(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208259231 U
(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820876945.3

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 绍兴雷奈克户外装备科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区曹娥街道梁巷村

(72)发明人 阮帅

(51)Int.Cl.

A45B 25/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

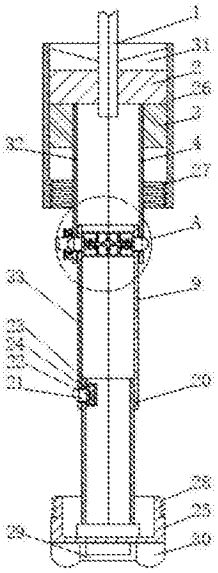
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便握持的折叠伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便握持的折叠伞，包括伞杆，伞杆表面的底部固定连接有连接块，连接块的底部固定连接有环形固定块，环形固定块的内壁固定连接有六棱筒一。本实用新型通过设置伞杆、连接块、环形固定块、六棱筒一、放置块一、压块、弹板、弹簧一、六棱筒二、放置箱一、活动柱一、挡块一、弹簧二、隔板、推杆、滑槽、滑块、连接杆、拉伸杆、六棱筒三、活动柱二、挡块二、放置箱二、弹簧三和底座的配合使用，解决了现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感的问题，该方便握持的折叠伞，具备可拉伸手柄方便握持的优点，便于人们的使用。



CN 208259231 U

1.一种方便握持的折叠伞,包括伞杆(1),其特征在于:所述伞杆(1)表面的底部固定连接有连接块(2),所述连接块(2)的底部固定连接有环形固定块(3),所述环形固定块(3)的内壁固定连接有六棱筒一(4),所述六棱筒一(4)左侧的底部固定连接有放置块一(5),所述放置块一(5)的左侧贯穿设置有压块(6),所述压块(6)右侧的顶部与底部均固定连接有弹板(7),所述弹板(7)的右侧固定连接有弹簧一(8),所述弹簧一(8)远离弹板(7)的一侧与六棱筒一(4)的外壁固定连接,所述六棱筒一(4)内壁的底部卡接有六棱筒二(9),所述六棱筒二(9)顶部的内壁横向固定连接有放置箱一(10),所述六棱筒二(9)的顶部均贯穿设置有位于放置箱一(10)两侧的活动柱一(11),所述活动柱一(11)的一侧贯穿至六棱筒一(4)的外部,所述活动柱一(11)远离六棱筒一(4)一侧的顶部和底部均固定连接有挡块一(12),所述挡块一(12)远离活动柱一(11)的一侧固定连接有弹簧二(13),所述放置箱一(10)内壁的两侧均竖向固定连接有隔板(14),所述弹簧二(13)远离挡块一(12)的一侧与隔板(14)固定连接,所述挡块一(12)远离活动柱一(11)的一侧固定连接有推杆(15),所述放置箱一(10)内壁的前侧和后侧均开设有滑槽(16),所述滑槽(16)的顶部与底部均滑动连接有滑块(17),所述放置箱一(10)内壁前侧和后侧的滑块(17)之间固定连接有连接杆(18),所述连接杆(18)的表面套接有拉伸杆(19),所述拉伸杆(19)远离滑块(17)的一端通过销轴与推杆(15)铰接,所述六棱筒二(9)的底部卡接有六棱筒三(20),所述六棱筒三(20)顶部的左侧贯穿设置有活动柱二(21),所述活动柱二(21)的左侧贯穿至六棱筒二(9)的外部,所述活动柱二(21)的右侧固定连接有挡块二(22),所述六棱筒二(9)内壁左侧的顶部固定连接有放置箱二(23),所述挡块二(22)的右侧固定连接有弹簧三(24),所述弹簧三(24)的右侧与放置箱二(23)的内壁固定连接,所述六棱筒三(20)的底部通过轴承活动连接有底座(25)。

2.根据权利要求1所述的一种方便握持的折叠伞,其特征在于:所述连接块(2)的表面固定连接有把手套筒(26),所述把手套筒(26)内壁的底部开设有内螺纹(27),所述底座(25)外表面的顶部开设有与内螺纹(27)配合使用的外螺纹(28)。

3.根据权利要求1所述的一种方便握持的折叠伞,其特征在于:所述底座(25)的底部固定连接有拉环(29),所述拉环(29)的两侧均固定连接有扇形板(30)。

4.根据权利要求1所述的一种方便握持的折叠伞,其特征在于:所述连接块(2)的顶部固定连接有加强板(31),所述加强板(31)的数量不低于四个,且呈均匀分布。

5.根据权利要求1所述的一种方便握持的折叠伞,其特征在于:所述六棱筒一(4)内壁的两侧均开设有与活动柱一(11)配合使用的圆弧滑道一(32),所述六棱筒二(9)内壁的左侧开设有与活动柱二(21)配合使用的圆弧滑道二(33)。

一种方便握持的折叠伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域，具体为一种方便握持的折叠伞。

背景技术

[0002] 折叠伞是日常生活中常见的雨具，可折叠，质量轻，携带方便，雨伞的伞柄部分一般为圆柱形，带有凹槽，能将雨伞折叠后的骨架紧紧收在里面，但是现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便握持的折叠伞，具备可拉伸手柄方便握持的优点，解决了现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便握持的折叠伞，包括伞杆，所述伞杆表面的底部固定连接有连接块，所述连接块的底部固定连接有环形固定块，所述环形固定块的内壁固定连接有六棱筒一，所述六棱筒一左侧的底部固定连接有放置块一，所述放置块一的左侧贯穿设置有压块，所述压块右侧的顶部与底部均固定连接有弹板，所述弹板的右侧固定连接有弹簧一，所述弹簧一远离弹板的一侧与六棱筒一的外壁固定连接，所述六棱筒一内壁的底部卡接有六棱筒二，所述六棱筒二顶部的内壁横向固定连接有放置箱一，所述六棱筒二的顶部均贯穿设置有位于放置箱一两侧的活动柱一，所述活动柱一的一侧贯穿至六棱筒一的外部，所述活动柱一远离六棱筒一一侧的顶部和底部均固定连接有挡块一，所述挡块一远离活动柱一的一侧固定连接有弹簧二，所述放置箱一内壁的两侧均竖向固定连接有隔板，所述弹簧二远离挡块一的一侧与隔板固定连接，所述挡块一远离活动柱一的一侧固定连接有推杆，所述放置箱一内壁的前侧和后侧均开设有滑槽，所述滑槽的顶部与底部均滑动连接有滑块，所述放置箱一内壁前侧和后侧的滑块之间固定连接有连接杆，所述连接杆的表面套接有拉伸杆，所述拉伸杆远离滑块的一端通过销轴与推杆铰接，所述六棱筒二的底部卡接有六棱筒三，所述六棱筒三顶部的左侧贯穿设置有活动柱二，所述活动柱二的左侧贯穿至六棱筒二的外部，所述活动柱二的右侧固定连接有挡块二，所述六棱筒二内壁左侧的顶部固定连接有放置箱二，所述挡块二的右侧固定连接有弹簧三，所述弹簧三的右侧与放置箱二的内壁固定连接，所述六棱筒三的底部通过轴承活动连接有底座。

[0005] 优选的，所述连接块的表面固定连接有把手套筒，所述把手套筒内壁的底部开设有内螺纹，所述底座外表面的顶部开设有与内螺纹配合使用的外螺纹。

[0006] 优选的，所述底座的底部固定连接有拉环，所述拉环的两侧均固定连接有扇形板。

[0007] 优选的，所述连接块的顶部固定连接有加强板，所述加强板的数量不低于四个，且呈均匀分布。

[0008] 优选的，所述六棱筒一内壁的两侧均开设有与活动柱一配合使用的圆弧滑道一，所述六棱筒二内壁的左侧开设有与活动柱二配合使用的圆弧滑道二。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种方便握持的折叠伞，具备以下有益效果：

[0010] 1、该方便握持的折叠伞，通过设置伞杆、连接块、环形固定块、六棱筒一、放置块一、压块、弹板、弹簧一、六棱筒二、放置箱一、活动柱一、挡块一、弹簧二、隔板、推杆、滑槽、滑块、连接杆、拉伸杆、六棱筒三、活动柱二、挡块二、放置箱二、弹簧三和底座的配合使用，解决了现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感的问题，该方便握持的折叠伞，具备可拉伸手柄方便握持的优点，便于人们的使用。

[0011] 2、该方便握持的折叠伞，通过设置把手套筒、内螺纹和外螺纹，可以在不使用时，将六棱筒一、六棱筒二和六棱筒三储存在把手套筒内，更加方便携带及放置储存，通过设置拉环和扇形板，可以在旋转底座时更加省力，避免了在旋转底座时出现用不上力的现象，且可以更加方便挂置折叠伞，通过设置加强板，可以使伞杆和把手套筒连接的更加稳固，避免了在使用过程中出现晃动的现象，通过设置圆弧滑道一和圆弧滑道二，可以有效地增加在拉伸过程中，活动柱一和六棱筒一、活动柱二和六棱筒二的接触面积，减小了摩擦力，避免了活动柱一和活动柱二被磨平的现象，同时对活动柱一和活动柱二起到限位的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为图1中A处放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型放置箱一的俯视结构剖视放大示意图。

[0015] 图中：1伞杆、2连接块、3环形固定块、4六棱筒一、5放置块一、6压块、7弹板、8弹簧一、9六棱筒二、10放置箱一、11活动柱一、12挡块一、13弹簧二、14隔板、15推杆、16滑槽、17滑块、18连接杆、19拉伸杆、20六棱筒三、21活动柱二、22挡块二、23放置箱二、24弹簧三、25底座、26把手套筒、27内螺纹、28外螺纹、29拉环、30扇形板、31加强板、32圆弧滑道一、33圆弧滑道二。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，一种方便握持的折叠伞，包括伞杆1，伞杆1表面的底部固定连接有连接块2，连接块2的表面固定连接有把手套筒26，把手套筒26内壁的底部开设有内螺纹27，底座25外表面的顶部开设有与内螺纹27配合使用的外螺纹28，通过设置把手套筒26、内螺纹27和外螺纹28，可以在不使用时，将六棱筒一4、六棱筒二9和六棱筒三20储存在把手套筒26内，更加方便携带及放置储存，连接块2的顶部固定连接有加强板31，加强板31的数量不低于四个，且呈均匀分布，通过设置加强板31，可以使伞杆1和把手套筒26连接的更加稳固，避免了在使用过程中出现晃动的现象，连接块2的底部固定连接有环形固定块3，环形固定

块3的内壁固定连接有六棱筒一4，六棱筒一4内壁的两侧均开设有与活动柱一11配合使用的圆弧滑道一32，六棱筒一4左侧的底部固定连接有放置块一5，放置块一5的左侧贯穿设置有压块6，压块6右侧的顶部与底部均固定连接有弹板7，弹板7的右侧固定连接有弹簧一8，弹簧一8远离弹板7的一侧与六棱筒一4的外壁固定连接，六棱筒一4内壁的底部卡接有六棱筒二9，六棱筒二9内壁的左侧开设有与活动柱二21配合使用的圆弧滑道二33，通过设置圆弧滑道一32和圆弧滑道二33，可以有效地增加在拉伸过程中，活动柱一11和六棱筒一4、活动柱二21和六棱筒二9的接触面积，减小了摩擦力，避免了活动柱一11和活动柱二21被磨平的现象，同时对活动柱一11和活动柱二21起到限位的作用，六棱筒二9顶部的内壁横向固定连接有放置箱一10，六棱筒二9的顶部均贯穿设置有位于放置箱一10两侧的活动柱一11，活动柱一11的一侧贯穿至六棱筒一4的外部，活动柱一11远离六棱筒一4一侧的顶部和底部均固定连接有挡块一12，挡块一12远离活动柱一11的一侧固定连接有弹簧二13，放置箱一10内壁的两侧均竖向固定连接有隔板14，弹簧二13远离挡块一12的一侧与隔板14固定连接，挡块一12远离活动柱一11的一侧固定连接有推杆15，放置箱10内壁的前侧和后侧均开设有滑槽16，滑槽16的顶部与底部均滑动连接有滑块17，放置箱一10内壁前侧和后侧的滑块17之间固定连接有连接杆18，连接杆18的表面套接有拉伸杆19，拉伸杆19远离滑块17的一端通过销轴与推杆15铰接，六棱筒二9的底部卡接有六棱筒三20，六棱筒三20顶部的左侧贯穿设置有活动柱二21，活动柱二21的左侧贯穿至六棱筒二9的外部，活动柱二21的右侧固定连接有挡块二22，六棱筒二9内壁左侧的顶部固定连接有放置箱二23，挡块二22的右侧固定连接有弹簧三24，弹簧三24的右侧与放置箱二23的内壁固定连接，六棱筒三20的底部通过轴承活动连接有底座25，底座25的底部固定连接有拉环29，拉环29的两侧均固定连接有扇形板30，通过设置拉环29和扇形板30，可以在旋转底座25时更加省力，避免了在旋转底座25时出现用不上力的现象，且可以更加方便挂置折叠伞，通过设置伞杆1、连接块2、环形固定块3、六棱筒一4、放置块一5、压块6、弹板7、弹簧一8、六棱筒二9、放置箱一10、活动柱一11、挡块一12、弹簧二13、隔板14、推杆15、滑槽16、滑块17、连接杆18、拉伸杆19、六棱筒三20、活动柱二21、挡块二22、放置箱二23、弹簧三24和底座25的配合使用，解决了现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感的问题，具备可拉伸手柄方便握持的优点，便于人们的使用。

[0018] 在不需使用时，使用者首先按动压块6，压块6将活动柱一11向里推动，活动柱一11通过推杆15和拉伸杆19使滑块17上下移动，通过滑块17的移动，带动右侧推杆15，使右侧的活动柱一11向里拉动，另一只手握住底座25向上推动，活动柱一11会沿着圆弧滑道一32向上滑动，当六棱筒二9完全滑入六棱筒一4内部时，六棱筒一4内壁的底部会沿着活动柱二21的圆弧滑道二32将活动柱二21向里压动，活动柱二21会沿着弧形滑道二向上滑动，当六棱筒三20完全滑入六棱筒二9的内部时，握住扇形板30向上推动同时并进行顺时针旋转，底座25会通过内螺纹27和外螺纹28的配合向上移动，旋转至稍用力拧不动即可；如需使用时，使用者握住扇形板30进行逆时针旋转，内螺纹27和外螺纹28分离时，向下拉动，活动柱一11均沿着圆弧滑道一32向下滑动，最后与六棱筒一4卡接配合，活动柱二21均沿着圆弧滑道二33向下滑动，最后与六棱筒二9卡接配合，即可完成使用。

[0019] 综上，该方便握持的折叠伞，通过设置伞杆1、连接块2、环形固定块3、六棱筒一4、放置块一5、压块6、弹板7、弹簧一8、六棱筒二9、放置箱一10、活动柱一11、挡块一12、弹簧二

13、隔板14、推杆15、滑槽16、滑块17、连接杆18、拉伸杆19、六棱筒三20、活动柱二21、挡块二22、放置箱二23、弹簧三24和底座25的配合使用，解决了现在折叠伞的伞柄为了小巧轻便，一般设计的较小，人们在使用时，握伞柄的手会感到不舒服，长时间使用的话，手部会有酸痛感的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

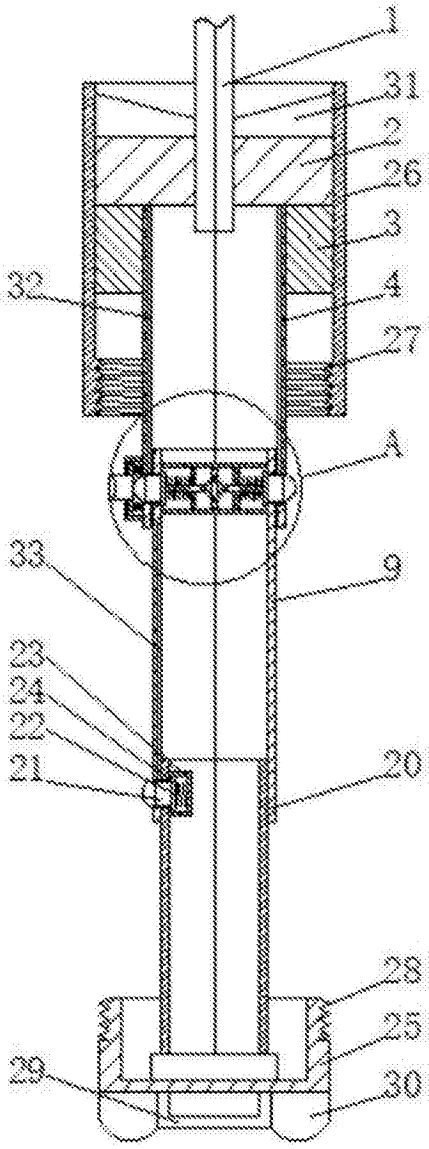


图1

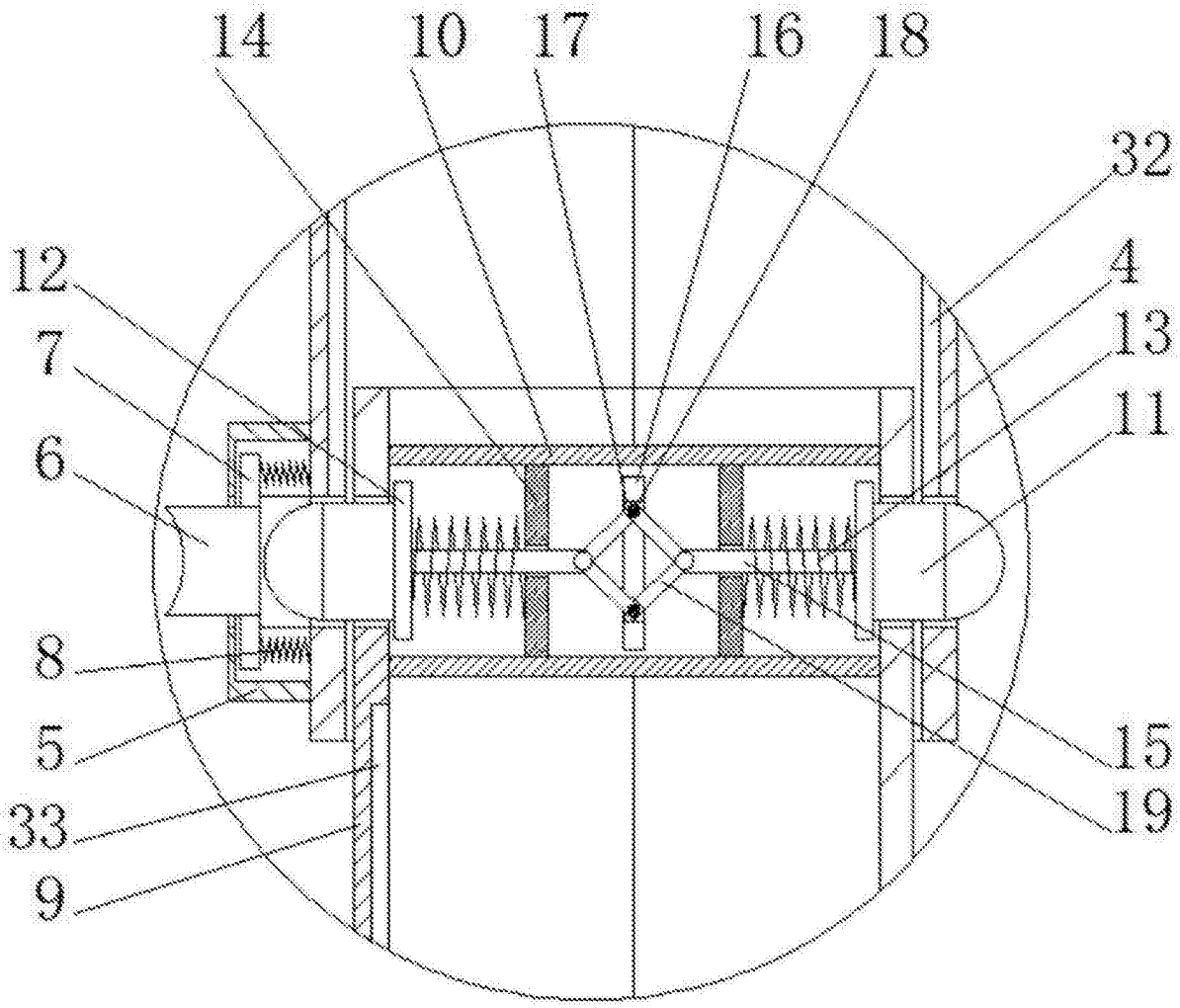


图2

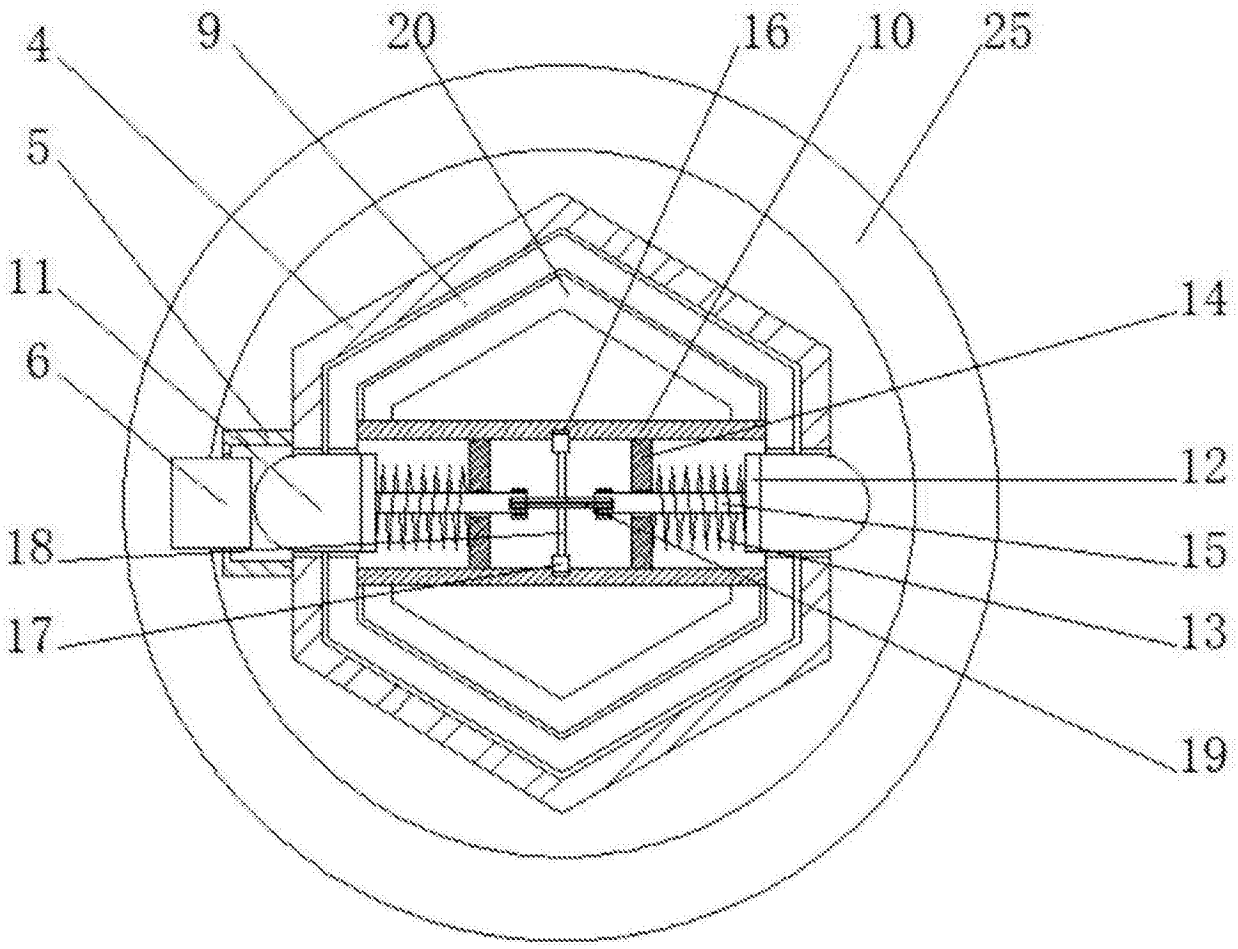


图3