒基座5与所述主轴1连通设置,所述第二防倒基座5外侧弧面上设有与所述第一防倒基座4相连的基座连接口501。

[0030] 在本实施例中,所述第二防倒基座5在不需要承接雨水而仅提供防倒效果的前提下,所述第二防倒基座5在雨伞倒置并装填所述流动体后,配合圆弧底面,可以起到较好的防倒效果。

[0031] 所述伞柄3上设有第三防倒基座6,所述第三防倒基座6与所述主轴1连通设置。

[0032] 在本实施例中,所述第三防倒基座6在雨伞正放,即雨伞尖端朝上时,通过支撑在地面上来达到防倒效果,在支撑过程中,所述流动体同样装填在所述第三防倒基座6内,以降低雨伞的整体重心、达到提高防倒能力的目的。

[0033] 所述第一防倒基座4包括第一基座主体401、设置在所述第一基座主体401上的倒置盛水槽402以及设置在所述倒置盛水槽402内用于与所述主轴1进行连接的第一基座中心轴403,所述第一基座主体401与所述第一基座中心轴403连通设置。

[0034] 在本实施例中,所述倒置盛水槽402用于在雨伞尖端朝下时,收集所述伞面2上淋下的雨水,所述第一基座中心轴403与所述主轴1插接连接并为所述流动体提供连通通道,保证所述流动体能顺利进入所述第一基座主体401内,以完成降低重心、提高防倒效果的目的。

[0035] 所述第二防倒基座5包括设有所述基座接口501的第二基座主体502,以及呈圆周均匀排列地设置在所述第二基座主体502上的伞骨开槽503。

[0036] 在本实施例中,所述第二基座主体502设置在所述伞面2内侧,在提高雨伞整体效果的基础上,仅仅具有防倒效果而没有承接雨水的效果,其中所述伞骨开槽503为在所述第二基座主体502上均匀开设的,用于伞骨开合通过的开口,以保证雨伞基本的展开收拢操作,而所述伞骨开槽503没有与所述第二基座主体502内所述流动体用的开腔流通,达到避免所述流动体泄漏流出的问题,

所述第一基座中心轴403环面上设有用于封盖所述基座接口501的第二基座封口块504。

[0037] 在本实施例中,所述第二防倒基座5在所述第一防倒基座4安装在所述主轴1上时,所述流动体就能通过所述第一基座中心轴403进入所述第一基座主体401,而此时所述第二防倒基座5闲置,不具有防倒效果。

[0038] 另一方面,所述倒置盛水槽402使得所述第一防倒基座4具有承接雨水的作用,而在没有雨水的情况下,将所述第二基座封口块504封盖在所述基座接口501上,此时所述第一防倒基座4没有安装,而所述流动体全部进入所述第二基座主体502,雨伞就能在不外接装置结构的基础上起到防倒效果,当然,此时雨伞不具备承接雨水的效果,适用于平时放置雨伞或遮阳伞的防倒放置。

[0039] 所述第二基座封口块504通过磁力吸附固定在所述第一基座中心轴403上,所述第二基座封口块504具有圆弧侧面。

[0040] 在本实施例中,所述第二基座封口块504的圆弧侧面卡合在所述第一基座中心轴403上,并且所述第二基座封口块504为磁铁材料,所述第一基座中心轴403乃至所述主轴1均为铁质材料,以方便吸附固定,在所述第二防倒基座5需要实施防倒功能时,所述第二基座封口块504封盖在所述基座接口501上,以使得所述流动体能顺利进入所述第二基座主体502内。

[0041] 所述第三防倒基座6包括第三基座主体601、设置在所述第三基座主体601上的正放盛水槽602以及设置在所述正放盛水槽602内用于与所述主轴1进行连接的第三基座中心轴603,所述第三基座主体601与所述第三基座中心轴603连通设置。

[0042] 在本实施例中,所述第三基座主体601作为支撑结构,所述正放盛水槽602作为所

述伞面2上雨水的承接收集部位,而所述第三基座中心轴603与所述主轴1连通,用于所述流动体进行流通,以保证雨伞重心的有效移动。

[0043] 所述第三基座中心轴503环面上设有用于封盖所述主轴1上靠近所述伞柄3端开口的主轴封口块604。所述主轴封口块604通过磁力吸附固定在所述第三基座中心轴603上。

[0044] 在本实施例中,所述主轴封口块604用于封盖所述主轴1上靠近所述伞柄3端的开口,使得雨伞在正常使用时,所述流动体能位于所述主轴1内,且靠近所述伞柄3端,避免出现因为重心过高而发生倾倒的现象。

[0045] 此外,值得一提的还有两点:第一,所述主轴1配合所述伞面2可以为一般的长柄伞也可以是如附图7中所示的折叠伞;第二,所述流动体为干燥易流动的沙子或密度较大的盐水或其他液体。

[0046] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明不限于上述实施方式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种修改。这些都是不具有创造性的修改,只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

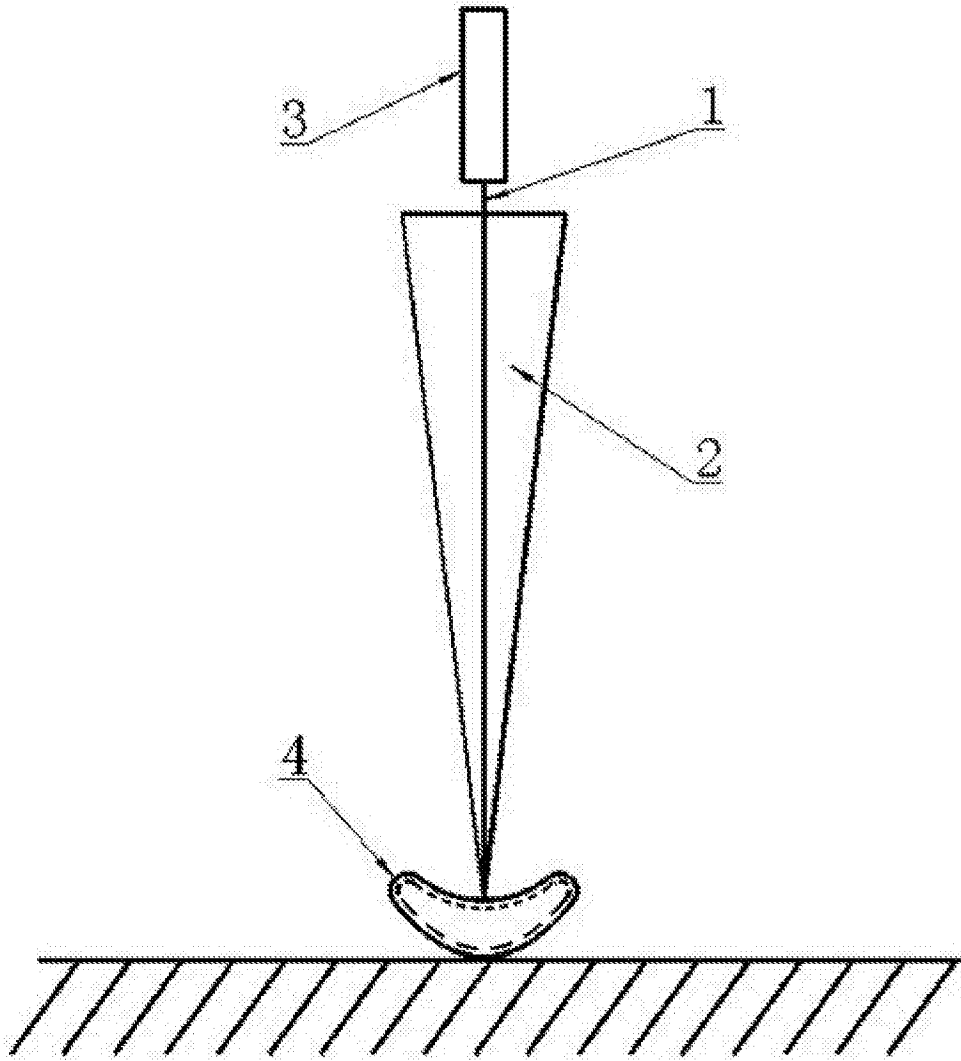


图1

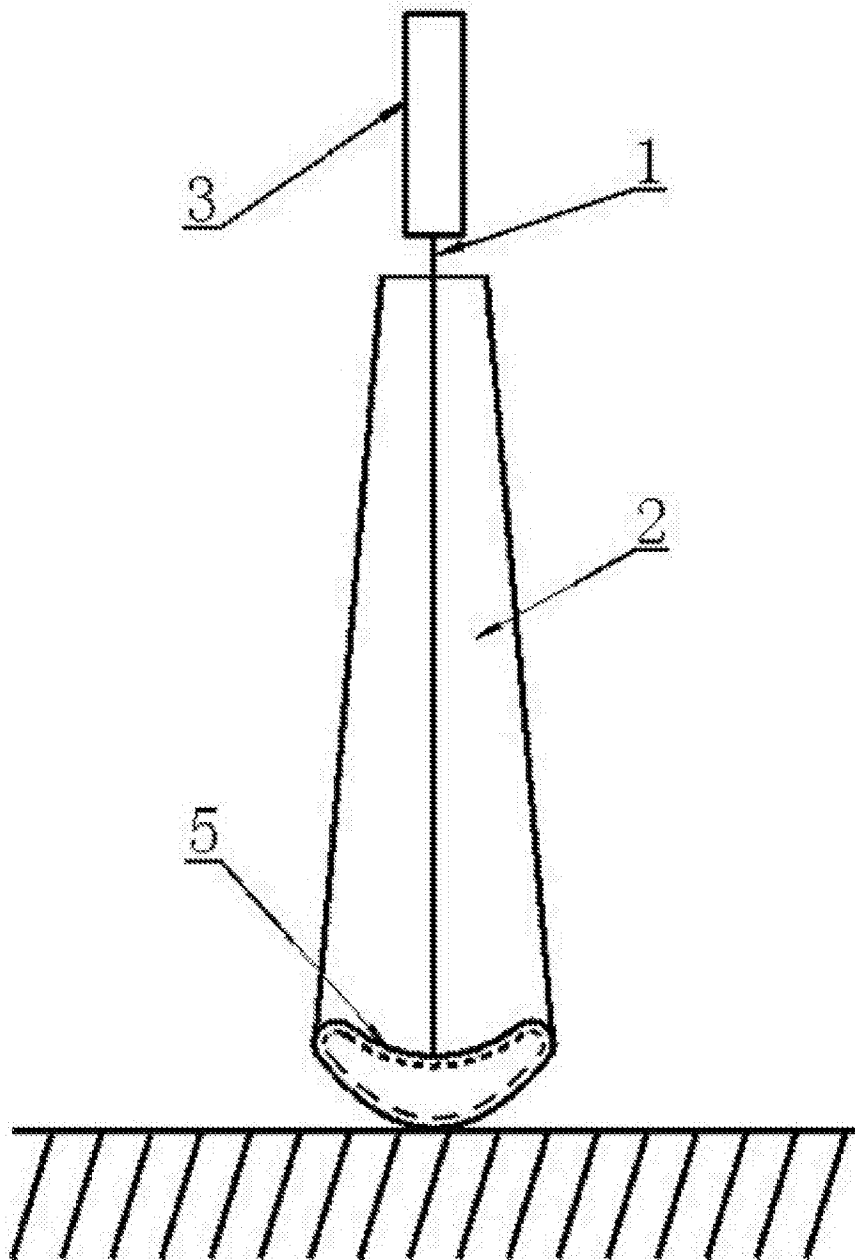


图2

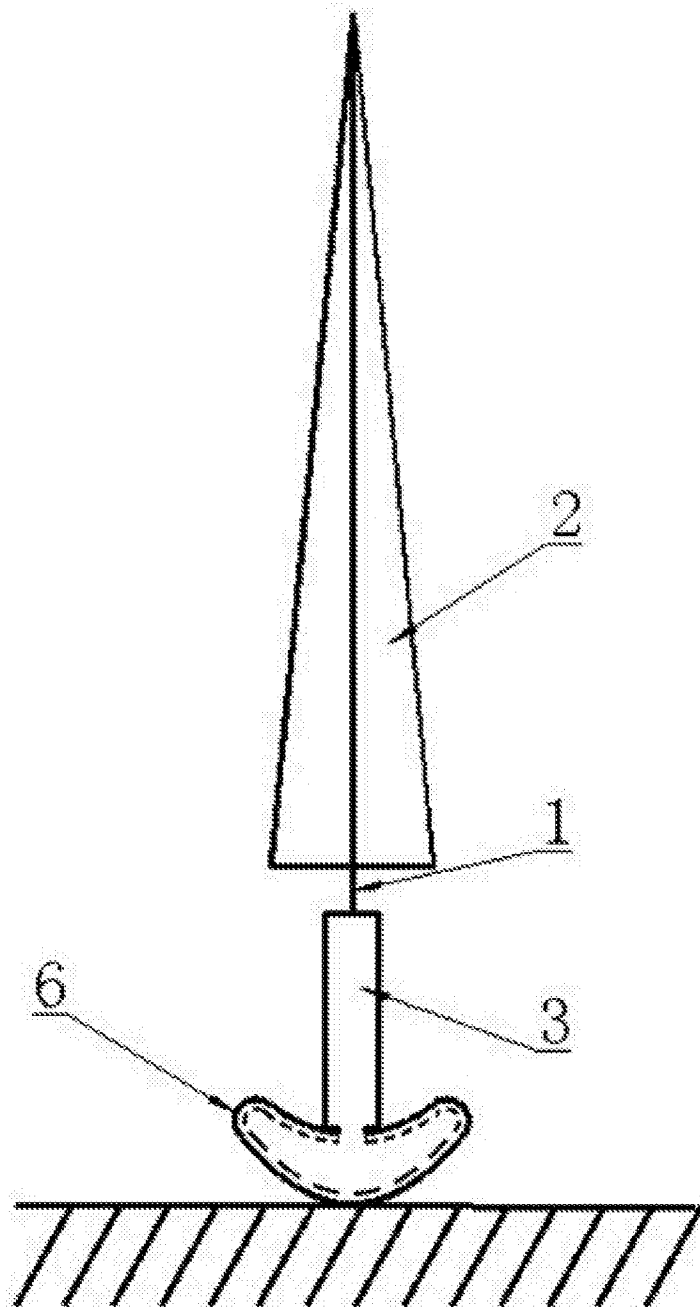


图3

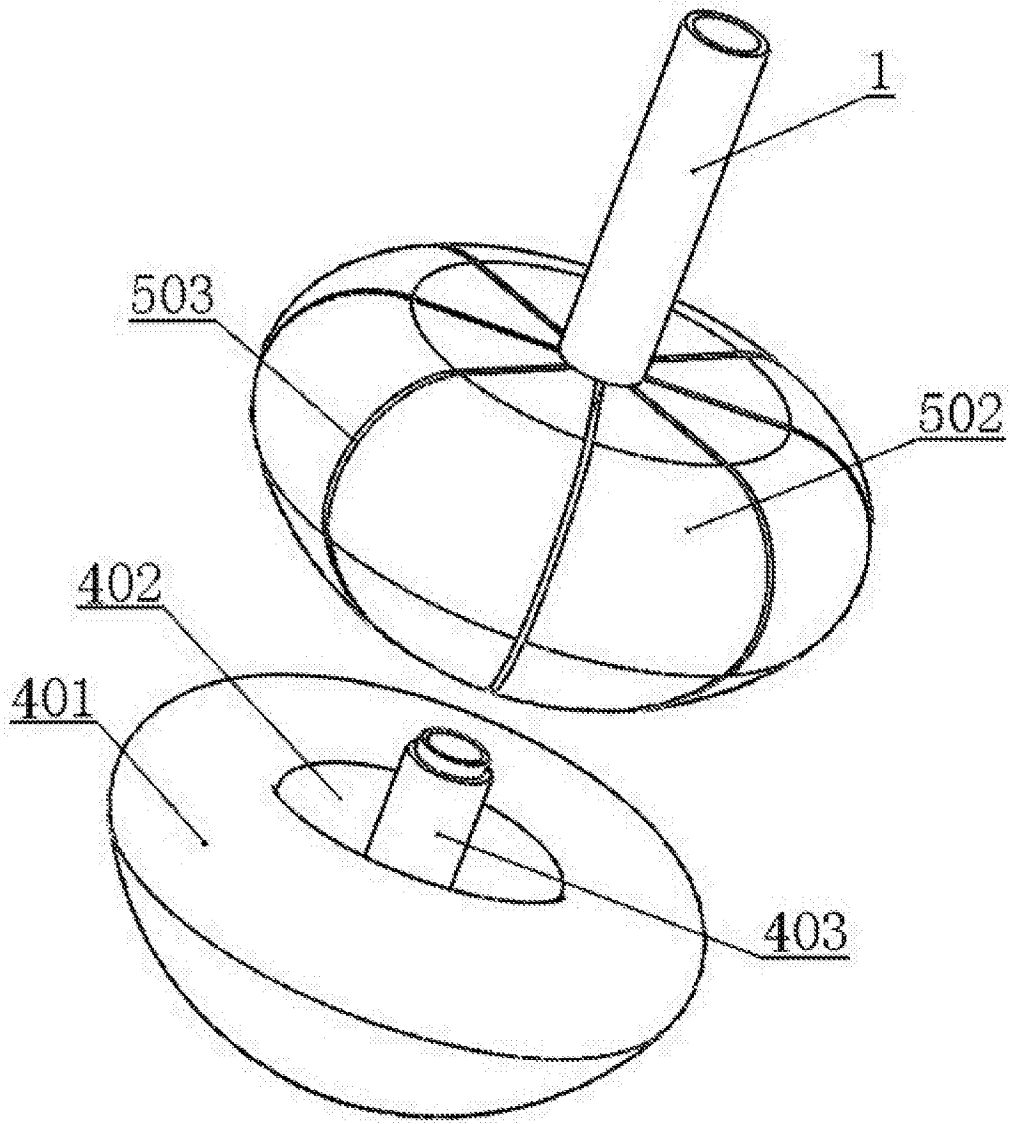


图4

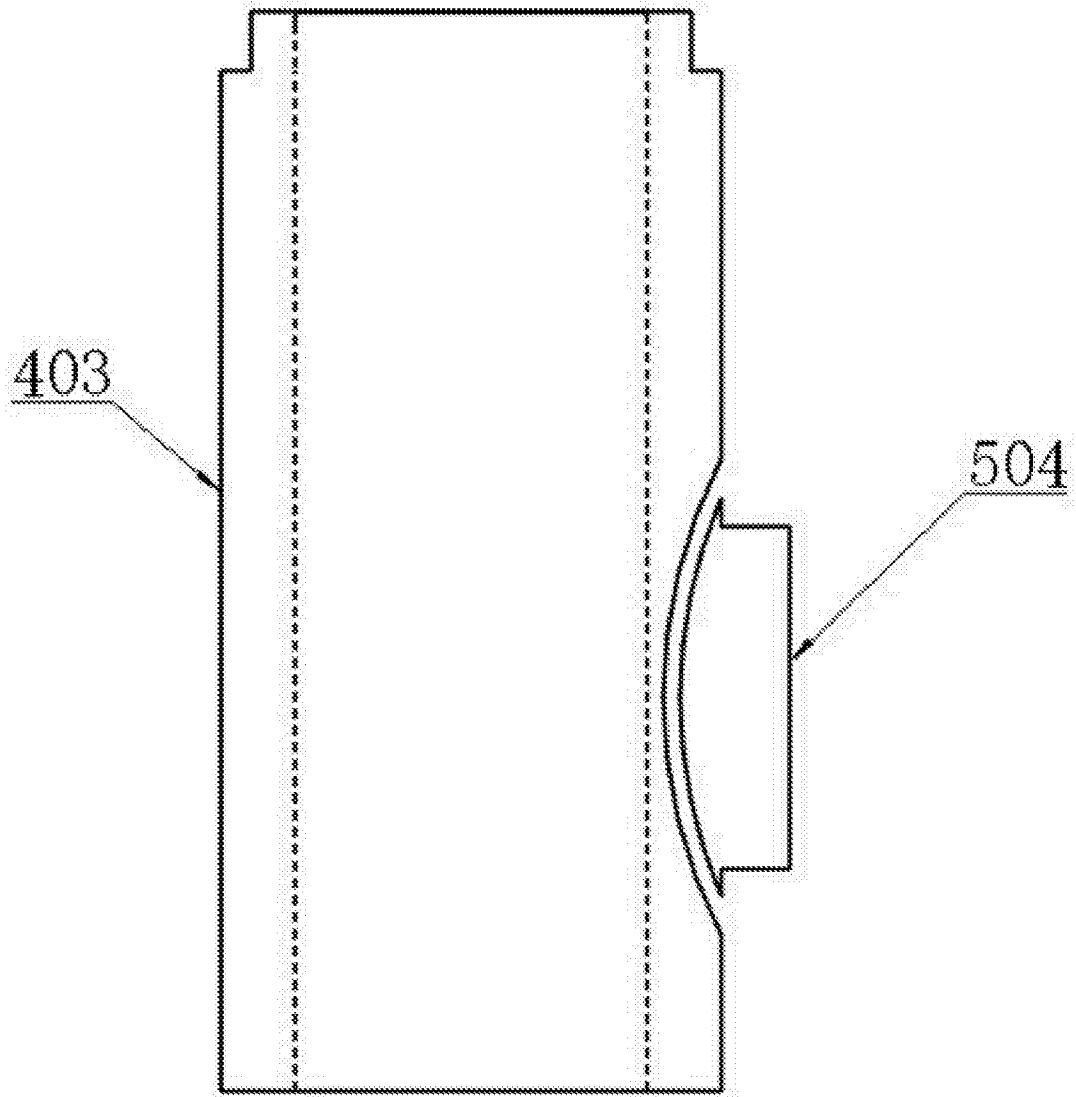


图5

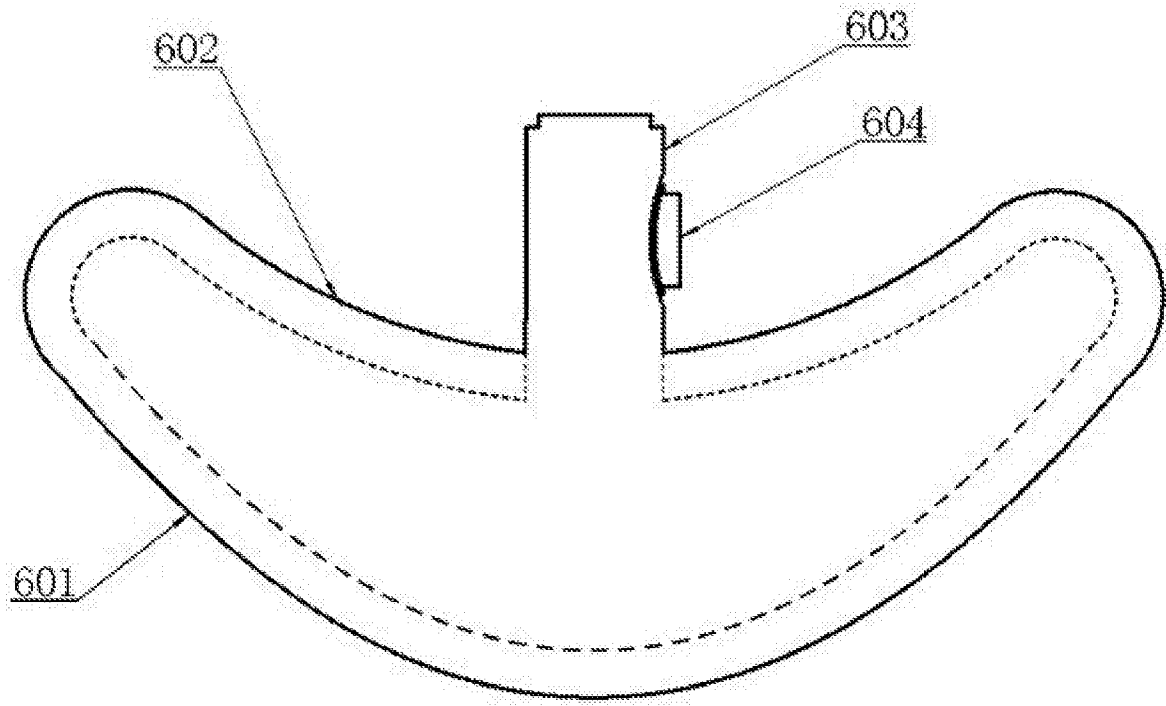


图6

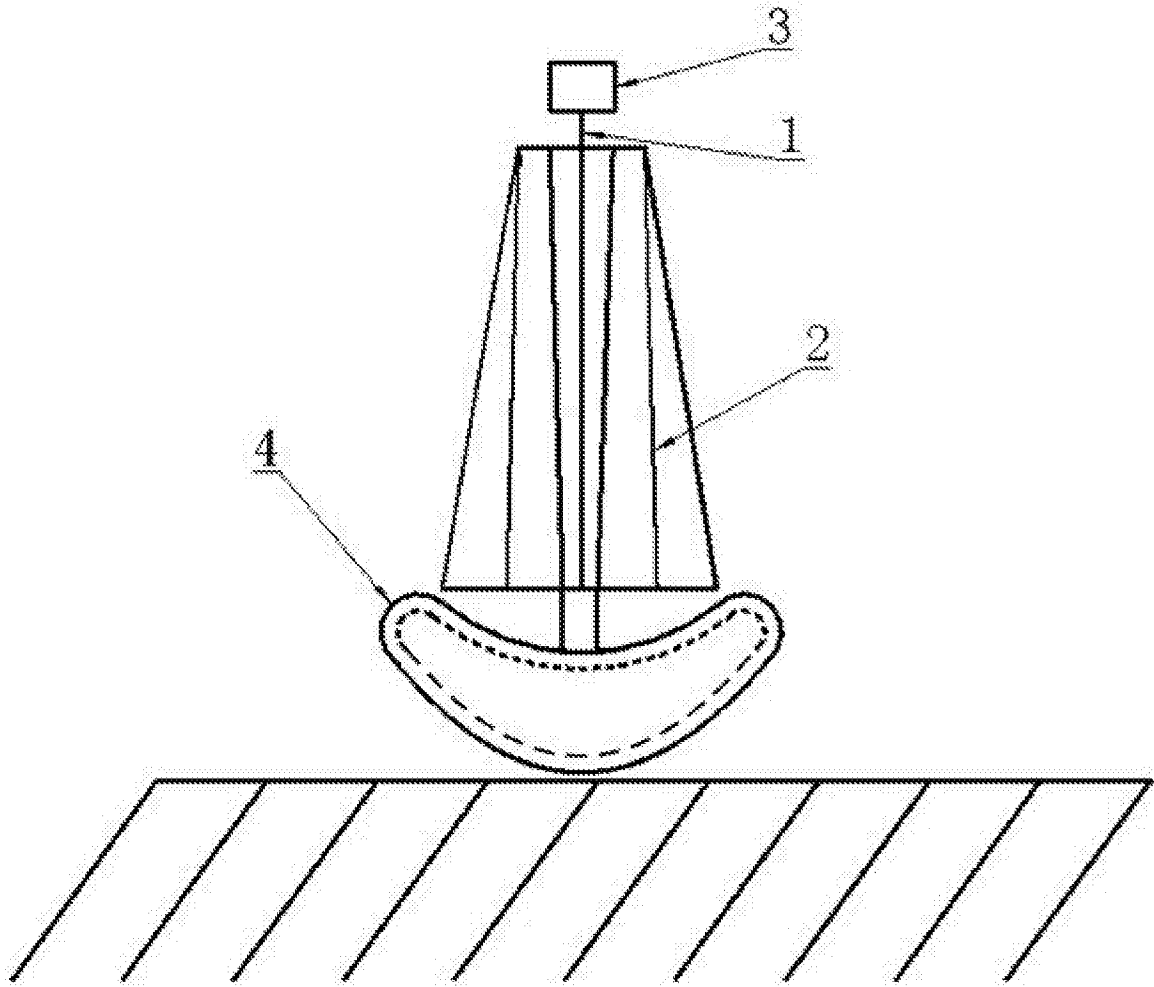


图7

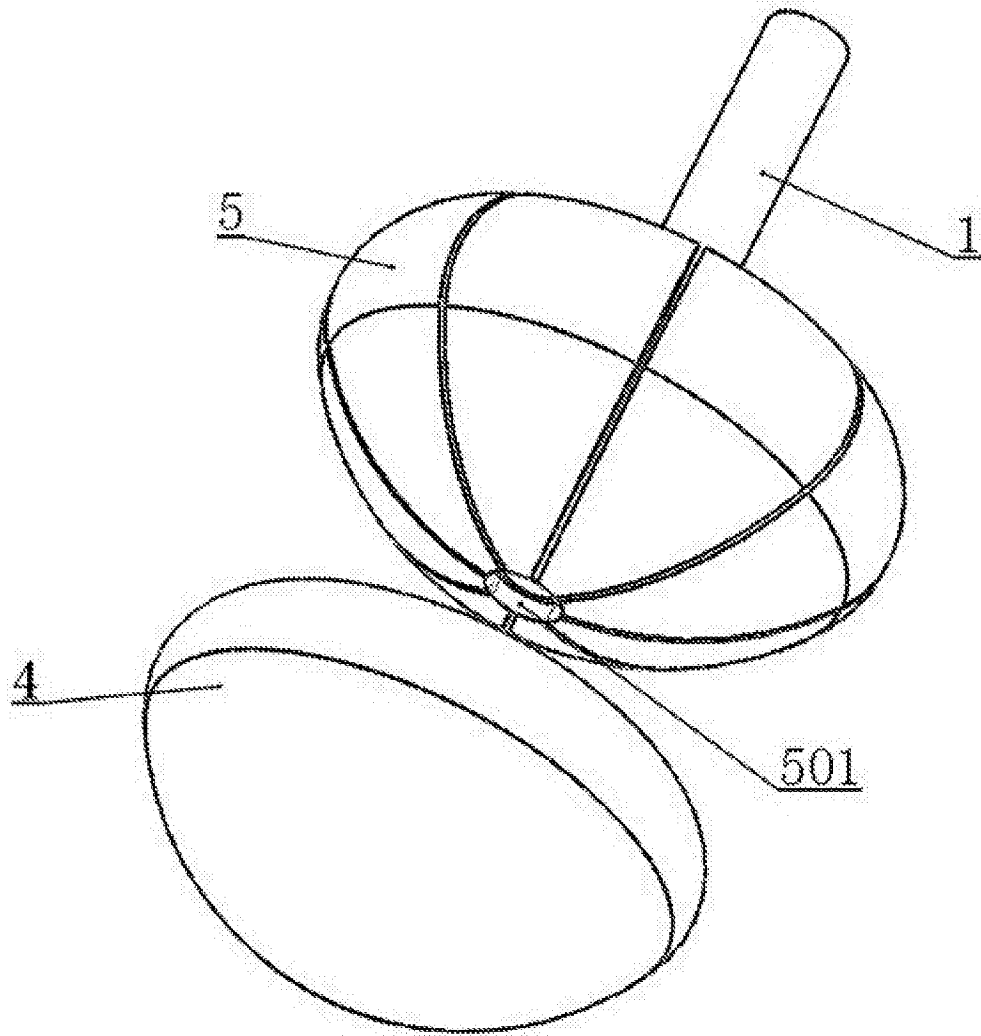


图8