



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215542537 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121967138.0

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 重庆瀚威迪科技有限公司

地址 401120 重庆市渝北区双凤桥街道空港大道1002号2幢整幢

(72) 发明人 徐昊 范君 周园

(74) 专利代理机构 重庆市知贝贝知识产权代理
事务所(普通合伙) 50257

代理人 陈立新

(51) Int. Cl.

B07B 1/24 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

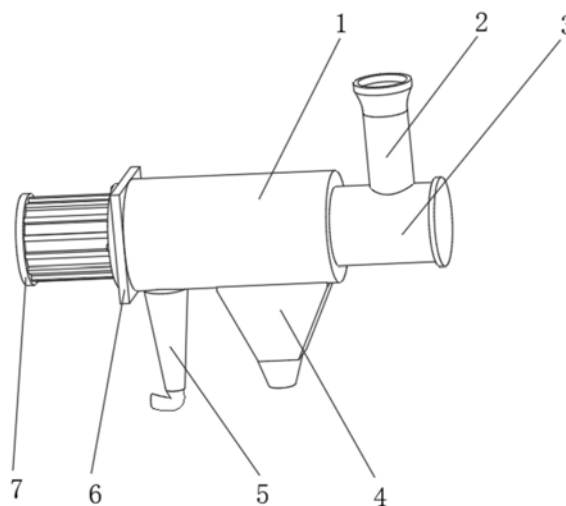
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双轴卧式筛分机筛分筒

(57) 摘要

本实用新型涉及筛分机技术领域,具体的说是一种双轴卧式筛分机筛分筒,包括筛分筒本体,所述筛分筒本体一端固定安装有输送管,所述筛分筒本体另一端固定安装有固定板,固定板远离筛分筒本体的一面固定安装有电机,电机设置有筛分组件,筛分筒本体下侧面设置有第一出料口与第二出料口,所述输送管上侧面设置有进料口,本实用新型通过转动轴进行转动从而能够带动旋转刀片贴合筛分筒本体内壁进行滑动,此时从而使原料进入过滤筒进行翻滚,筛分的更加仔细,筛分掉的原料会从第一出料口输送出来,没有筛分掉的原料会通过旋转刀片在筛分筒本体内壁进行滑动从向前进行移动,在移动出过滤筒的时候从而会从第二出料口输送出来,增加了装置的便捷性。



1. 一种双轴卧式筛分机筛分筒,包括筛分筒本体(1),其特征在于:所述筛分筒本体(1)一端固定安装有输送管(3),所述筛分筒本体(1)另一端固定安装有固定板(6),所述固定板(6)远离筛分筒本体(1)的一面固定安装有电机(7),所述电机(7)设置有筛分组件(8),所述筛分筒本体(1)下侧面设置有第一出料口(4)与第二出料口(5),所述输送管(3)上侧面设置有进料口(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述筛分组件(8)包括转动轴(805)、连接杆(804)、卡槽(809)、所述转动轴(805)设置在电机(7)输出端上,所述转动轴(805)中部安装有挡盘(810),所述卡槽(809)设置在筛分筒本体(1)内部表面。

3. 根据权利要求2所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述连接杆(804)固定安装在电机(7)输出端的一面上,所述连接杆(804)远离电机(7)的一端安装有过滤筒(802)。

4. 根据权利要求3所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述连接杆(804)远离电机(7)的一端固定安装有固定盘(806),所述过滤筒(802)一端固定安装有限位板(801),所述限位板(801)与固定盘(806)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述转动轴(805)两侧分别固定安装有两个固定杆(807),每两个所述固定杆(807)顶端均固定安装有旋转刀片(808),所述旋转刀片(808)贴合在过滤筒(802)内壁上。

6. 根据权利要求3所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述过滤筒(802)另一端固定安装有卡块(803),所述卡块(803)设置在卡槽(809)内部。

7. 根据权利要求4所述的一种双轴卧式筛分机筛分筒,其特征在于:所述筛分筒本体(1)内壁上设有限位槽(9),所述固定盘(806)侧面设置在限位槽(9)内部。

一种双轴卧式筛分机筛分筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛分机技术领域,具体而言,涉及一种双轴卧式筛分机筛分筒。

背景技术

[0002] 筛分机是将物料按颗粒大小进行区分的一种机器,筛分筒是筛分机的重要组成部分之一,目前筛分筒在对物料进行筛分的时候,筛分过后的物料还会存在筛分筒内部,需要人工将筛分过后的物料取出来,这样不仅增加了工作的工作人员的劳动强度,也降低了筛分的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种双轴卧式筛分机筛分筒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种双轴卧式筛分机筛分筒,包括筛分筒本体,所述筛分筒本体一端固定安装有输送管,所述筛分筒本体另一端固定安装有固定板,所述固定板远离筛分筒本体的一面固定安装有电机,所述电机设置有筛分组件,所述筛分筒本体下侧面设置有第一出料口与第二出料口,所述输送管上侧面设置有进料口。

[0006] 作为优选,所述筛分组件包括转动轴、连接杆、卡槽、所述转动轴设置在电机输出端上,所述转动轴中部安装有挡盘,所述卡槽设置在筛分筒本体内部表面。

[0007] 作为优选,所述连接杆固定安装在电机输出端的一面上,所述连接杆远离电机的一端安装有过滤筒。

[0008] 作为优选,所述连接杆远离电机的一端固定安装有固定盘,所述过滤筒一端固定安装有限位板,所述限位板与固定盘固定连接。

[0009] 作为优选,所述转动轴两侧分别固定安装有两个固定杆,每两个所述固定杆顶端均固定安装有旋转刀片,所述旋转刀片贴合在过滤筒内壁上。

[0010] 作为优选,所述过滤筒另一端固定安装有卡块,所述卡块设置在卡槽内部。

[0011] 作为优选,所述筛分筒本体内壁上设有限位槽,所述固定盘侧面设置在限位槽内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 通过转动轴进行转动从而能够带动旋转刀片贴合筛分筒本体内壁进行滑动,此时从而使原料进入过滤筒进行翻滚,筛分的更加仔细,筛分掉的原料会从第一出料口输送出来,没有筛分掉的原料会通过旋转刀片在筛分筒本体内壁进行滑动从向前进行移动,在移动出过滤筒的时候从而会从第二出料口输送出来,增加了装置的便捷性。

[0014] (2) 通过将卡块设置在卡槽内部能使过滤筒与筛分筒本体内部连接的更加紧密,从而不会出现在输送原料的时候,原料从过滤筒与筛分筒本体的连接处出现掉落的情况,且将固定盘侧面设置在限位槽内部,能够将第一出料口与第二出料口隔离。防止没有筛

分掉的原料在输送出过滤筒的时候掉入到第一出料口,增加了装置的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种双轴卧式筛分机筛分筒的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种双轴卧式筛分机筛分筒的过滤筒结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种双轴卧式筛分机筛分筒的转动轴示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种双轴卧式筛分机筛分筒的筛分筒本体内部结构示意图。

[0019] 图中:1、筛分筒本体;2、进料口;3、输送管;4、第一出料口;5、第二出料口;6、固定板;7、电机;8、筛分组件;801、限位板;802、过滤筒;803、卡块;804、连接杆;805、转动轴;806、固定盘;807、固定杆;808、旋转刀片;809、卡槽;810、挡盘;9、限位槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-4所示,一种双轴卧式筛分机筛分筒,包括筛分筒本体1,筛分筒本体1一端固定安装有输送管3,筛分筒本体1另一端固定安装有固定板6,固定板6远离筛分筒本体1的一面固定安装有电机7,电机7设置有筛分组件8,筛分筒本体1下侧面设置有第一出料口4与第二出料口5,输送管3上侧面设置有进料口2。

[0023] 通过以上技术方案,通过进料口将需要筛分的原料倒入输送管3中,再通过输送管3将原料运输到筛分筒本体1内部的过滤筒802中,通过过滤筒802从而能够对原料进行筛分,此时通过电机7输出端进行转动,从而能够带动转动轴805进行转动,通过转动轴805进行转动从而能够带动旋转刀片808贴合筛分筒本体1内壁进行滑动,此时从而使原料进入过滤筒802进行翻滚,筛分的更加仔细,筛分掉的原料会从第一出料口4输送出来,没有筛分掉的原料会通过旋转刀片808在筛分筒本体1内壁进行滑动从向前进行移动,在移动出过滤筒802的时候从而会从第二出料口5输送出来,此装置筛分的效率高,且能够自动的将筛分过后的两种原料输送出去,增加了装置的便捷性,通过将卡块803设置在卡槽809内部能使过滤筒802与筛分筒本体1内部连接的更加紧密,从而不会出现在输送原料的时候,原料从过滤筒802与筛分筒本体1的连接处出现掉落的情况,且将固定盘806侧面设置在限位槽9内部,能够将第一出料口4与第二出料口5隔离。防止没有筛分掉的原料在输送出过滤筒802的时候掉入到第一出料口4,增加了装置的便捷性。

[0024] 通可以理解的是,筛分组件8包括转动轴805、连接杆804、卡槽809、转动轴805设置在电机7输出端上,转动轴805中部安装有挡盘810,卡槽809设置在筛分筒本体1内部表面,连接杆804固定安装在电机7输出端的一面上,连接杆804远离电机7的一端安装有过滤筒802,连接杆804远离电机7的一端固定安装有固定盘806,过滤筒802一端固定安装有限位板801,限位板801与固定盘806固定连接,转动轴805两侧分别固定安装有两个固定杆807,每两个固定杆807顶端均固定安装有旋转刀片808,旋转刀片808贴合在过滤筒802内壁上,过

滤筒802另一端固定安装有卡块803,卡块803设置在卡槽809内部,筛分筒本体1内壁上设有限位槽9,固定盘806侧面设置在限位槽9内部。

[0025] 该一种双轴卧式筛分机筛分筒的工作原理:

[0026] 使用时,首先通过电机7输出端进行转动,从而能够带动转动轴805进行转动,通过转动轴805进行转动从而能够带动旋转刀片808贴合筛分筒本体1内壁进行滑动,此时从而使原料进入过滤筒802进行翻滚,筛分的更加仔细,筛分掉的原料会从第一出料口4输送出来,没有筛分掉的原料会通过旋转刀片808在筛分筒本体1内壁进行滑动从向前进行移动,在移动出过滤筒802的时候从而会从第二出料口5输送出来,此装置筛分的效率高,且能够自动的将筛分过后的两种原料输送出去,增加了装置的便捷性,且通过将卡块803设置在卡槽809内部能使过滤筒802与筛分筒本体1内部连接的更加紧密,从而不会出现在输送输送原料的时候,原料从过滤筒802与筛分筒本体1的连接处出现掉落的情况,且将固定盘806侧面设置在限位槽9内部,能够将第一出料口4与第二出料口5隔离。防止没有筛分掉的原料在输送出过滤筒802的时候掉入到第一出料口4,增加了装置的便捷性。

[0027] 需要说明的是,电机7具体的型号是V5-040130FC2A,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

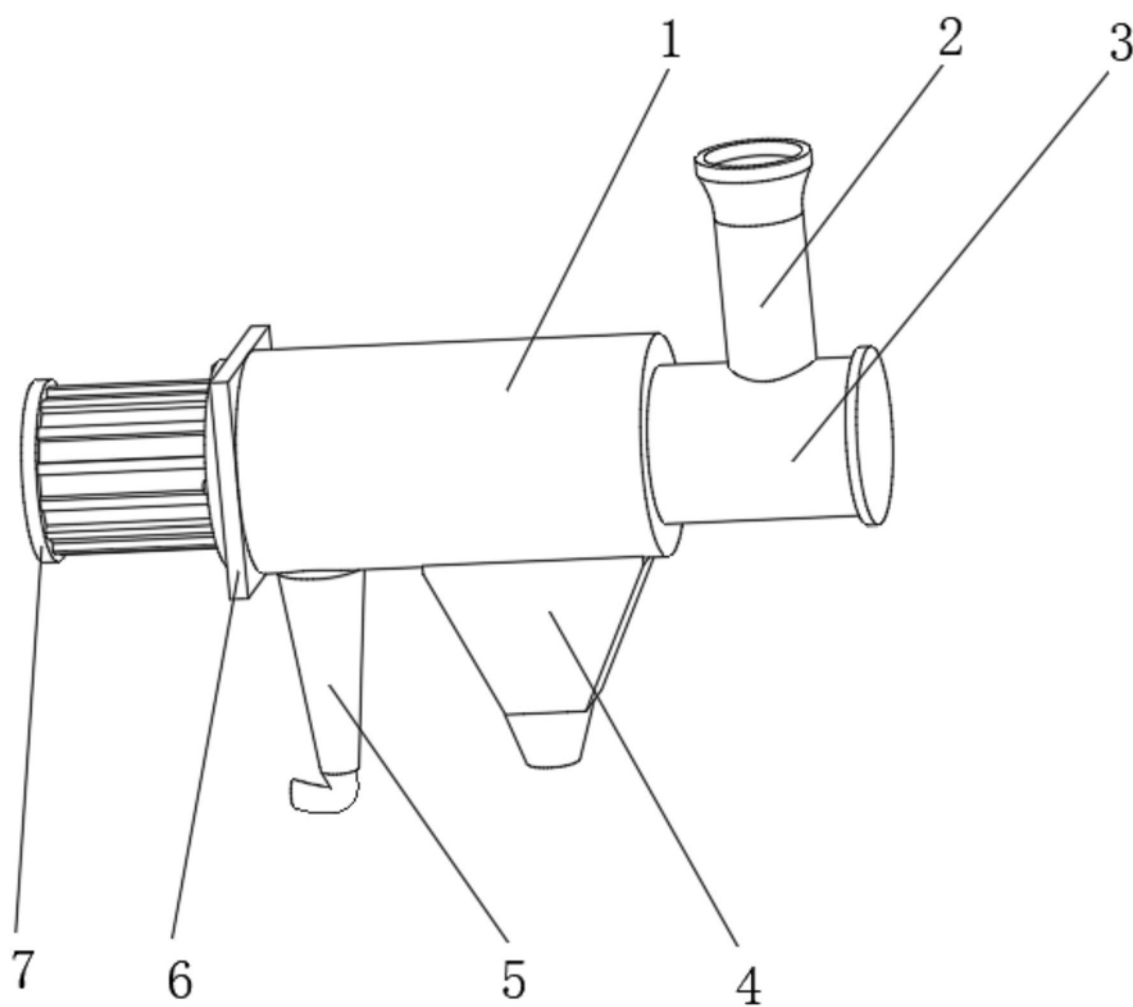


图1

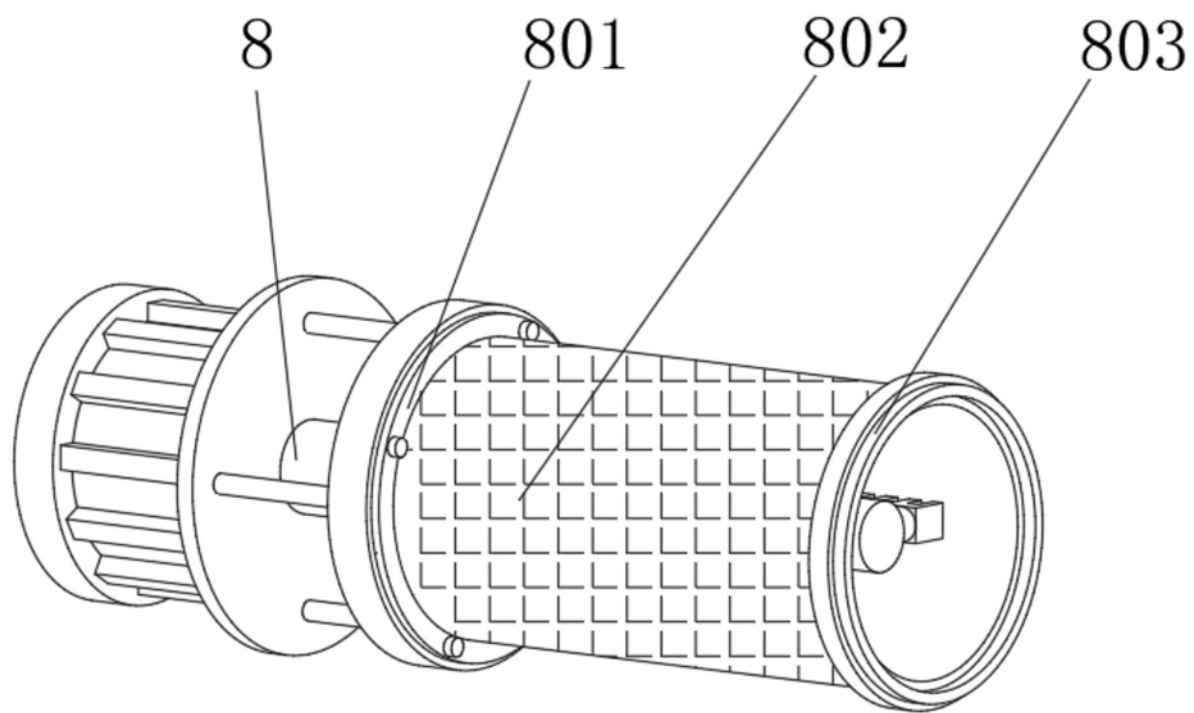


图2

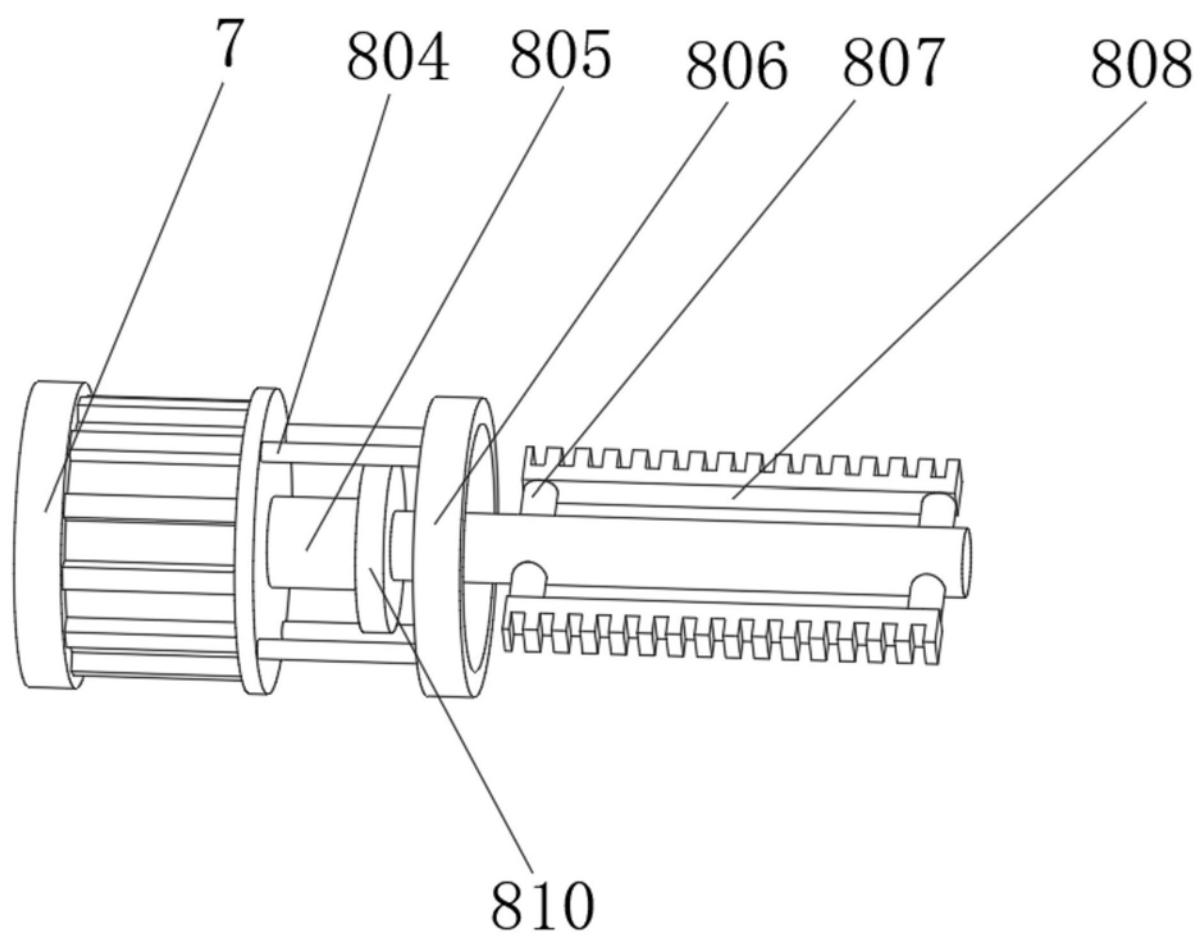


图3

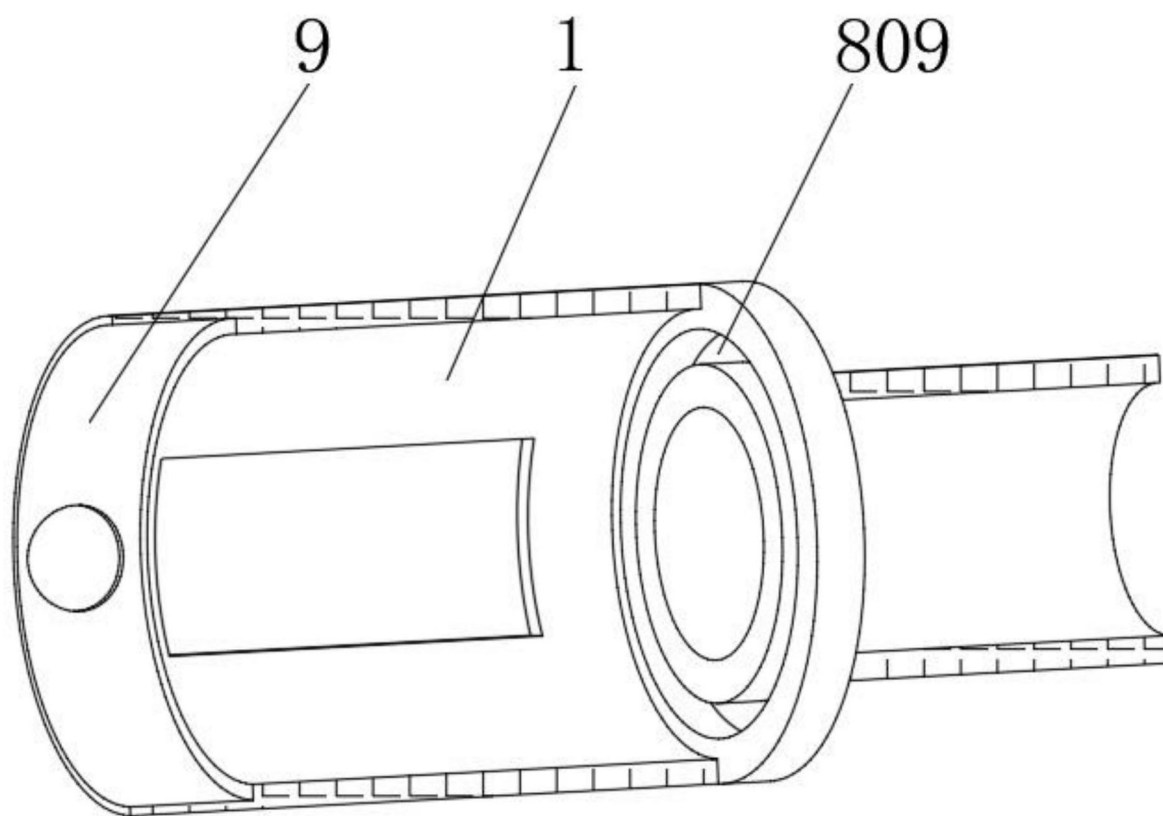


图4