(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220218982 U
(45)授权公告日 2023.12.22

(21)申请号 202321401420.1

(22)申请日 2023.06.05

(73)专利权人 青岛鑫洲环科建材有限公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市洋河镇千山北路北侧仉村西邻

(72)发明人 姜迎春 肖展钦 亓锋 王同勋 魏兆赫

(74)专利代理机构 青岛晓航专利代理事务所(普通合伙) 37370
专利代理师 王文静

(51)Int.Cl.
B28B 11/14(2006.01)

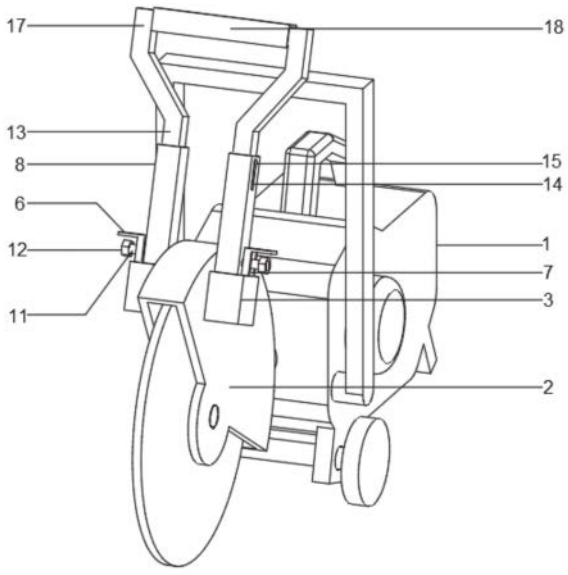
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置

(57)摘要

本实用新型涉及混凝土加工技术领域,具体为一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,包括:切割机的一端设置有挡板,挡板表面设置有安装座,安装座内设置有套筒;有益效果为:本实用提出的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,当要将套筒安装到挡板上时,先将套筒对准安装槽后插入,此时螺头进入到卡座内的卡槽中,再将螺帽拧紧,从而将套筒安装到安装槽中,这种安装方式方便快捷,当要使用分切装置对混凝土预制路缘石进行分切加工时,向下压住把手,从而保证切割盘不会偏移并且可以对混凝土进行充分分切,同时弹簧和减震垫可以有效减小分切装置工作时的震动,从而提高施工人员的工作效率。



CN 220218982 U

1.一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述用于混凝土预制路缘石加工的分切装置包括:切割机(1),切割机(1)的一端设置有挡板(2),挡板(2)的表面设置有安装座(3),安装座(3)的表面设置有卡座(6),卡座(6)内开设有卡槽(7),安装座(3)内开设有安装槽(4),安装槽(4)的表面设置有减震垫(5),安装槽(4)内设置有套筒(8);

套筒(8),套筒(8)的一端设置有螺头(11),螺头(11)的表面设置有螺帽(12),套筒(8)的另一端开设有滑槽(14),套筒(8)内开设有套槽(9),套槽(9)的表面设置有弹簧(10),套槽(9)的一端设置有阻尼胶圈(16),套槽(9)内设置有压杆(13),压杆(13)的表面设置有滑块(15),压杆(13)的一端设置有把手(17),把手(17)的表面设置有防滑垫(18)。

2.根据权利要求1所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述切割机(1)呈块状结构,挡板(2)固定连接在切割机(1)的一端,挡板(2)呈板状结构。

3.根据权利要求2所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述安装座(3)呈块状结构,安装座(3)固定连接在挡板(2)的表面,安装座(3)内开设的安装槽(4)呈块状结构,减震垫(5)固定连接在安装槽(4)的表面。

4.根据权利要求3所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述卡座(6)呈柱状结构,卡座(6)固定连接在安装座(3)的表面,卡座(6)内开设的卡槽(7)从呈板状结构。

5.根据权利要求4所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述套筒(8)呈柱状结构,螺头(11)固定连接在套筒(8)的一端,螺头(11)呈圆柱状结构,套筒(8)另一端开设的滑槽(14)呈板状结构。

6.根据权利要求5所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述套槽(9)呈柱状结构,弹簧(10)的一端固定连接在套槽(9)的表面,弹簧(10)的另一端固定连接在压杆(13)的一端,阻尼胶圈(16)固定连接在套槽(9)的一端。

7.根据权利要求6所述的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,其特征在于:所述压杆(13)呈柱状结构,滑块(15)固定连接在压杆(13)的表面,滑块(15)呈块状结构,把手(17)固定连接在压杆(13)的一端,把手(17)呈柱状结构,防滑垫(18)固定连接在把手(17)的表面。

一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土加工领域,具体为一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置。

背景技术

[0002] 混凝土是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称,通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料,砂、石作集料,与水(可含外加剂和掺合料)按一定比例配合,经搅拌而得的水泥混凝土,也称普通混凝土,它广泛应用于土木工程。

[0003] 现有技术中,对混凝土预制路缘石进行分切加工时一般需要用到混凝土切割机,混凝土切割机可以对混凝土预制路缘石进行分切加工。

[0004] 但是,传统的用于混凝土预制路缘石加工的混凝土分切装置一般需要工人手持使用,工人手持分切装置对混凝土预制路缘石进行分切时一般需要扶住切割盘的挡板来防止切割盘偏移,同时还需向下压动切割盘挡板使混凝土能够被充分切割,这种使用方式较为费力,并且缺少有效的减震措施,会使工人施工时耗费更多的时间和体力,为此,本实用新型提出一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,所述用于混凝土预制路缘石加工的分切装置包括:切割机,切割机的一端设置有挡板,挡板的表面设置有安装座,安装座的表面设置有卡座,卡座内开设有卡槽,安装座内开设有安装槽,安装槽的表面设置有减震垫,安装槽内设置有套筒;

[0007] 套筒,套筒的一端设置有螺头,螺头的表面设置有螺帽,套筒的另一端开设有滑槽,套筒内开设有套槽,套槽的表面设置有弹簧,套槽的一端设置有阻尼胶圈,套槽内设置有压杆,压杆的表面设置有滑块,压杆的一端设置有把手,把手的表面设置有防滑垫。

[0008] 优选的,所述切割机呈块状结构,挡板固定连接在切割机的一端,挡板呈板状结构。

[0009] 优选的,所述安装座呈块状结构,安装座固定连接在挡板的表面,安装座内开设的安装槽呈块状结构,减震垫固定连接在安装槽的表面。

[0010] 优选的,所述卡座呈柱状结构,卡座固定连接在安装座的表面,卡座内开设的卡槽从呈板状结构。

[0011] 优选的,所述套筒呈柱状结构,螺头固定连接在套筒的一端,螺头呈圆柱状结构,套筒另一端开设的滑槽呈板状结构。

[0012] 优选的,所述套槽呈柱状结构,弹簧的一端固定连接在套槽的表面,弹簧的另一端固定连接在压杆的一端,阻尼胶圈固定连接在套槽的一端。

[0013] 优选的,所述压杆呈柱状结构,滑块固定连接在压杆的表面,滑块呈块状结构,把手固定连接在压杆的一端,把手呈柱状结构,防滑垫固定连接在把手的表面。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用提出的一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,当要将套筒安装到挡板上时,先将套筒对准安装槽后插入,此时螺头进入到卡座内的卡槽中,再将螺帽拧紧,从而将套筒安装到安装槽中,这种安装方式方便快捷,当要使用分切装置对混凝土预制路缘石进行分切加工时,向下压住把手,从而保证切割盘不会偏移并且可以对混凝土进行充分分切,同时弹簧和减震垫可以有效减小分切装置工作时的震动,从而提高施工人员的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型前视剖面示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大示意图;

[0019] 图4为图2中B处放大示意图。

[0020] 图中:1、切割机;2、挡板;3、安装座;4、安装槽;5、减震垫;6、卡座;7、卡槽;8、套筒;9、套槽;10、弹簧;11、螺头;12、螺帽;13、压杆;14、滑槽;15、滑块;16、阻尼胶圈;17、把手;18、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知

方法和结构,以避免无必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于混凝土预制路缘石加工的分切装置,所述用于混凝土预制路缘石加工的分切装置包括:切割机1,切割机1的一端设置有挡板2,挡板2的表面设置有安装座3,安装座3的表面设置有卡座6,卡座6内开设有卡槽7,安装座3内开设有安装槽4,安装槽4的表面设置有减震垫5,安装槽4内设置有套筒8;套筒8,套筒8的一端设置有螺头11,螺头11的表面设置有螺帽12,套筒8的另一端开设有滑槽14,套筒8内开设有套槽9,套槽9的表面设置有弹簧10,套槽9的一端设置有阻尼胶圈16,套槽9内设置有压杆13,压杆13的表面设置有滑块15,压杆13的一端设置有把手17,把手17的表面设置有防滑垫18;

[0027] 当要将套筒8安装到挡板2上时,先将套筒8对准安装槽4后插入,此时螺头11进入到卡座6内的卡槽7中,再将螺帽12拧紧,从而将套筒8安装到安装槽4中,这种安装方式方便快捷,当要使用分切装置对混凝土预制路缘石进行分切加工时,向下压住把手17,从而保证切割盘不会偏移并且可以对混凝土进行充分分切,同时弹簧10和减震垫5可以有效减小分切装置工作时的震动,从而提高施工人员的工作效率。

[0028] 实施例二

[0029] 在实施例一的基础上设置有切割机1呈块状结构,挡板2固定连接在切割机1的一端,挡板2呈板状结构,安装座3呈块状结构,安装座3固定连接在挡板2的表面,安装座3内开设的安装槽4呈块状结构,减震垫5固定连接在安装槽4的表面,卡座6呈柱状结构,卡座6固定连接在安装座3的表面,卡座6内开设的卡槽7从呈板状结构,套筒8呈柱状结构,螺头11固定连接在套筒8的一端,螺头11呈圆柱状结构,套筒8另一端开设的滑槽14呈板状结构;

[0030] 当要将套筒8安装到挡板2上时,先将套筒8对准安装座3内开设的安装槽4后插入,此时螺头11进入到卡座6内的卡槽7中,再将螺帽12拧紧,从而将套筒8固定到安装槽4内,这种安装方式简单方便,省时省力。

[0031] 实施例三

[0032] 在实施例二的基础上设置有套槽9呈柱状结构,弹簧10的一端固定连接在套槽9的表面,弹簧10的另一端固定连接在压杆13的一端,阻尼胶圈16固定连接在套槽9的一端,压杆13呈柱状结构,滑块15固定连接在压杆13的表面,滑块15呈块状结构,把手17固定连接在压杆13的一端,把手17呈柱状结构,防滑垫18固定连接在把手17的表面;

[0033] 当要使用分切装置对混凝土预制路缘石进行分切加工时,向下压住把手17,防滑垫18可以保证下压把手17时安全稳定,下压把手17可以使切割盘不会偏移并且使切割盘可以对混凝土进行充分分切,同时弹簧10和减震垫5可以有效减小分切装置工作时的震动,这种操作方式省时省力,可以提高施工人员的工作效率。

[0034] 工作原理:实际使用时,当要将套筒8安装到挡板2上时,先将套筒8对准安装槽4后插入,此时螺头11进入到卡座6内的卡槽7中,再将螺帽12拧紧,从而将套筒8安装到安装槽4中,这种安装方式方便快捷,当要使用分切装置对混凝土预制路缘石进行分切加工时,向下压住把手17,从而保证切割盘不会偏移并且可以对混凝土进行充分分切,同时弹簧10和减震垫5可以有效减小分切装置工作时的震动,从而提高施工人员的工作效率,这样避免了传

统的用于混凝土预制路缘石加工的混凝土分切装置一般需要工人手持使用,工人手持分切装置对混凝土预制路缘石进行分切时一般需要扶住切割盘的挡板2来防止切割盘偏移,同时还需向下压动切割盘挡板2使混凝土能够被充分切割,这种使用方式较为费力,并且缺少有效的减震措施,会使工人施工时耗费更多的时间和体力的问题。

[0035] 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。

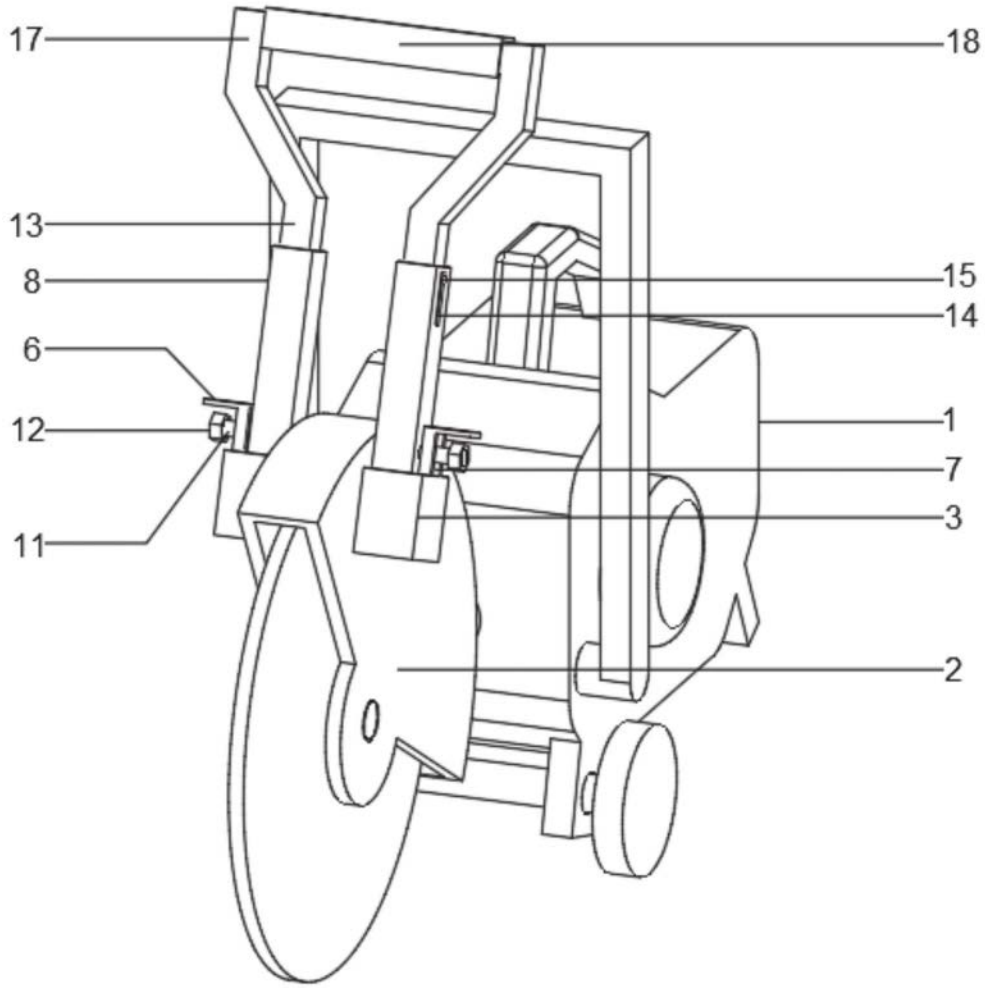


图1

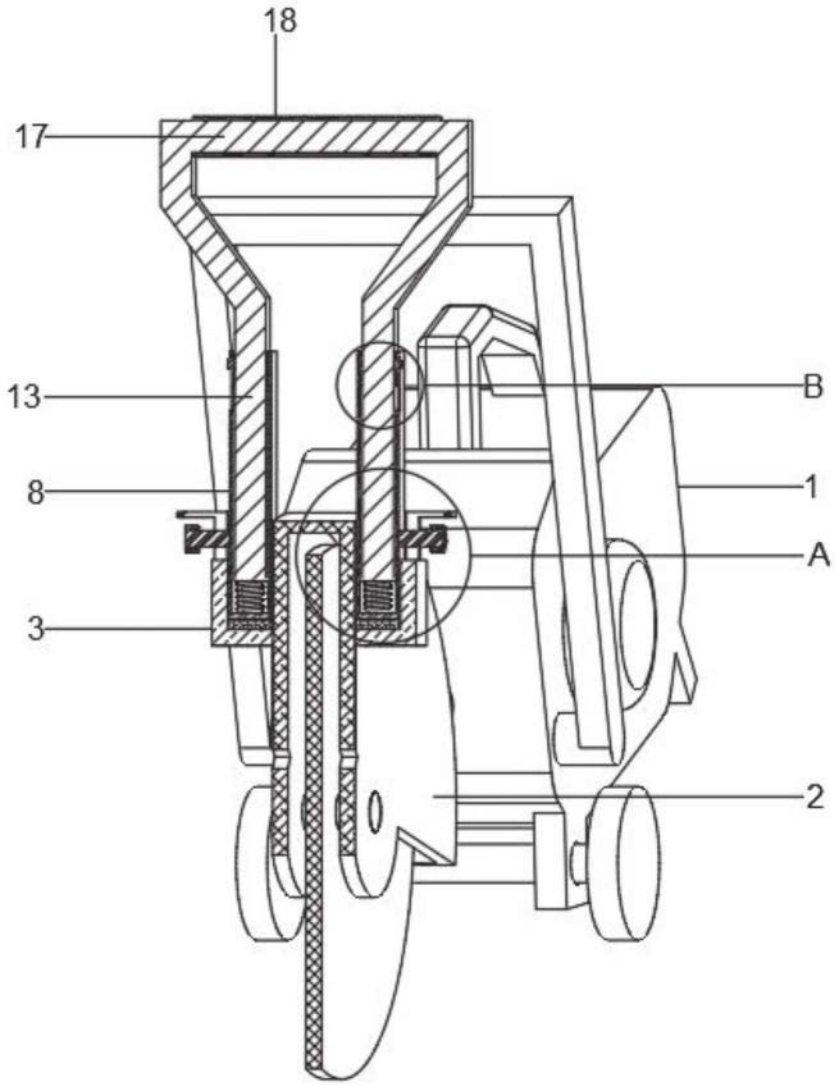


图2

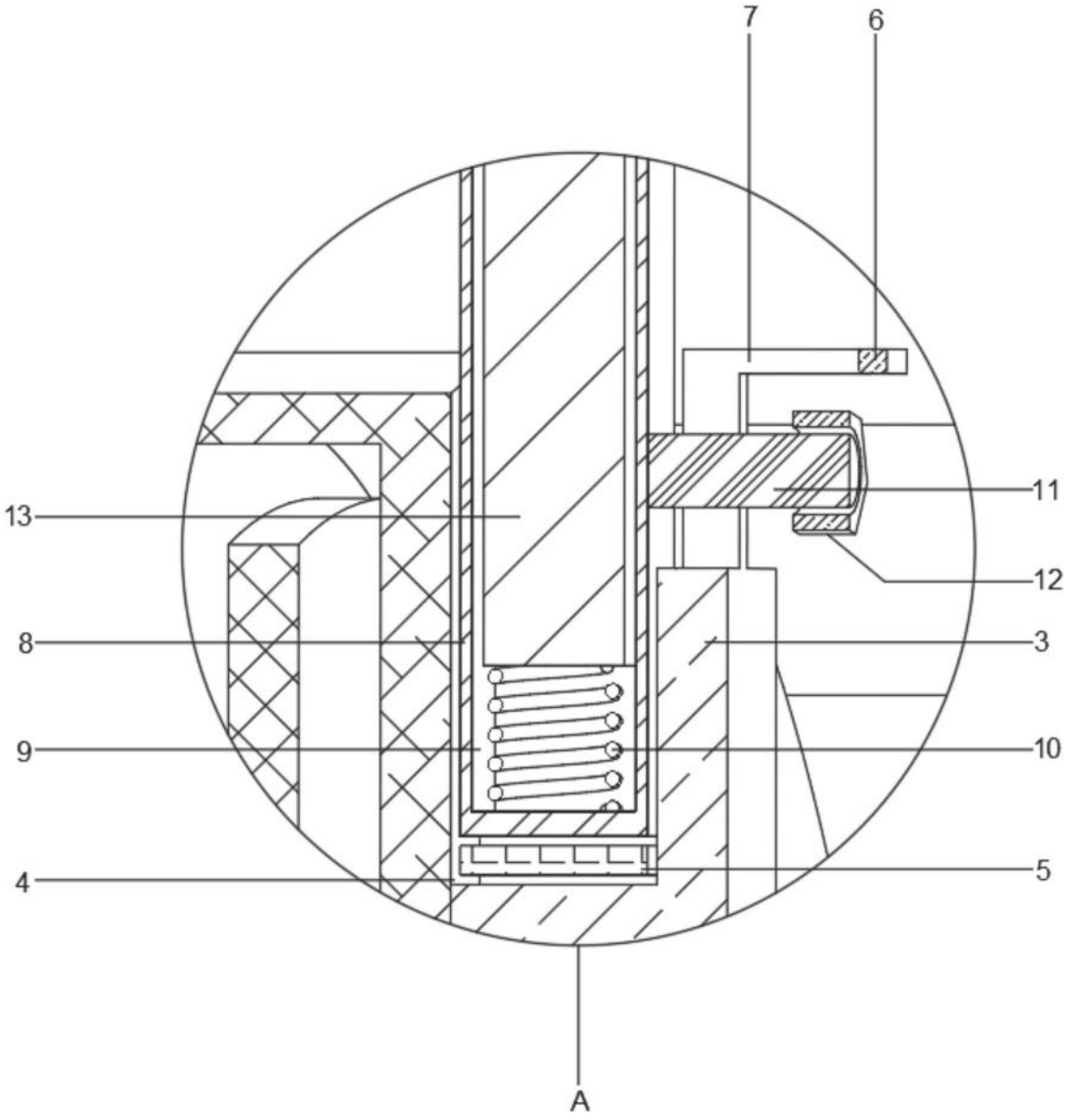


图3

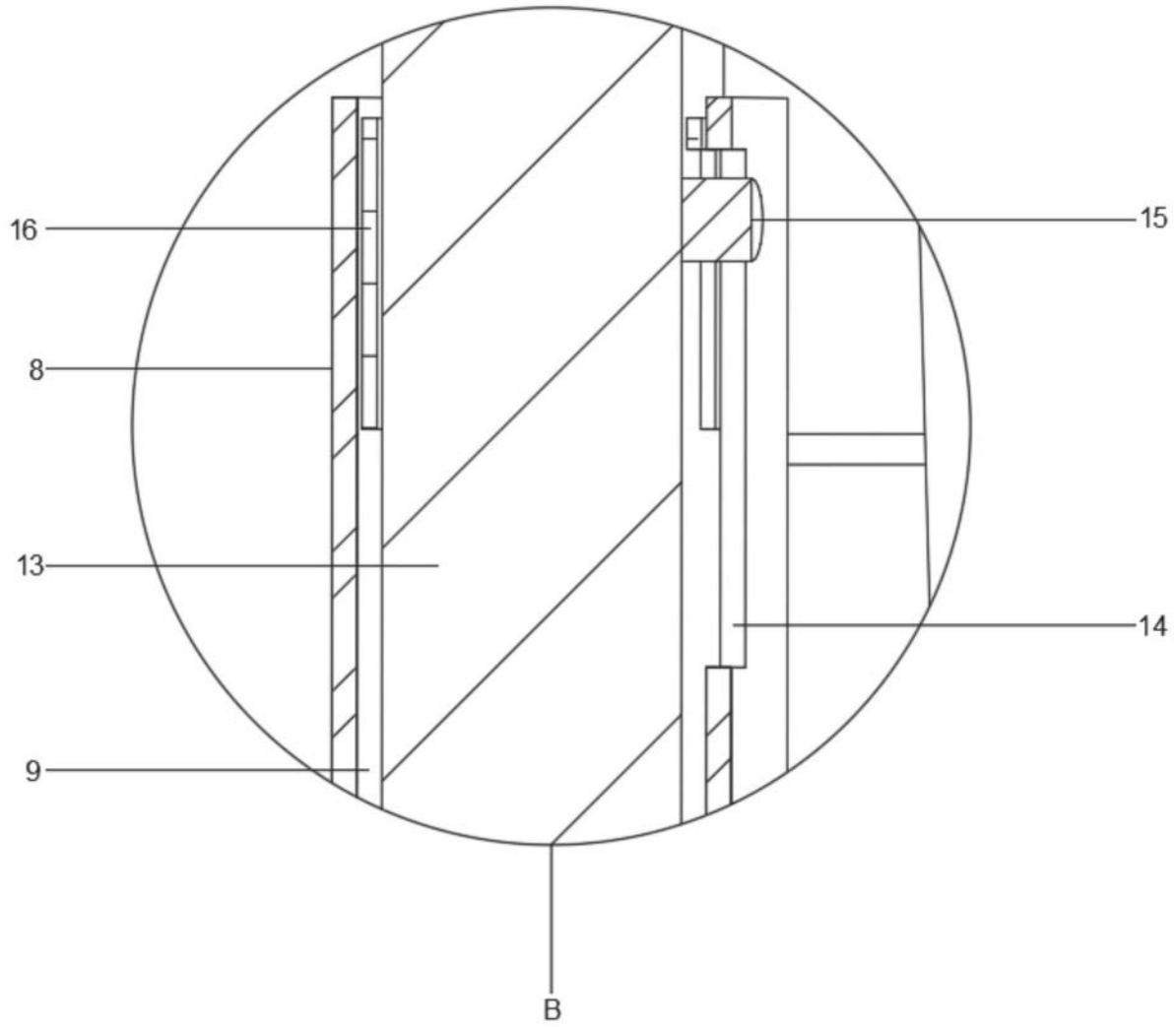


图4