



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209540887 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920043508.8

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 罗卓文

地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇
新园大街5号

(72)发明人 罗卓文

(74)专利代理机构 佛山市科顺专利事务所

44250

代理人 李成骏

(51)Int.Cl.

F23D 14/20(2006.01)

F23D 14/46(2006.01)

F23D 14/82(2006.01)

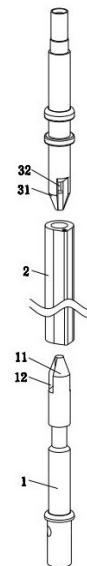
权利要求书1页 说明书3页 附图11页

(54)实用新型名称

点火枪的出气组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种点火枪的出气组件,包括面阀出气针、胶管及出火嘴,所述面阀出气针的进气端与点火枪气箱连通,面阀出气针的出气端插在胶管的一端内,所述出火嘴的进气端插在胶管的另一端内,出火嘴的出气端与外界相通;其特点是在所述面阀出气针的出气端上设有出气针导向头,所述出气针导向头位于胶管内,在出气针导向头的侧壁上开设有一个以上的出气侧孔,所述出气侧孔与胶管连通。其优点为:点火枪内的气体流速合适,胶管内部压力合适,不会发生喷火的现象,使用安全;面阀出气针头部与胶管一端的内孔对准容易,装配方便,出火嘴头部与胶管另一端的对准容易,装配方便,效率高。



1. 一种点火枪的出气组件,包括面阀出气针(1)、胶管(2)及出火嘴(3),所述面阀出气针(1)的进气端与点火枪气箱连通,面阀出气针(1)的出气端插在胶管(2)的一端内,所述出火嘴(3)的进气端插在胶管(2)的另一端内,出火嘴(3)的出气端与外界相通;其特征在于在所述面阀出气针(1)的出气端上设有出气针导向头(11),所述出气针导向头(11)位于胶管(2)内,在出气针导向头(11)的侧壁上开设有一个以上的出气侧孔(12),所述出气侧孔(12)与胶管(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的点火枪的出气组件,其特征在于在所述出火嘴(3)的进气端上设有出火嘴导向头(31),所述出火嘴导向头(31)位于胶管(2)内,在所述出火嘴导向头(31)的侧壁上开设有一个以上的进气侧孔(32),所述进气侧孔(32)与胶管(2)连通。

3. 根据权利要求1所述的点火枪的出气组件,其特征在于所述出气针导向头(11)呈圆台状。

4. 根据权利要求2所述的点火枪的出气组件,其特征在于所述出火嘴导向头(31)呈倒圆台状。

5. 根据权利要求1所述的点火枪的出气组件,其特征在于所述出气侧孔(12)呈扩口状。

6. 根据权利要求2所述的点火枪的出气组件,其特征在于所述进气侧孔(32)呈扩口状。

点火枪的出气组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种点火枪的出气组件。

背景技术

[0002] 目前,现有的点火枪的出气组件包括面阀出气针、胶管及出火嘴,所述面阀出气针安装在胶管的一端上,所述出火嘴安装在胶管的另一端上。使用时,一方面,点火枪气箱的气体直接从面阀出气针的出气口通过胶管进入出火嘴的进气口,气体流速较快,胶管内部压力大,点火枪点火时容易发生喷火的现象,使用不安全;另一方面,面阀出气针插装在胶管一端中,面阀出气针头部与胶管一端的内孔难对准,装配困难,出火嘴插装在胶管另一端中,出火嘴头部与胶管另一端的内孔难对准,装配困难,效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足而提供一种点火枪的出气组件,点火枪内的气体流速合适,胶管内部压力合适,不会发生喷火的现象,使用安全;面阀出气针头部与胶管一端的内孔对准容易,装配方便,出火嘴头部与胶管另一端的对准容易,装配方便,效率高。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是这样实现的,其是一种点火枪的出气组件,包括面阀出气针、胶管及出火嘴,所述面阀出气针的进气端与点火枪气箱连通,面阀出气针的出气端插在胶管的一端内,所述出火嘴的进气端插在胶管的另一端内,出火嘴的出气端与外界相通;在所述面阀出气针的出气端上设有出气针导向头,所述出气针导向头位于胶管内,在出气针导向头的侧壁上开设有一个以上的出气侧孔,所述出气侧孔与胶管连通。

[0005] 在本技术方案中,在所述出火嘴的进气端上设有出火嘴导向头,所述出火嘴导向头位于胶管内,在所述出火嘴导向头的侧壁上开设有一个以上的进气侧孔,所述进气侧孔与胶管连通。

[0006] 在本技术方案中,所述出气针导向头呈圆台状。

[0007] 在本技术方案中,所述出火嘴导向头呈倒圆台状。

[0008] 在本技术方案中,所述出气侧孔呈扩口状。

[0009] 在本技术方案中,所述进气侧孔呈扩口状。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点为:点火枪内的气体流速合适,胶管内部压力合适,不会发生喷火的现象,使用安全;面阀出气针头部与胶管一端的内孔对准容易,装配方便,出火嘴头部与胶管另一端的对准容易,装配方便,效率高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的立体图;

[0012] 图2是图1的分解图;

[0013] 图3是面阀出气针的立体图;

- [0014] 图4是出火嘴的立体图；
- [0015] 图5是图1的俯视图；
- [0016] 图6是图5的A-A剖视图；
- [0017] 图7是图5的B-B剖视图；
- [0018] 图8是图6的局部C放大图；
- [0019] 图9是图7的局部D放大图；
- [0020] 图10是图1的主视图；
- [0021] 图11是图10的E-E剖视图；
- [0022] 图12是图10的F-F剖视图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及到的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以互相结合。

[0024] 如图1至图12所示，其是一种点火枪的出气组件，包括面阀出气针1、胶管2及出火嘴3，所述面阀出气针1的进气端与点火枪气箱连通，面阀出气针1的出气端插在胶管2的一端内，所述出火嘴3的进气端插在胶管2的另一端内，出火嘴3的出气端与外界相通；在所述面阀出气针1的出气端上设有出气针导向头11，所述出气针导向头11位于胶管2内，在出气针导向头11的侧壁上开设有两个的出气侧孔12，所述出气侧孔12与胶管2连通；所述出气侧孔12可以为一个、两个、三个或若干个，根据实际情况而定；所述点火枪气箱内的气体通过出气侧孔12排出到胶管2内，由于出气侧孔12设在出气针导向头11的侧壁上，使点火枪气箱内的气体流出的速度减慢，降低了胶管2的内部压力，气体流速合适，胶管内部压力合适，点火枪不会出现喷火的现象，使用安全；出气针导向头11与胶管2一端的内孔对准容易，装配方便。

[0025] 在本实施例中，在所述出火嘴3的进气端上设有出火嘴导向头31，所述出火嘴导向头31位于胶管2内，在所述出火嘴导向头31的侧壁上开设有两个的进气侧孔32，所述进气侧孔32与胶管2连通；所述进气侧孔32可以为一个、两个、三个或若干个，根据实际情况而定；胶管2内的气体通过进气侧孔32进入出火嘴3，由于进气侧孔32设在出火嘴导向头31的侧壁上，胶管2内的气体流速得到了进一步的减慢，并且出火嘴3喷出的气体可以更好的与空气混合，点火枪不会出现喷火的现象，且气体燃烧完全，使用安全。出火嘴导向头31与胶管2另一端的内孔对准容易，装配方便。

[0026] 在本实施例中，所述出气针导向头11呈圆台状，所述出气针导向头11上端面的大小小于下端面的大小。由于出气针导向头11呈圆台状，故气体从出气侧孔12中更好的向外流出，进一步减少气体的流速，降低胶管的压力；方便面阀出气针1与胶管2的装配。

[0027] 在本实施例中，所述出火嘴导向头31呈倒圆台状。所述出火嘴导向头31下端面的大小小于出火嘴导向头31上端面的大小。由于出火嘴导向头31呈倒圆台状，故气体从胶管2中更好的从侧面进入出火嘴3内，进一步减少气体流速，点火枪不会出现喷火的现象，且气体燃烧完全，使用安全；方便出火嘴3与胶管2的装配。

[0028] 在本实施例中,所述出气侧孔12呈扩口状。所述出气侧孔12出气口的大小大于出气侧孔12进气口的大小。由于出气侧孔12呈扩口状,气体流速减慢,胶管2的压力减小。

[0029] 在本实施例中,所述进气侧孔32呈扩口状。进气侧孔32进气口的大小大于进气侧孔32出气口的大小。由于进气侧孔32呈扩口状,在出火嘴3的出气口处气体与空气能更好的混合,燃烧效率高,不会发生喷火的现象。

[0030] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作出详细说明,但本实用新型不局限于所描述的实施方式。对于本领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下对这些实施方式进行多种变化、修改、替换及变形仍落入在本实用新型的保护范围内。



图1

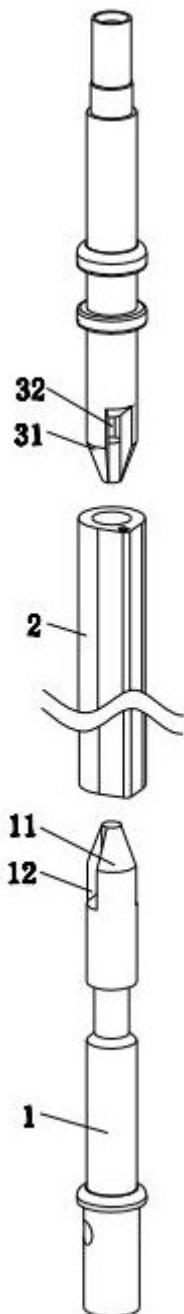


图2

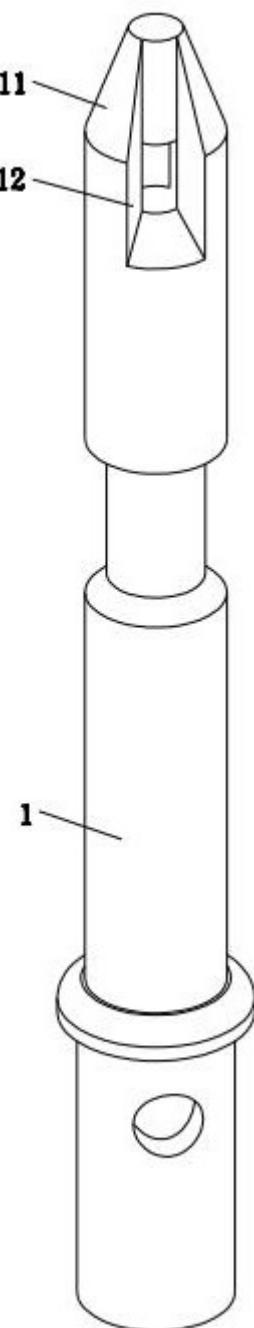


图3

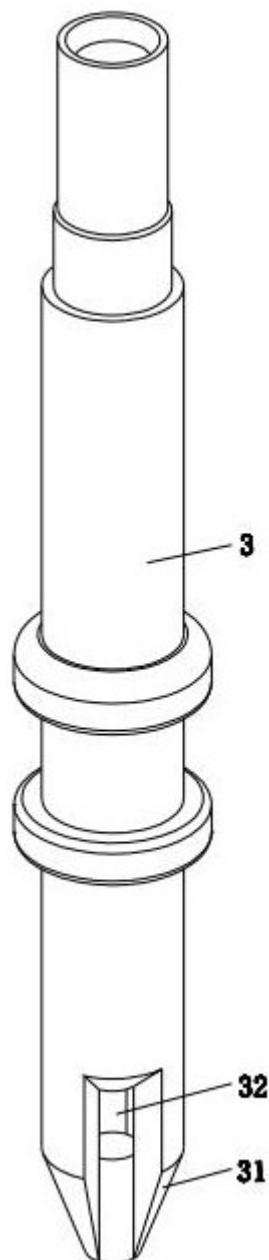


图4

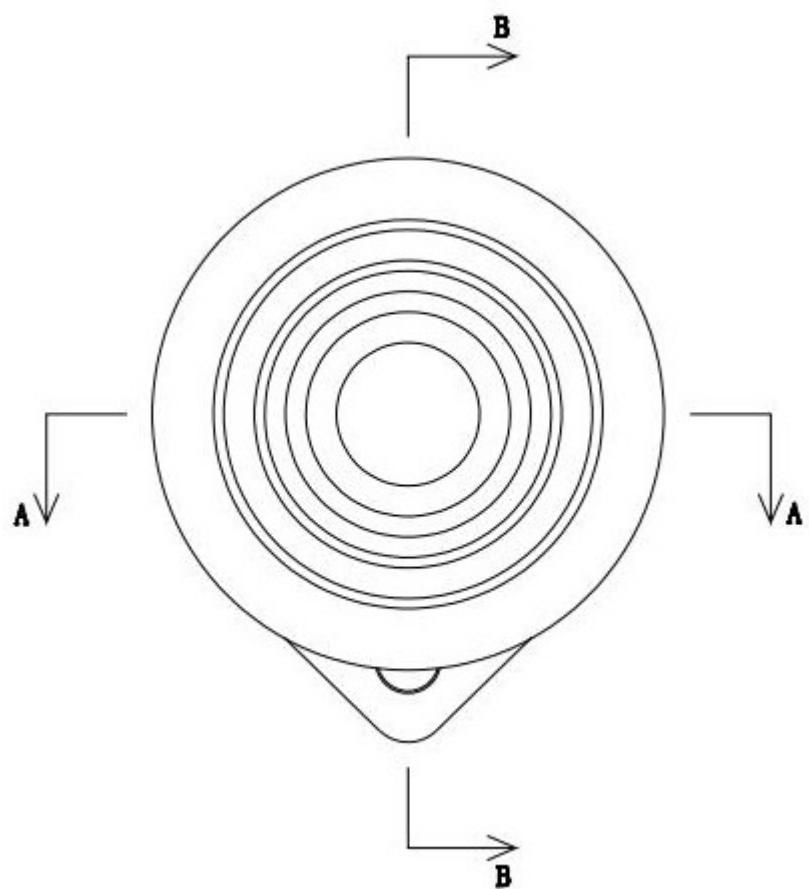


图5

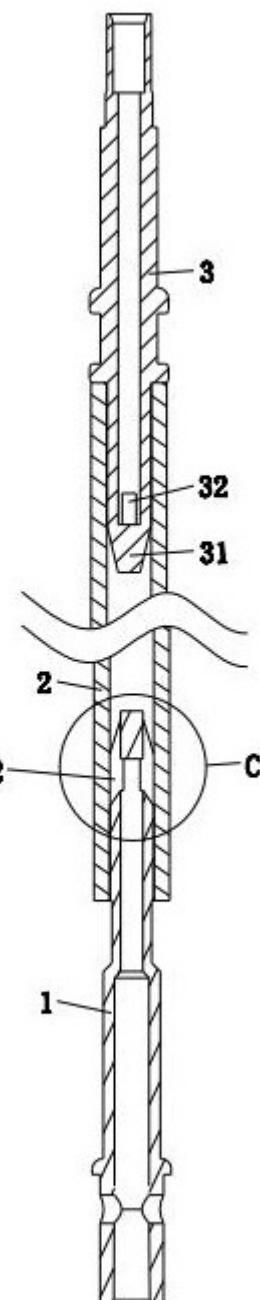


图6

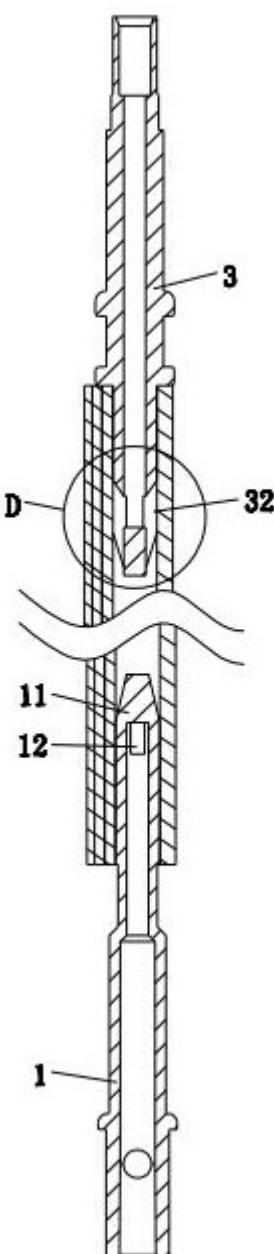


图7

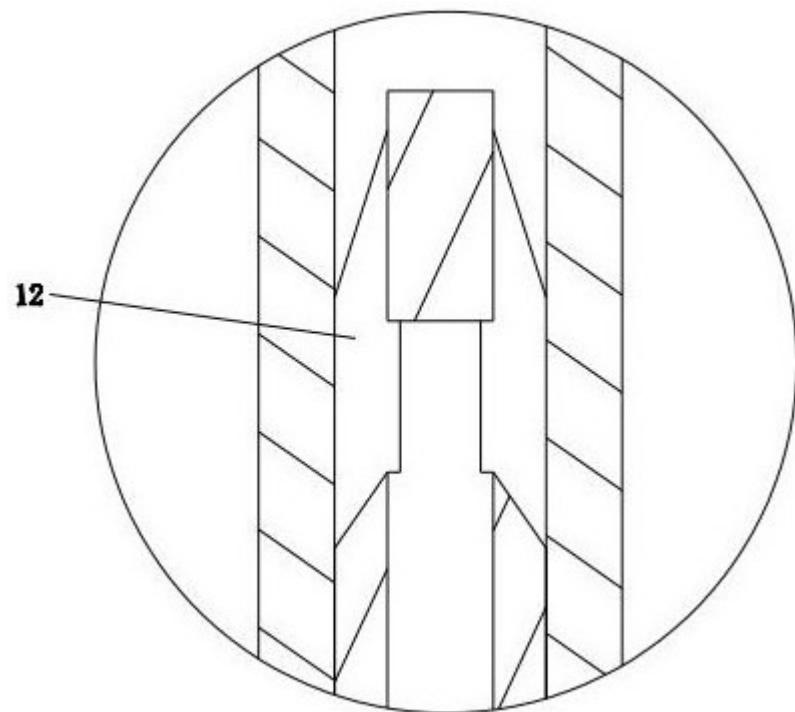


图8

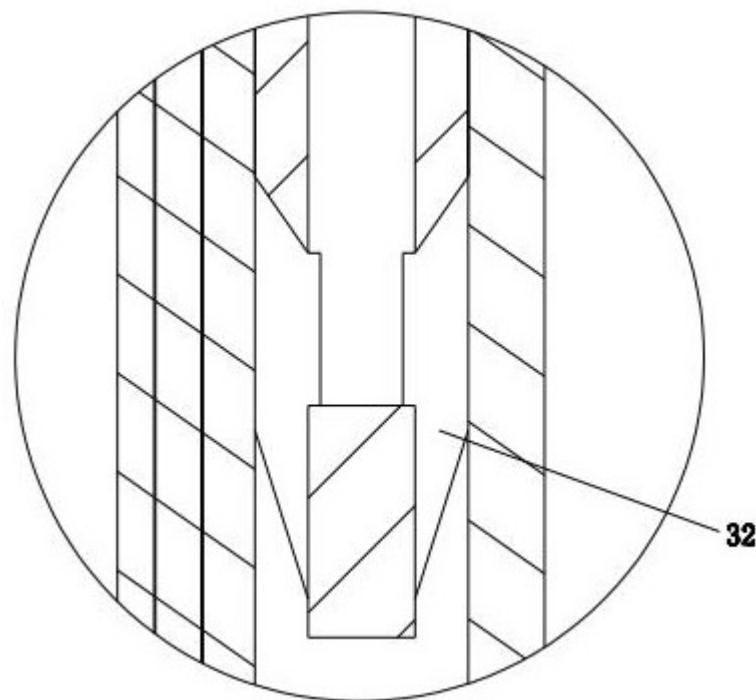


图9

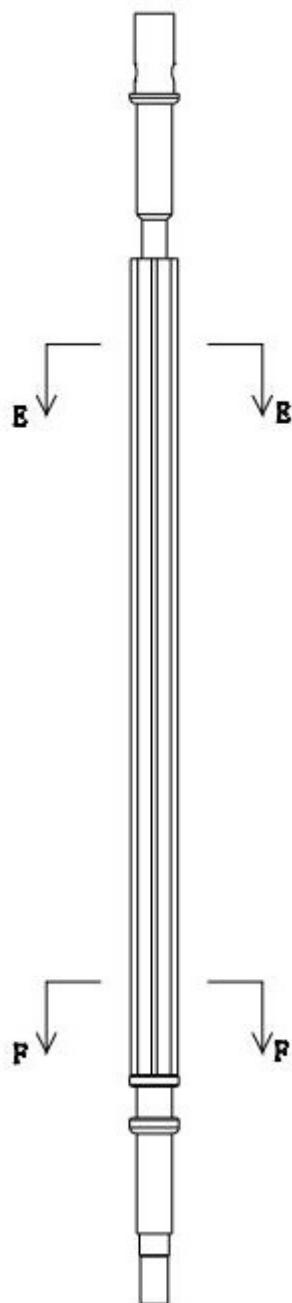


图10

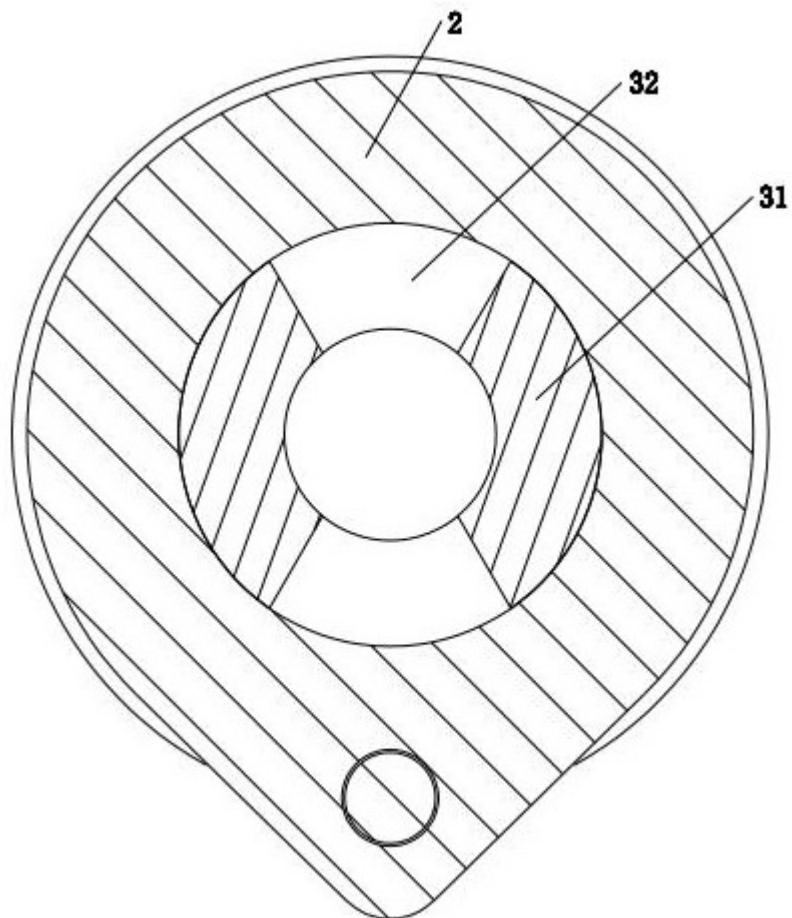


图11

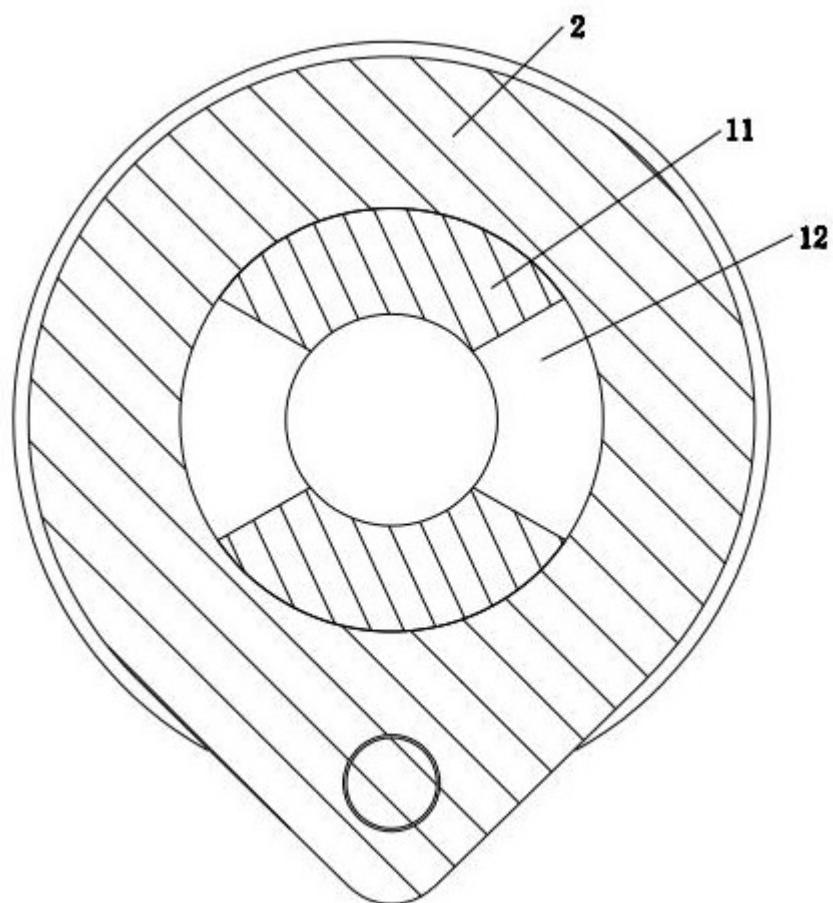


图12