



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248734 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920997730.1

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 丁敬堂 王斌 邹继奎

(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 谢世玉

(51) Int. Cl.

A45B 25/14(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

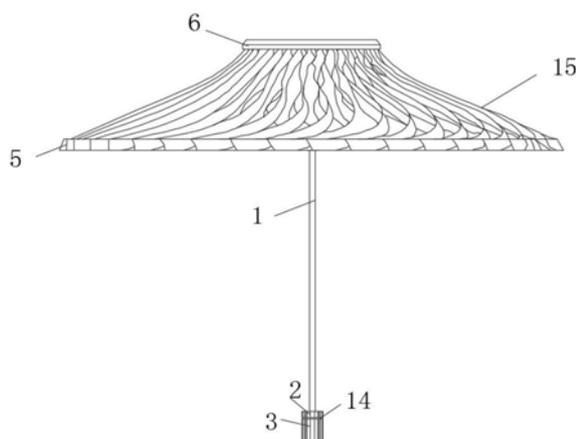
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可旋转打开的竹伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种可旋转打开的竹伞，包括外伞杆，外伞杆底端固定连接有上伞柄，外伞杆内设有内伞杆，内伞杆靠近上伞柄的一端固定连接有以下伞柄，上伞柄远离外伞杆的一端通过卡接器与下伞柄卡接，下伞柄内壁与内伞杆固定连接，本实用新型通过新式开合方法，扭转打开，满足了人们生活中的猎奇心理，不同于以往的单一枯燥的打开方式，使开伞也具有趣味性，只需要扭转伞柄达到收放的目的，操作简单，真题伞面采用了旋转竹片的设计，整体外观更符合现代社会的审美，具有一种传统的艺术感，无论是打开伞出门还是关闭伞放在家中任何部位都似一种艺术品，提升了整体的品味和审美观，建议推广使用。



1. 一种可旋转打开的竹伞,包括外伞杆(1),其特征在于,所述外伞杆(1)底端固定连接有上伞柄(2),所述外伞杆(1)内设有内伞杆(4),所述内伞杆(4)靠近上伞柄(2)的一端固定连接有下伞柄(3),所述上伞柄(2)远离外伞杆(1)的一端通过卡接器(14)与下伞柄(3)卡接,所述下伞柄(3)内壁与内伞杆(4)固定连接,所述内伞杆(4)远离下伞柄(3)的一端固定连接有扭转滑道(9),所述扭转滑道(9)远离内伞杆(4)的一端固定连接有伞顶(6),所述外伞杆(1)远离上伞柄(2)的一端固定连接有伞骨支架(7),所述伞骨支架(7)远离外伞杆(1)的一端通过轴承(8)转动连接有伞骨托盘(12),所述伞骨托盘(12)外壁通过若干二号转轴(13)转动连接有若干伞骨(11),所述伞骨(11)远离伞骨托盘(12)的一端设有若干一号转轴(10),所述伞骨(11)通过若干一号转轴(10)转动连接有竹伞伞面(15),所述竹伞伞面(15)一端与伞顶(6)固定连接,所述竹伞伞面(15)远离竹伞伞顶(6)的一端设有伞边(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转打开的竹伞,其特征在于,所述伞骨支架(7)与扭转滑道(9)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可旋转打开的竹伞,其特征在于,所述竹伞伞面(15)为若干竹片编织制成,所述伞边(5)为可收缩布料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可旋转打开的竹伞,其特征在于,所述内伞杆(4)穿插在外伞杆(1)内,所述内伞杆(4)与外伞杆(1)相对滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种可旋转打开的竹伞,其特征在于,所述上伞柄(2)与下伞柄(3)外壁均设有防滑螺纹。

一种可旋转打开的竹伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种竹伞,特别涉及一种可旋转打开的竹伞,属于伞具技术领域。

背景技术

[0002] 现在的生活中,伞是人们生活中所必备的产品,具有遮阳,遮蔽雨、雪等作用,一般用油纸、油布或者塑料布制成,伞在发明初期主要为了遮挡阳光,在多年的发展,生活的进步,单纯具有遮阳作用的雨伞不能满足人们生活中的需要,在大部分雨伞的形态使它具有不美观性,不符合大众审美的标准,打开的方式也比较单一,不能满足人们猎奇的心理,所以本实用新型提出一种可旋转打开的竹伞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种可旋转打开的竹伞。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种可旋转打开的竹伞,包括外伞杆,所述外伞杆底端固定连接至上伞柄,所述外伞杆内设有内伞杆,所述内伞杆靠近上伞柄的一端固定连接有下伞柄,所述上伞柄远离外伞杆的一端通过卡接器与下伞柄卡接,所述下伞柄内壁与内伞杆固定连接,所述内伞杆远离下伞柄的一端固定连接有扭转滑道,所述扭转滑道远离内伞杆的一端固定连接有伞顶,所述外伞杆远离上伞柄的一端固定连接有伞骨支架,所述伞骨支架远离外伞杆的一端通过轴承转动连接有伞骨托盘,所述伞骨托盘外壁通过若干二号转轴转动连接有若干伞骨,所述伞骨远离伞骨托盘的一端设有若干一号转轴,所述伞骨通过若干一号转轴转动连接有竹伞伞面,所述竹伞伞面一端与伞顶固定连接,所述竹伞伞面远离伞顶的一端设有伞边。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伞骨支架与扭转滑道螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述竹伞伞面为若干竹片编织制成,所述伞边为可收缩布料制成。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内伞杆穿插在外伞杆内,所述内伞杆与外伞杆相对滑动。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上伞柄与下伞柄外壁均设有防滑螺纹。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过新式开合方法,扭转打开,满足了人们生活中的猎奇心理,不同于以往的单一枯燥的打开方式,使开伞也具有趣味性,只需要扭转伞柄达到收放的目的,操作简单,整体伞面采用了旋转竹片的设计,整体外观更符合现代社会的审美,具有一种传统的艺术感,无论是打开伞出门还是关闭伞放在家中任何部位都似一种艺术品,提升了整体的品味和审美观,建议推广使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的开合状态示意图;

[0013] 图2是本实用新型的收合状态示意图;

[0014] 图3是本实用新型的开合状态仰视图;

[0015] 图4是图3中伞骨支架结构示意图;

[0016] 图5是图4中伞杆连接处示意图;

[0017] 图6是图4中伞骨托盘示意图;

[0018] 图7是图4中扭转滑道示意图。

[0019] 图中:1、外伞杆;2、上伞柄;3、下伞柄;4、内伞杆;5、伞边;6、伞顶;7、伞骨支架;8、轴承;9、扭转滑道;10、一号转轴;11、伞骨;12、伞骨托盘;13、二号转轴;14、卡接器;15、竹伞伞面。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-7所示,本实用新型一种可旋转打开的竹伞,包括外伞杆1,外伞杆1底端固定连接有上伞柄2,外伞杆1内设有内伞杆4,内伞杆4靠近上伞柄2的一端固定连接有下伞柄3,上伞柄2远离外伞杆1的一端通过卡接器 14与下伞柄3卡接,下伞柄3内壁与内伞杆4固定连接,内伞杆4远离下伞柄3的一端固定连接有扭转滑道9,扭转滑道9远离内伞杆4的一端固定连接有伞顶6,外伞杆1远离上伞柄2的一端固定连接有伞骨支架7,伞骨支架7 远离外伞杆1的一端通过轴承8转动连接有伞骨托盘12,伞骨托盘12外壁通过若干二号转轴13转动连接有若干伞骨11,伞骨11远离伞骨托盘12的一端设有若干一号转轴10,伞骨11通过若干一号转轴10转动连接有竹伞伞面15,竹伞伞面15一端与伞顶6固定连接,竹伞伞面15远离伞顶6的一端设有伞边5。

[0023] 伞骨支架7与扭转滑道9螺纹连接,使旋转伞骨支架7时,可沿着扭转滑道9上升,竹伞伞面15为若干竹片编织制成,具有韧性可扭转,方便收合,伞边5为可收缩布料制成,具有收缩性,在打开和关闭时不影响美观,内伞杆4穿插在外伞杆1内,内伞杆4与外伞杆1相对滑动,方便外伞杆1带动伞骨支架7的升降,上伞柄2与下伞柄3外壁均设有防滑螺纹,方便扭转伞柄。

[0024] 具体的,在使用本新型时,先打开上伞柄2与下伞柄3连接处的卡接器 14,通过扭转上伞柄2,带动外伞杆1旋转,从而带动伞骨支架7旋转,使伞骨支架7沿着扭转滑道9旋转上升,带动伞骨托盘12的上升,在轴承8作用下使伞骨托盘12的上升时保持静止,使伞骨11通过二号转轴13旋转打开,通过一号转轴10支撑竹伞伞面15的旋转打开,由于伞边5的作用,最后使竹伞伞面15均匀打开成伞状,收合时反向旋转上伞柄2,带动伞骨支架7旋转沿扭转滑道9下降,最后伞骨反向旋转收缩和伞面反向旋转收缩,在上伞柄2下降到下伞柄3处时,使用卡接器14使上伞柄2与下伞柄3卡接,防止旋竹伞意外打开。

[0025] 最后应说明的是：以上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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

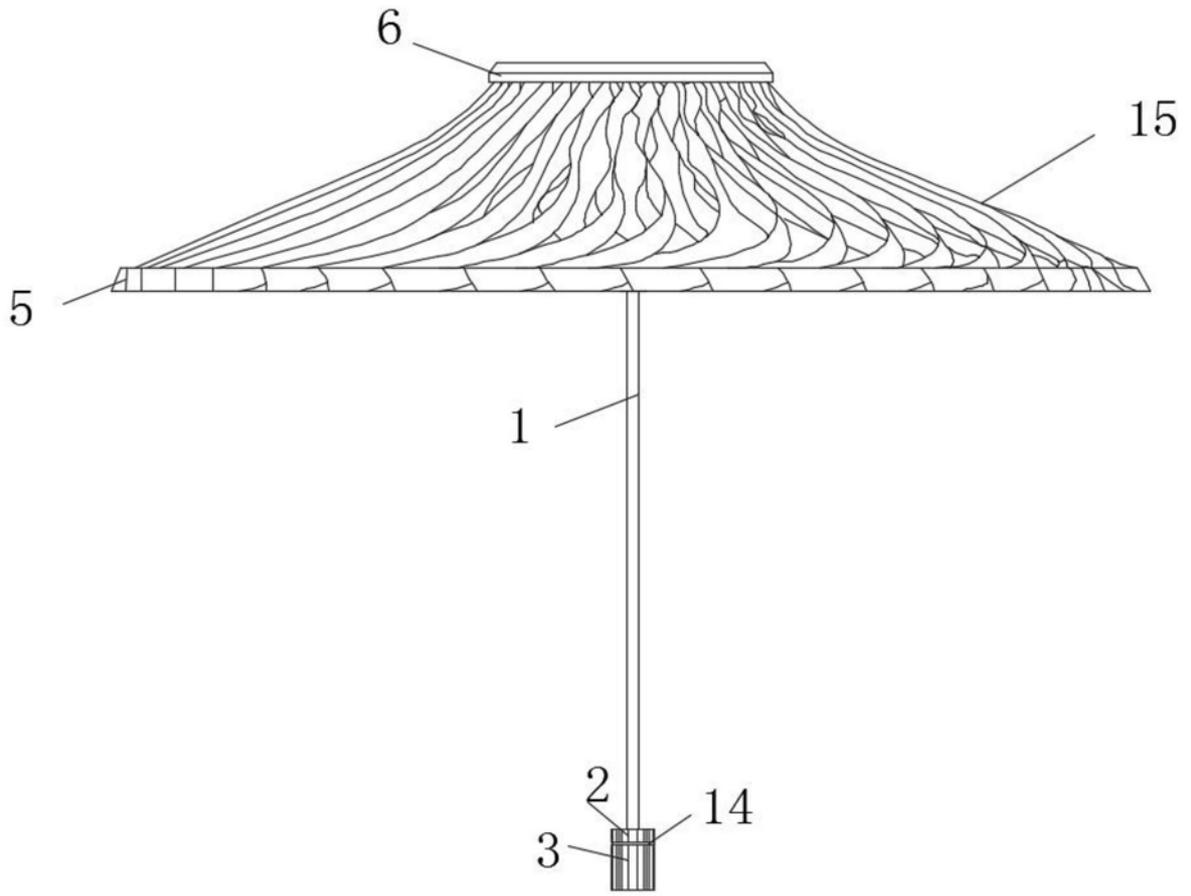


图1

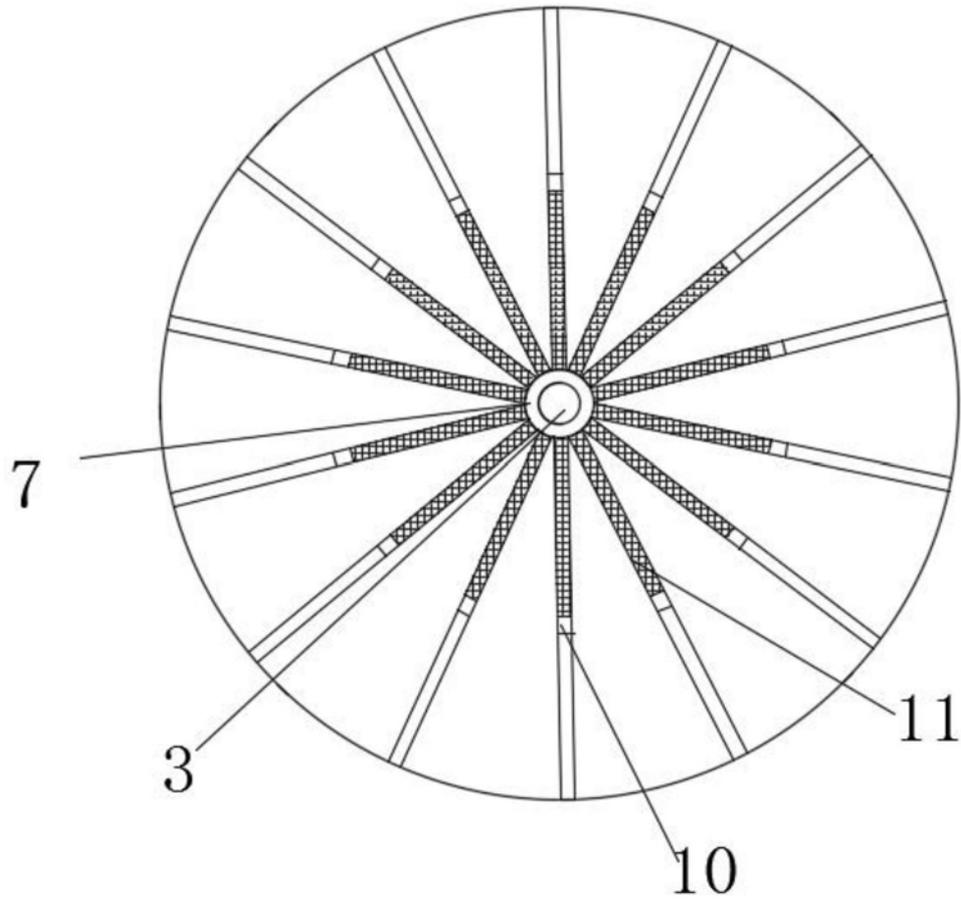


图3

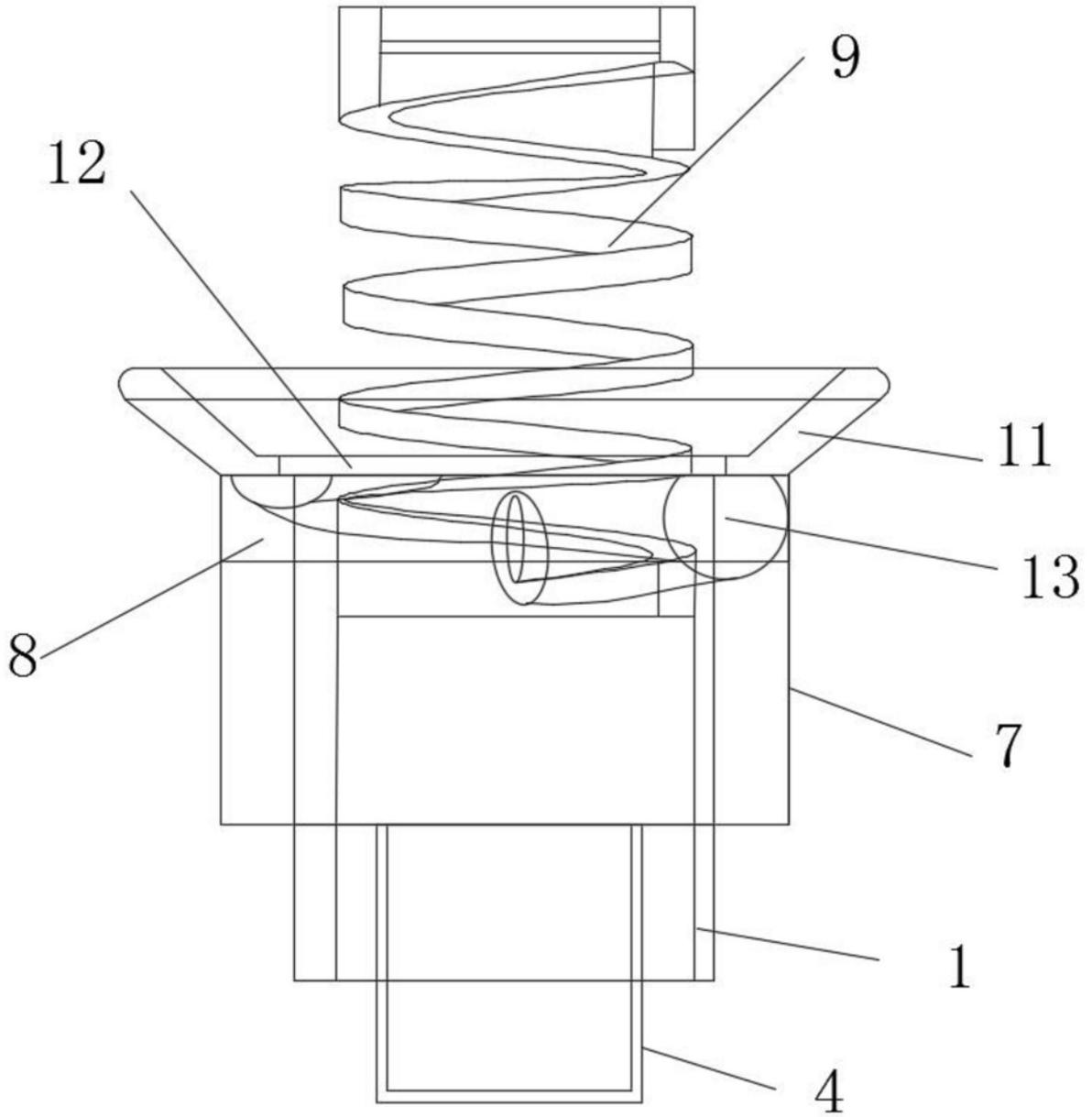


图4

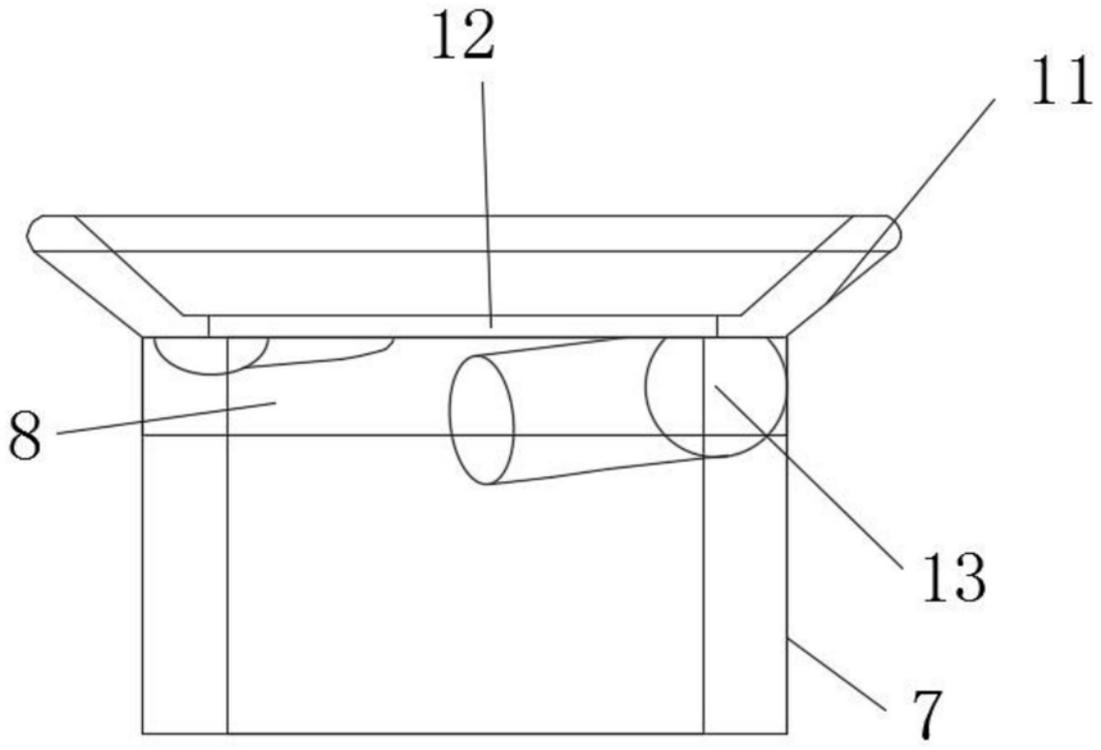


图5

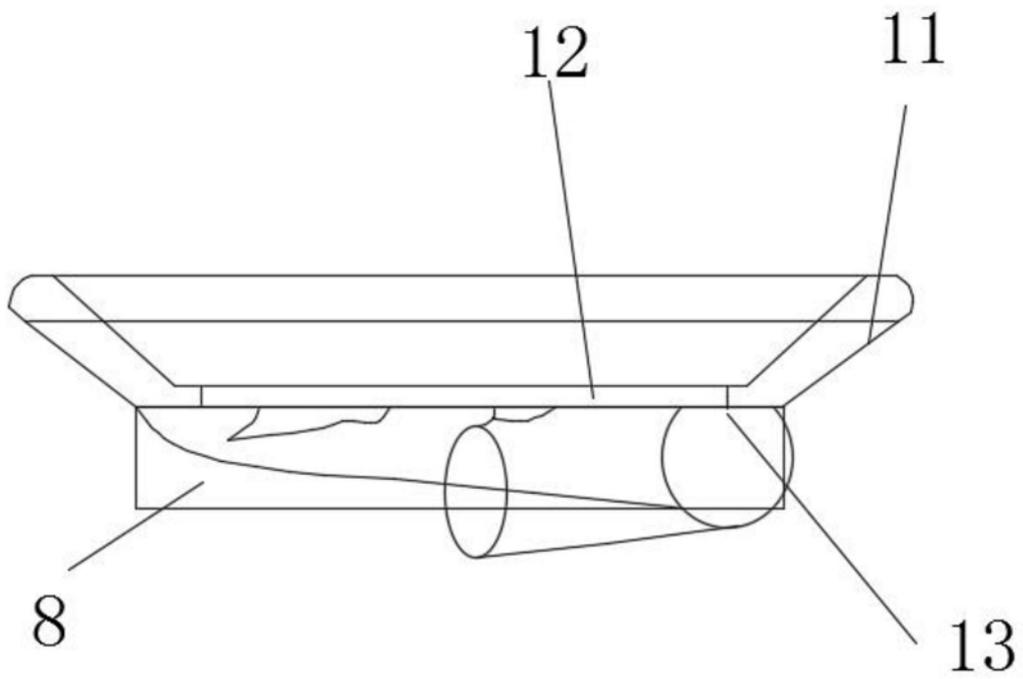


图6

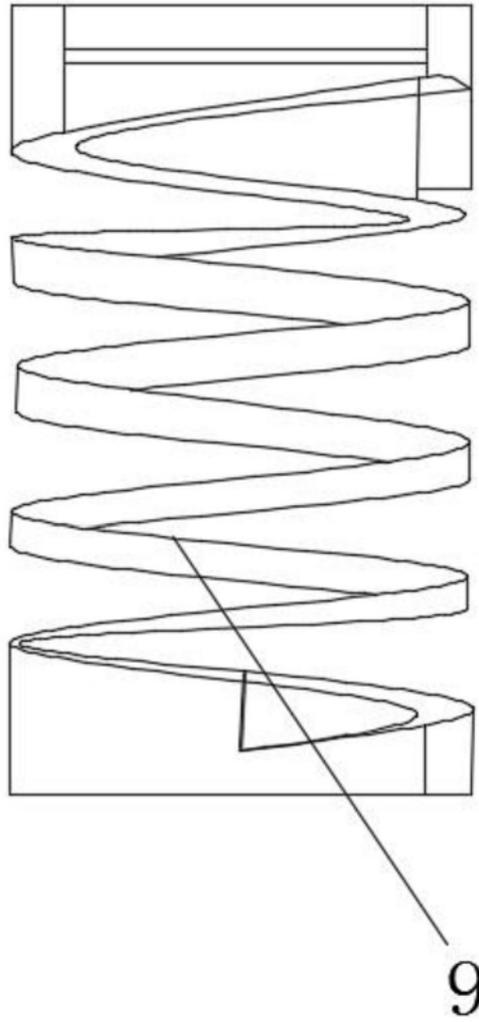


图7