



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210988597 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921732162.9

(22)申请日 2019.10.16

(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 周迎迎 陈燕琼 丁敬堂

(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 林丽英

(51)Int.Cl.

A45B 25/02(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

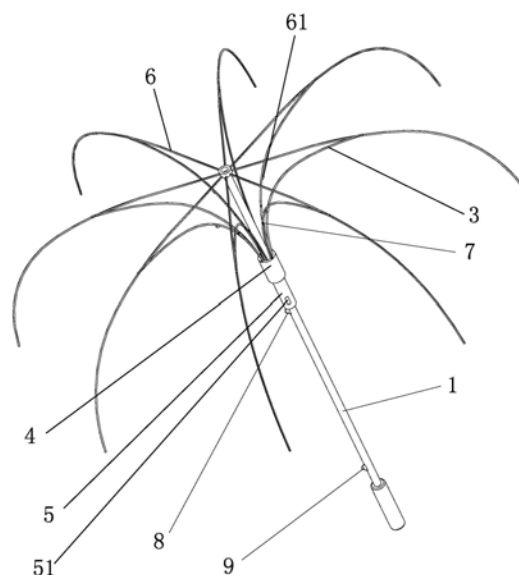
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种仿生美观伞

(57)摘要

本实用新型公开一种仿生美观伞,包括伞柄、伞面、led灯珠、上滑套、下滑套以及环绕伞柄设置的若干个第一伞骨和第二伞骨,上滑套和下滑套上下滑动套设在伞柄上,第一伞骨的一端连接在伞柄上端部,第二伞骨上端连接在第一伞骨上且下端固定连接在下滑套上,上滑套套设在第二伞骨的外表面且上滑套的内表面环设有若干个间隔布置的限位槽,若干个第二伞骨间隔设置与限位槽配合限位的限位凸块,所述伞柄设有上限位按钮和下限位按钮;所述伞面连接在第一伞骨上,所述第二伞骨内部内置led灯珠,伞面和第二伞骨均采用透光材质制作。本案款式新颖独特,造型美观,利于吸引消费者眼球,伞骨组装工作量小,从而有助扩展消费市场。



1. 一种仿生美观伞,其特征在于,包括伞柄、伞面、led灯珠、上滑套、下滑套以及环绕伞柄设置的若干个第一伞骨和第二伞骨,上滑套和下滑套上下滑动套设在伞柄上,第一伞骨的一端连接在伞柄上端部,第二伞骨上端连接在第一伞骨上且下端固定连接在下滑套上,上滑套套设在第二伞骨的外表面且上滑套的内表面环设有若干个间隔布置的限位槽,若干个第二伞骨间隔设置与限位槽配合限位的限位凸块,所述伞柄设有上限位按钮和下限位按钮;所述伞面连接在第一伞骨上,所述第二伞骨内部内置led灯珠,伞面和第二伞骨均采用透光材质制作。

2. 如权利要求1所述的一种仿生美观伞,其特征在于,上滑套的内表面还设有让位穿孔,让位穿孔与限位槽相间设置,限位槽等间隔环设,让位穿孔等间隔环设。

3. 如权利要求2所述的一种仿生美观伞,其特征在于,第一伞骨和第二伞骨均设有八个,限位凸块、限位槽以及让位穿孔均设有四个。

4. 如权利要求3所述的一种仿生美观伞,其特征在于,所述伞面采用POE透明塑料制作,第一伞骨和第二伞骨采用半透明塑胶材料制作。

一种仿生美观伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具领域，具体涉及的是一种仿生美观伞。

背景技术

[0002] 伞是我们日常使用的生活用品，具有遮阳挡雨的功能，随着人们生活日益丰富，对伞的美观性要求越来越高，但是传统伞的伞骨结构过于单一和复杂，款式常规，同质化现象严重，难以吸引现代人的眼球，不利于推广新市场，组装伞骨的工作量较大。另外，开合方式也单一，欠缺趣味性。再有，现有伞的发光灯照明范围较小，灯光效果不佳。

[0003] 有鉴于此，本申请人针对上述问题进行深入研究，遂有本案产生。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种仿生美观伞，款式新颖独特，造型美观，利于吸引消费者眼球，伞骨组装工作量小，从而有助扩展消费市场。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0006] 提供一种仿生美观伞，其中，包括伞柄、伞面、led灯珠、上滑套、下滑套以及环绕伞柄设置的若干个第一伞骨和第二伞骨，上滑套和下滑套上下滑动套设在伞柄上，第一伞骨的一端连接在伞柄上端部，第二伞骨上端连接在第一伞骨上且下端固定连接在下滑套上，上滑套套设在第二伞骨的外表面且上滑套的内表面环设有若干个间隔布置的限位槽，若干个第二伞骨间隔设置与限位槽配合限位的限位凸块，所述伞柄设有上位按钮和下位按钮；所述伞面连接在第一伞骨上，所述第二伞骨内部内置led灯珠，伞面和第二伞骨均采用透光材质制作。

[0007] 进一步的，上滑套的内表面还设有让位穿孔，让位穿孔与限位槽相间设置，限位槽等间隔环设，让位穿孔等间隔环设。

[0008] 进一步的，第一伞骨和第二伞骨均设有八个，限位凸块、限位槽以及让位穿孔均设有四个。

[0009] 进一步的，所述伞面采用POE透明塑料制作，第一伞骨和第二伞骨采用半透明塑胶材料制作。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型涉及的一种仿生美观伞，与现有技术相比，有益效果在于，本案改变了传统的伞骨结构，设置了具有一定弹性的第一伞骨和第二伞骨，本案在收合状态下，下滑套下滑以将第二伞骨拉直，使第一伞骨收拢，上滑套上滑与第二伞骨相卡合，使整个伞保持收合状态。撑伞时，上滑套下滑，使若干个第二伞骨散开，然后下滑套上滑以进一步让第二伞骨的上部撑开，第二伞骨上端进一步向外展开使第一伞骨逐渐被撑起，整个伞骨撑开过程配合灯光效果，仿造了水母的游动形态，具有较佳的观赏价值，伞骨撑开后伞的整个造型也与水母外形相似，使伞更加美观，而且简化了伞骨结构，降低了组装难度，提高生产效率，另外在第二伞骨内的led灯珠也随第二伞骨环绕伞柄设置，并通过伞面向四周照射，既扩大了照明范围且丰富了灯光效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的伞骨结构示意图，

[0012] 图2为本实用新型收合状态的简易示意图，

[0013] 图3为本实用新型半展开状态的简易示意图，

[0014] 图4为本实用新型全展开状态的简易示意图，

[0015] 图5为本实用新型的上滑套的截面示意图，

[0016] 图6为本实用新型的上滑套和限位凸块配合的截面示意图。

[0017] 图中：

[0018] 伞柄-1，伞面-2；led灯珠-3；上滑套-4，限位槽-41，让位穿孔-42；下滑套-5，限位孔-51；第一伞骨-6，限位凸块-61；第二伞骨-7，上限位按钮-8；下限位按钮-9。

具体实施方式

[0019] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0020] 如图1-6所示，提供一种仿生美观伞，其中，包括伞柄1、伞面2、led灯珠3、上滑套4、下滑套5以及环绕伞柄1设置的若干个第一伞骨6和第二伞骨7，上滑套4和下滑套5上下滑动套设在伞柄1上。第一伞骨6和第二伞骨7具有一定的弹性，第一伞骨6的一端转动连接在伞柄1上端部，具体可采用铰接，第二伞骨7上端转动连接在第一伞骨6上，具体可采用铰接，于此第一伞骨6、第二伞骨7和伞柄1构成可变形的三角结构，使伞面2撑开时更稳定，第二伞骨7下端固定连接在下滑套5上，下滑套5可控制第二伞骨7位置。上滑套4套设在第二伞骨7的外表面且上滑套4的内表面环设有若干个间隔布置的限位槽41，若干个第二伞骨7间隔设置与限位槽41配合限位的限位凸块61，所述伞柄1设有上限位按钮8和下限位按钮9，两个限位按钮为弹性限位按钮，具体可参考现有伞具的伞杆上的按钮，上限位按钮8靠近伞杆上端设置，下限位按钮9靠近伞杆下端设置，下滑套5有供下限位按钮9卡入的限位孔51。

[0021] 所述伞面2连接在第一伞骨6上，所述第二伞骨7内部内置led灯珠3，具体为第二伞骨7为中空结构，led灯珠3固定在第二伞骨7内并通过电线连接到外部的灯珠按钮，伞面2和第二伞骨7均采用透光材质制作，便于灯光向外照射。

[0022] 如此，本案在收合状态下，如图2所示，下滑套5下滑以将第二伞骨7拉直，并与下限位按钮9扣合固定，使第一伞骨6收拢，上滑套4上滑与第二伞骨7相卡合，使整个伞保持收合状态。撑伞时，如图3、4所示，上滑套4下滑，使若干个第二伞骨7向四周散开，然后下滑套5上滑以进一步让第二伞骨7的上部撑开，第二伞骨7上端进一步向外展开使第一伞骨6逐渐被撑起，整个伞骨撑开过程配合灯光效果，模拟了水母的游动形态，具有较佳的观赏价值，伞骨撑开后伞的整个造型也与水母外形相似，使伞更加美观，而且简化了伞骨结构，降低了组装难度，提高生产效率，另外在第二伞骨7内的led灯珠3也随第二伞骨7环绕伞柄1设置，并通过伞面2向四周照射，既扩大了照明范围且丰富了灯光效果。

[0023] 优选的，上滑套4的内表面还设有让位穿孔42，让位穿孔42与限位槽41相间设置，限位槽41等间隔环设，让位穿孔42等间隔环设，限位凸块61也等间隔环设，如此在伞收合时，转动上滑套4，使限位槽41与限位凸块61相互限制，在伞展开时，转动上滑套4，使让位穿孔42对准限位凸块61，限位凸块61通过让位穿孔42穿出上滑套4，实现上滑套4和第二伞骨7

分离。

[0024] 优选的,第一伞骨6和第二伞骨7均设有八个,限位凸块61、限位槽41以及让位穿孔42均设有四个,限位槽41与让位穿孔42错位设置。

[0025] 优选的,所述伞面2采用POE透明塑料制作,POE塑料是乙烯和丁烯的高聚物或者乙烯和辛烯的高聚物,一种制作伞面2的常用材料,第一伞骨6和第二伞骨7采用半透明塑胶材料制作,可根据实际需要设计伞骨弹性。

[0026] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,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,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

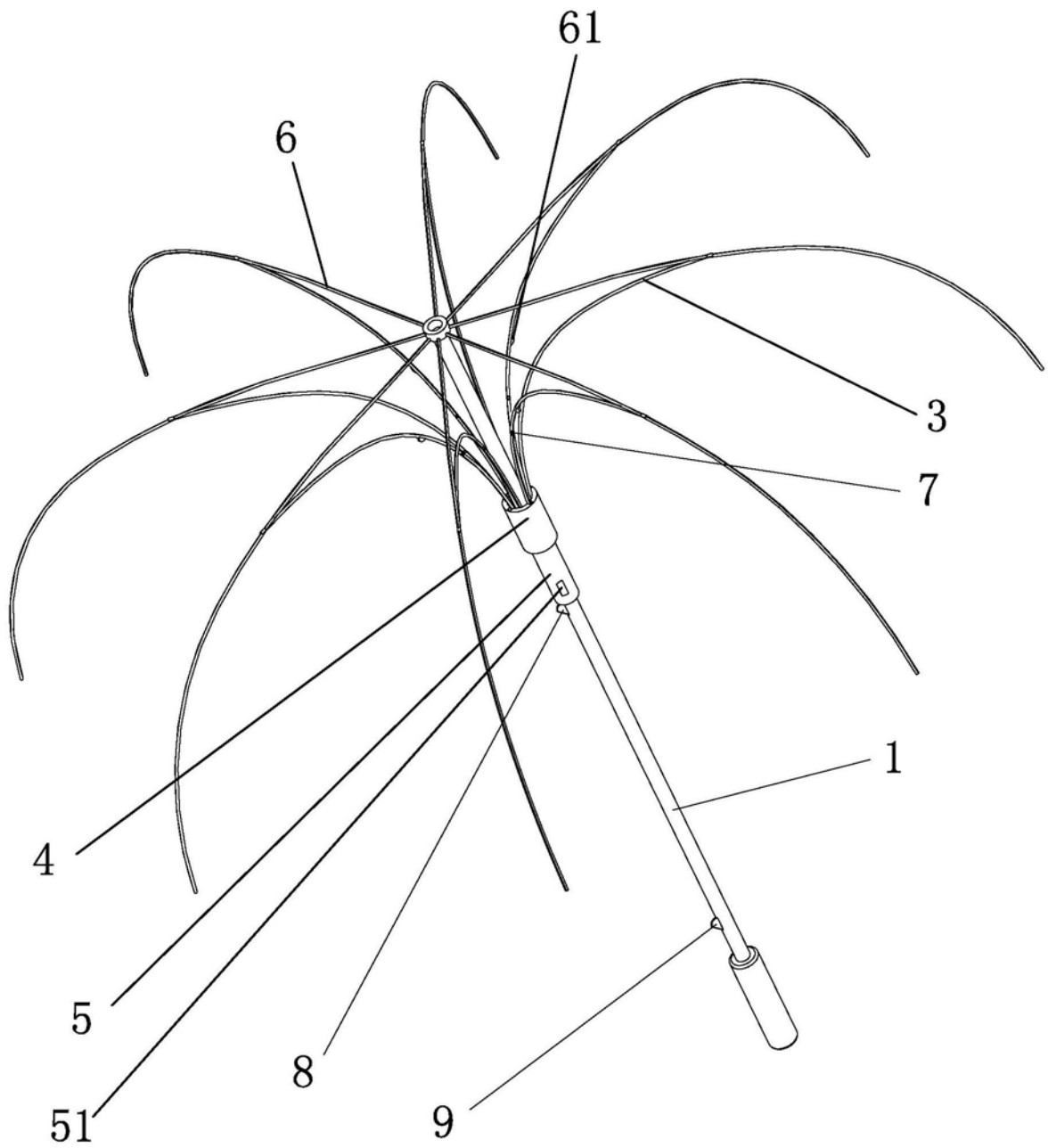


图1

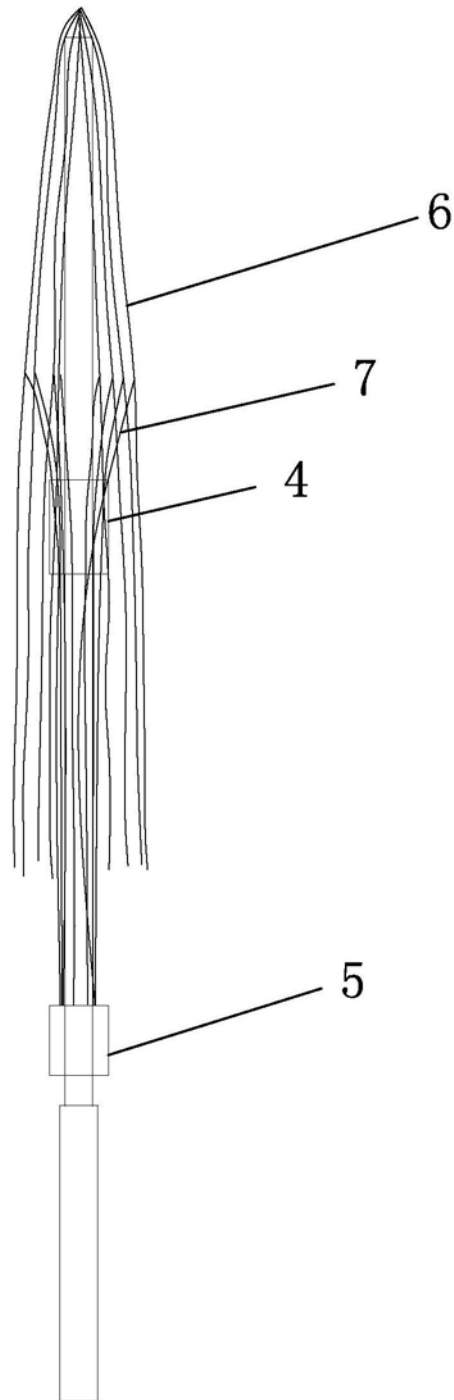


图2

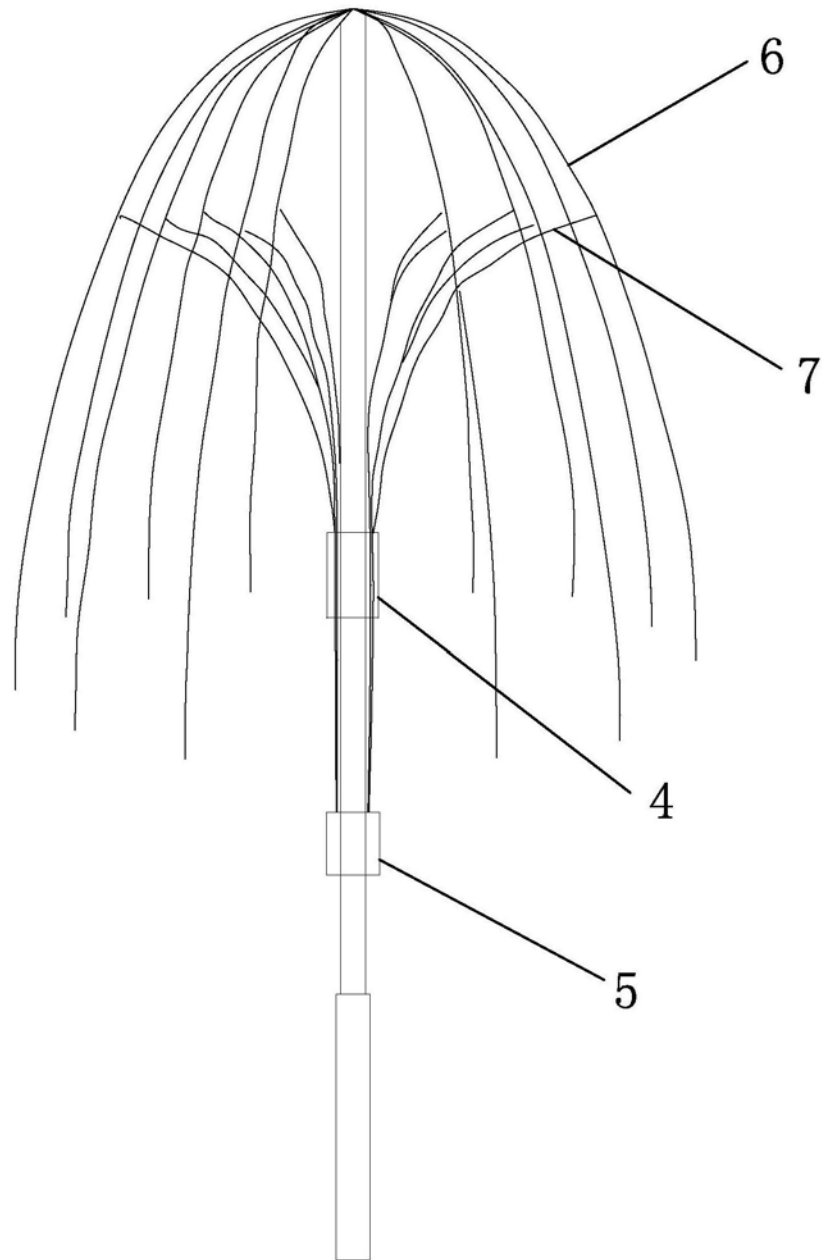


图3

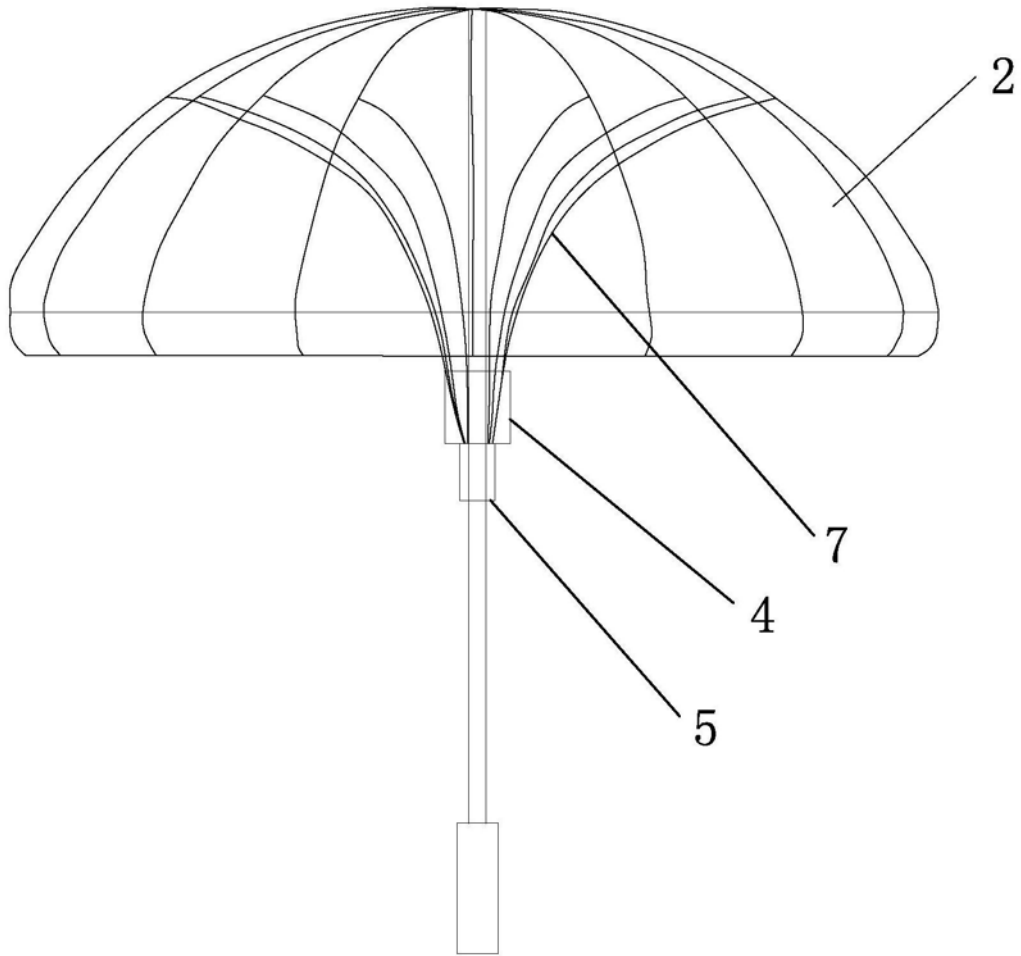


图4

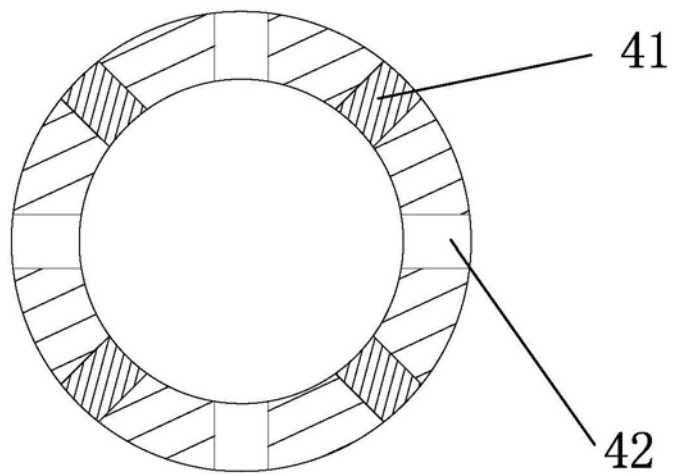


图5

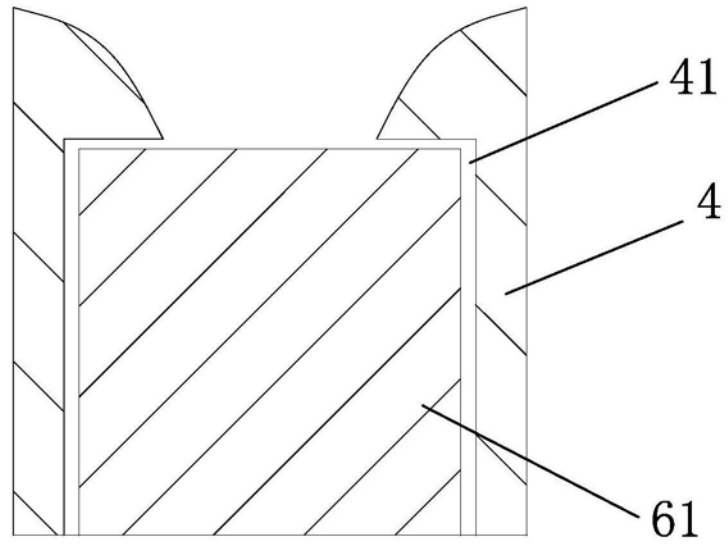


图6