



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215964254 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122253170.9

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 晋城市兴方管业有限公司

地址 048000 山西省晋城市泽州县南村镇
段匠村南

(72) 发明人 王凯锋 刘晋校 王建利 车明明
张一品

(74) 专利代理机构 江苏盐城世拓专利代理事务
所(普通合伙) 32526

代理人 陈海琳

(51) Int. Cl.

B05B 12/32 (2018.01)

B05B 7/02 (2006.01)

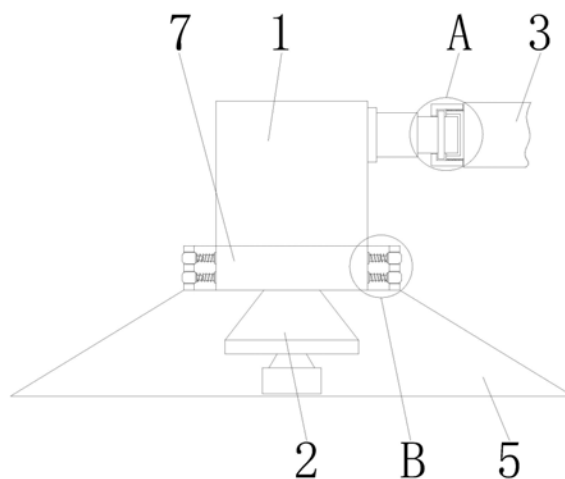
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪

(57) 摘要

本实用新型提供一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,涉及喷涂枪技术领域,包括枪体、喷头和喷管,所述枪体外侧的上方与喷管的一端相连通,所述枪体一侧的上方安装有连接结构,所述枪体和喷管通过连接结构构成可拆卸连接,所述枪体的下方安装有喷头,所述枪体外侧的下方安装有防溅射罩,所述伸缩弹簧的一端安装有卡块,所述连接座安装于防溅射罩的上方,所述连接座上设有通孔;本实用新型在枪体的外侧壁通过安装结构设置有防溅射罩,利用防溅射罩可在进行喷涂时防止涂料四处溅射,利用安装结构的连接座、伸缩弹簧和卡块的相互配合,可将防溅射罩便捷安装与拆卸,提高了该喷涂枪在使用时的便捷性,从而大大增加了该喷涂枪在使用时的实用性。



1. 一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,包括枪体(1)、喷头(2)和喷管(3),其特征在于:所述枪体(1)外侧的上方与喷管(3)的一端相连通,所述枪体(1)一侧的上方安装有连接结构(4),所述枪体(1)和喷管(3)通过连接结构(4)构成可拆卸连接,所述枪体(1)的下方安装有喷头(2),所述喷头(2)的上方安装有防溅射罩(5),所述防溅射罩(5)上方安装有连接座(7),所述枪体(1)的外侧设置有安装结构(6),所述防溅射罩(5)通过安装结构(6)和连接座(7)构成可拆卸连接;

所述安装结构(6)包括伸缩弹簧(8)和卡块(9),所述伸缩弹簧(8)安装于枪体(1)的外侧壁的下方,所述伸缩弹簧(8)设置有多组,所述伸缩弹簧(8)的一端安装有卡块(9),所述连接座(7)表面设有与卡块(9)相互适配的通孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述连接座(7)呈环形设计,所述连接座(7)的横截面大于枪体(1)的横截面。

3. 根据权利要求1所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述连接结构(4)包括安装座(11)、固定槽(12)、限位板(13)和旋转腔(14),所述安装座(11)安装于喷管(3)的一端,所述安装座(11)的内部设置有固定槽(12),所述安装座(11)的外侧壁设置有外螺纹,所述安装座(11)的外侧设置有旋转腔(14),所述旋转腔(14)的内侧设置有内螺纹,所述安装座(11)与旋转腔(14)之间构成螺纹连接,所述限位板(13)安装于枪体(1)的一端,所述限位板(13)设置于旋转腔(14)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述固定槽(12)的内部设置有密封垫(15),所述枪体(1)和喷管(3)的连接处通过密封垫(15)进行密封。

5. 根据权利要求1所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述伸缩弹簧(8)设置有四组,每组两个,四组所述伸缩弹簧(8)在枪体(1)的外侧壁呈环形分布。

6. 根据权利要求1所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述防溅射罩(5)的深度大于喷头(2)的长度。

7. 根据权利要求1所述的一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,其特征在于:所述防溅射罩(5)呈喇叭形设计。

一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷涂枪技术领域,尤其涉及一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪。

背景技术

[0002] 喷漆枪是喷油漆的工具,用于产品的表面处理,是涂装设备的一种,它是通过压缩空气使涂料雾化成细小漆滴,在气流带动下喷涂到被涂物表面,喷漆枪与传统的手工刷漆相比,更具时效性,更美观,效率更高,涂膜细致、光滑、均匀,管道在进行加工时需要对管道进行喷涂,所以就会使用到管道喷涂枪;

[0003] 但现有的管道喷涂枪在在使用时不便对喷涂的涂料进行防溅射处理,而使得涂料四处溅射,降低了喷涂枪在使用时的实用性,因此本实用新型提出一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,该可防止喷料溅射的管道喷涂枪在枪体的外侧壁通过安装结构设置有防溅射罩,利用防溅射罩可在进行喷涂时防止涂料四处溅射,利用安装结构的连接座、伸缩弹簧和卡块的相互配合,可将防溅射罩便捷安装与拆卸,提高了该喷涂枪在使用时的便捷性,从而大大增加了该喷涂枪在使用时的实用性。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,包括枪体、喷头和喷管,所述枪体外侧的上方与喷管的一端相连通,所述枪体一侧的上方安装有连接结构,所述枪体和喷管通过连接结构构成可拆卸连接,所述枪体的下方安装有喷头,所述喷头的上方安装有防溅射罩,所述防溅射罩上方安装有连接座,所述枪体的外侧设置有安装结构,所述防溅射罩通过安装结构和连接座构成可拆卸连接;

[0006] 所述安装结构包括伸缩弹簧和卡块,所述伸缩弹簧安装于枪体的外侧壁的下方,所述伸缩弹簧设置有多组,所述伸缩弹簧的一端安装有卡块,所述连接座表面设有与卡块相互适配的通孔。

[0007] 进一步改进在于:所述连接座呈环形设计,所述连接座的横截面大于枪体的横截面。

[0008] 进一步改进在于:所述连接结构包括安装座、固定槽、限位板和旋转腔,所述安装座安装于喷管的一端,所述安装座的内部设置有固定槽,所述安装座的外侧壁设置有外螺纹,所述安装座的外侧设置有旋转腔,所述旋转腔的内侧设置有内螺纹,所述安装座与旋转腔之间构成螺纹连接,所述限位板安装于枪体的一端,所述限位板设置于旋转腔的内部。

[0009] 进一步改进在于:所述固定槽的内部设置有密封垫,所述枪体和喷管的连接处通过密封垫进行密封。

[0010] 进一步改进在于:所述伸缩弹簧设置有四组,每组两个,四组所述伸缩弹簧在枪体

的外侧壁呈环形分布。

[0011] 进一步改进在于:所述防溅射罩的深度大于喷头的长度。

[0012] 进一步改进在于:所述防溅射罩呈喇叭形设计。

[0013] 本实用新型有益效果:

[0014] 1.本实用新型在枪体的外侧壁通过安装结构设置有方溅射罩,利用防溅射罩可在进行喷涂时防止涂料四处溅射,利用安装结构的连接座、伸缩弹簧和卡块的相互配合,可将防溅射罩便捷安装与拆卸,提高了该喷涂枪在使用时的便捷性,从而大大增加了该喷涂枪在使用时的实用性。

[0015] 2.本实用新型在枪体一侧的上方设置有连接结构,利用连接结构的安装座、固定槽、限位板和旋转腔的相互配合,可将枪体和喷管进行便捷安装和拆卸,从而大大提高了该喷涂枪在使用时的工作效率。

[0016] 3.本实用新型在固定槽的内部设置有密封垫,密封垫的使用使得枪体和喷管之间的连接处密封性更好,提高了该喷涂枪在使用时的实用性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的立体图。

[0019] 图3是本实用新型的俯视结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型的图1中B处放大结构示意图。

[0022] 其中:1、枪体;2、喷头;3、喷管;4、连接结构;5、防溅射罩;6、安装结构;7、连接座;8、伸缩弹簧;9、卡块;10、通孔;11、安装座;12、固定槽;13、限位板;14、旋转腔;15、密封垫。

具体实施方式

[0023] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0024] 根据图1-5所示,本实施例提出了一种可防止喷料溅射的管道喷涂枪,包括枪体1、喷头2和喷管3,所述枪体1外侧的上方与喷管3的一端相连通,所述枪体1一侧的上方安装有连接结构4,所述枪体1和喷管3通过连接结构4 构成可拆卸连接,所述枪体1的下方安装有喷头2,所述喷头2的上方安装有防溅射罩5,所述防溅射罩5上方安装有连接座7,所述枪体1的外侧设置有安装结构6,所述防溅射罩5通过安装结构6和连接座7构成可拆卸连接;

[0025] 所述安装结构6包括伸缩弹簧8和卡块9,所述伸缩弹簧8安装于枪体1 的外侧壁的下方,所述伸缩弹簧8设置有多,所述伸缩弹簧8的一端安装有卡块9,所述连接座7表面设有与卡块9相互适配的通孔10。使用时,按住卡块9,将连接座7向上移动,当通孔10出现在卡块9正前方时,伸缩弹簧8带动卡块9伸展与通孔10适配,完成防溅射罩5的安装。

[0026] 所述连接座7呈环形设计,所述连接座7的横截面大于枪体1的横截面。

[0027] 所述连接结构4包括安装座11、固定槽12、限位板13和旋转腔14,所述安装座11安装于喷管3的一端,所述安装座11的内部设置有固定槽12,所述安装座11的外侧壁设置有外螺纹,所述安装座11的外侧设置有旋转腔14,所述旋转腔14的内侧设置有内螺纹,所述安装

座11与旋转腔14之间构成螺纹连接,所述限位板13安装于枪体1的一端,所述限位板13设置于旋转腔14的内部。使用时,将枪体1的一端放置进固定槽12的内部,然后转动旋转腔14,带动限位板13向喷管3的移动,此时对枪体1与喷管3进行安装。

[0028] 所述固定槽12的内部设置有密封垫15,所述枪体1和喷管3的连接处通过密封垫15进行密封。

[0029] 所述伸缩弹簧8设置有四组,每组两个,四组所述伸缩弹簧8在枪体1的外侧壁呈环形分布。

[0030] 所述防溅射罩5的深度大于喷头2的长度。

[0031] 所述防溅射罩5呈喇叭形设计。

[0032] 使用时,工作人员将防溅射罩5拿出放置在枪体1的下方,然后将伸缩弹簧8压缩带动卡块9收缩,再将连接座7向上移动,当通孔10出现在卡块9正前方时,伸缩弹簧8带动卡块9伸展,使得卡块9与通孔10适配,完成防溅射罩5的安装,然后将枪体1的一端放置进固定槽12的内部,然后转动旋转腔14,在旋转腔14和安装座11的螺纹连接下,带动旋转腔14移动,故带动限位板13向喷管3的移动,此时对枪体1与喷管3进行安装,最后可对该喷涂枪进行喷涂使用。

[0033] 本实用新型在枪体1的外侧壁通过安装结构6设置有防溅射罩5,利用防溅射罩5可在进行喷涂时防止涂料四处溅射,利用安装结构6的连接座7、伸缩弹簧8和卡块9的相互配合,可将防溅射罩便捷安装与拆卸,提高了该喷涂枪在使用时的便捷性,从而大大增加了该喷涂枪在使用时的实用性;本实用新型在枪体1一侧的上方设置有连接结构4,利用连接结构4的安装座11、固定槽12、限位板13和旋转腔14的相互配合,可将枪体1和喷管3进行便捷安装和拆卸,从而大大提高了该喷涂枪在使用时的工作效率;本实用新型在固定槽12的内部设置有密封垫15,密封垫15的使用使得枪体1和喷管3之间的连接处密封性更好,提高了该喷涂枪在使用时的实用性。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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。

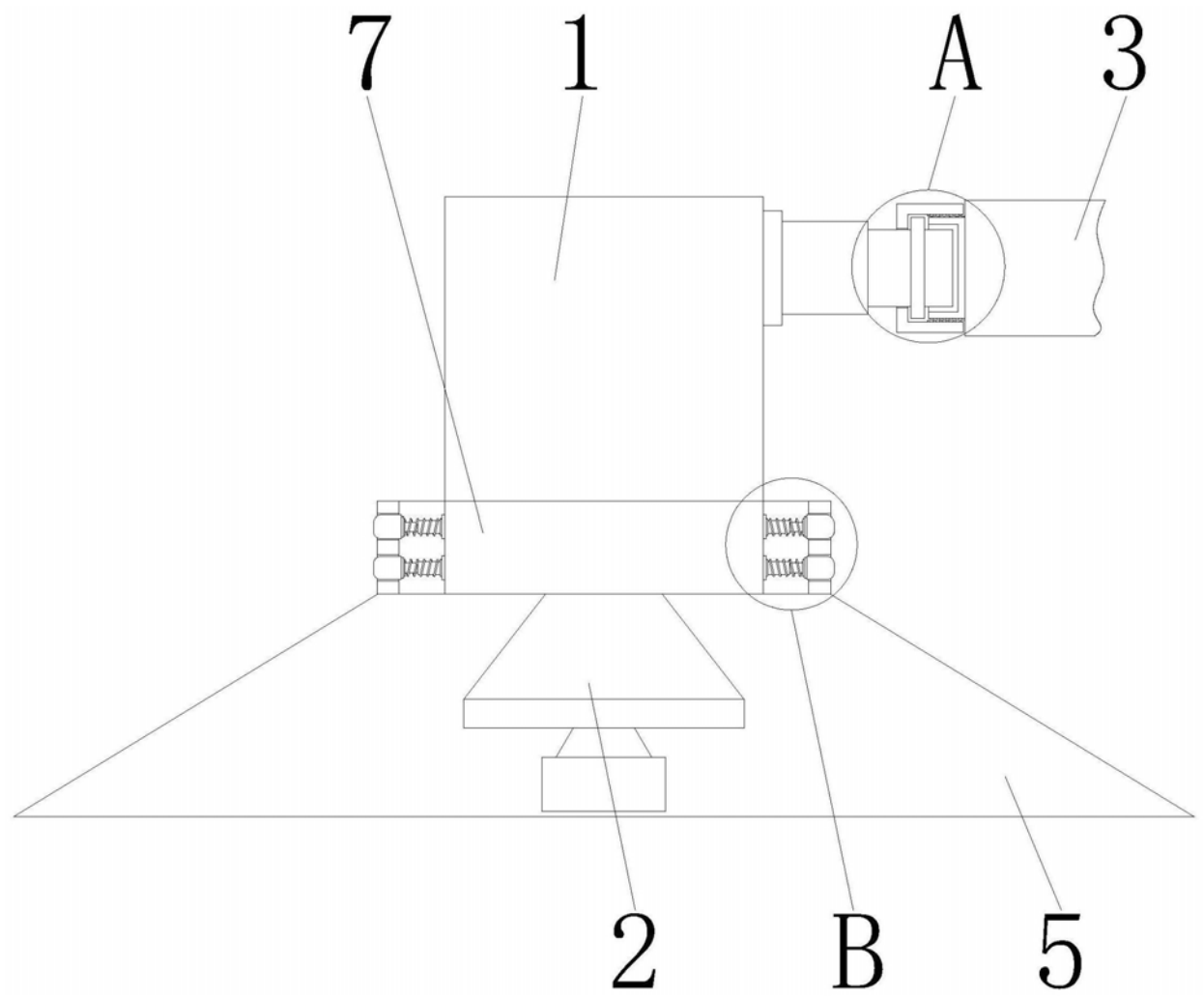


图1

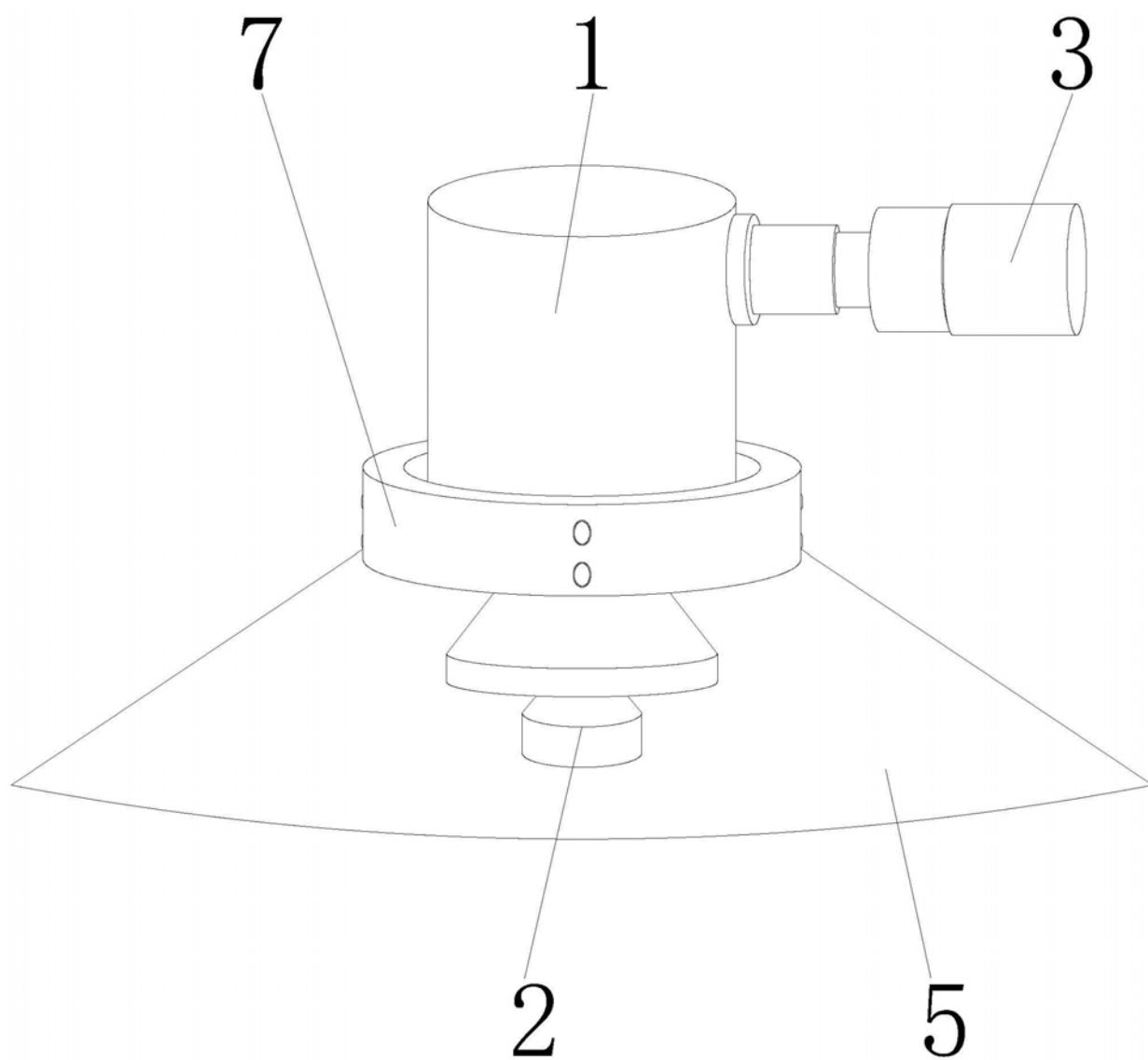


图2

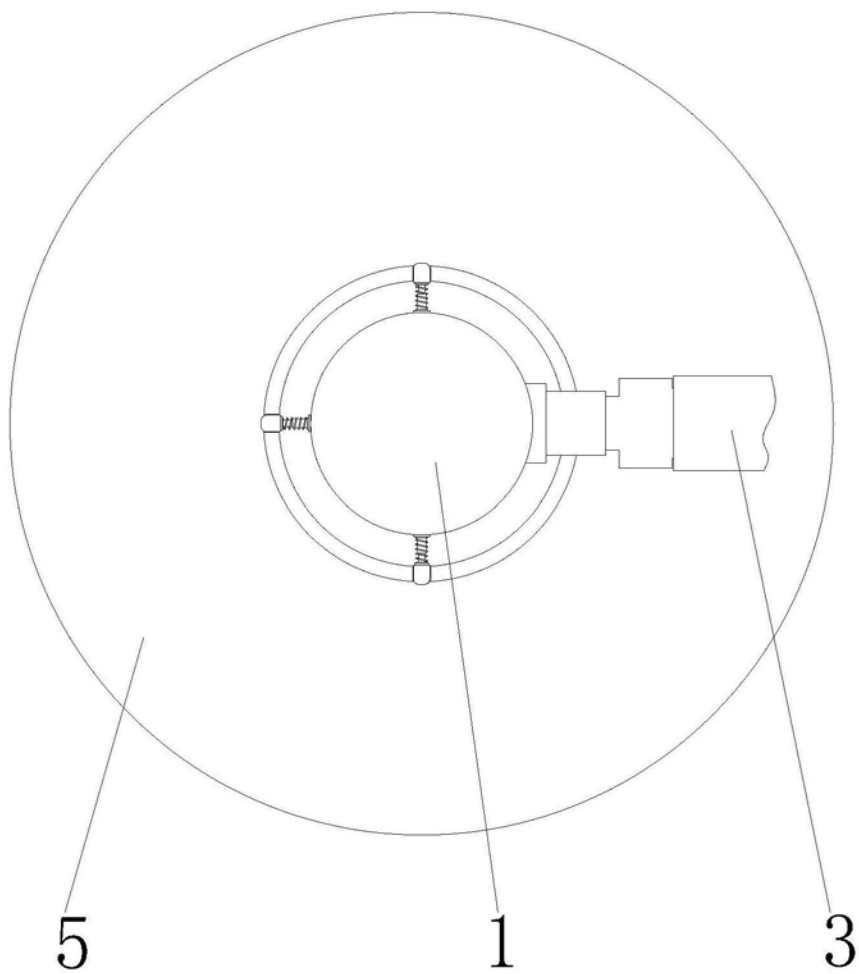


图3

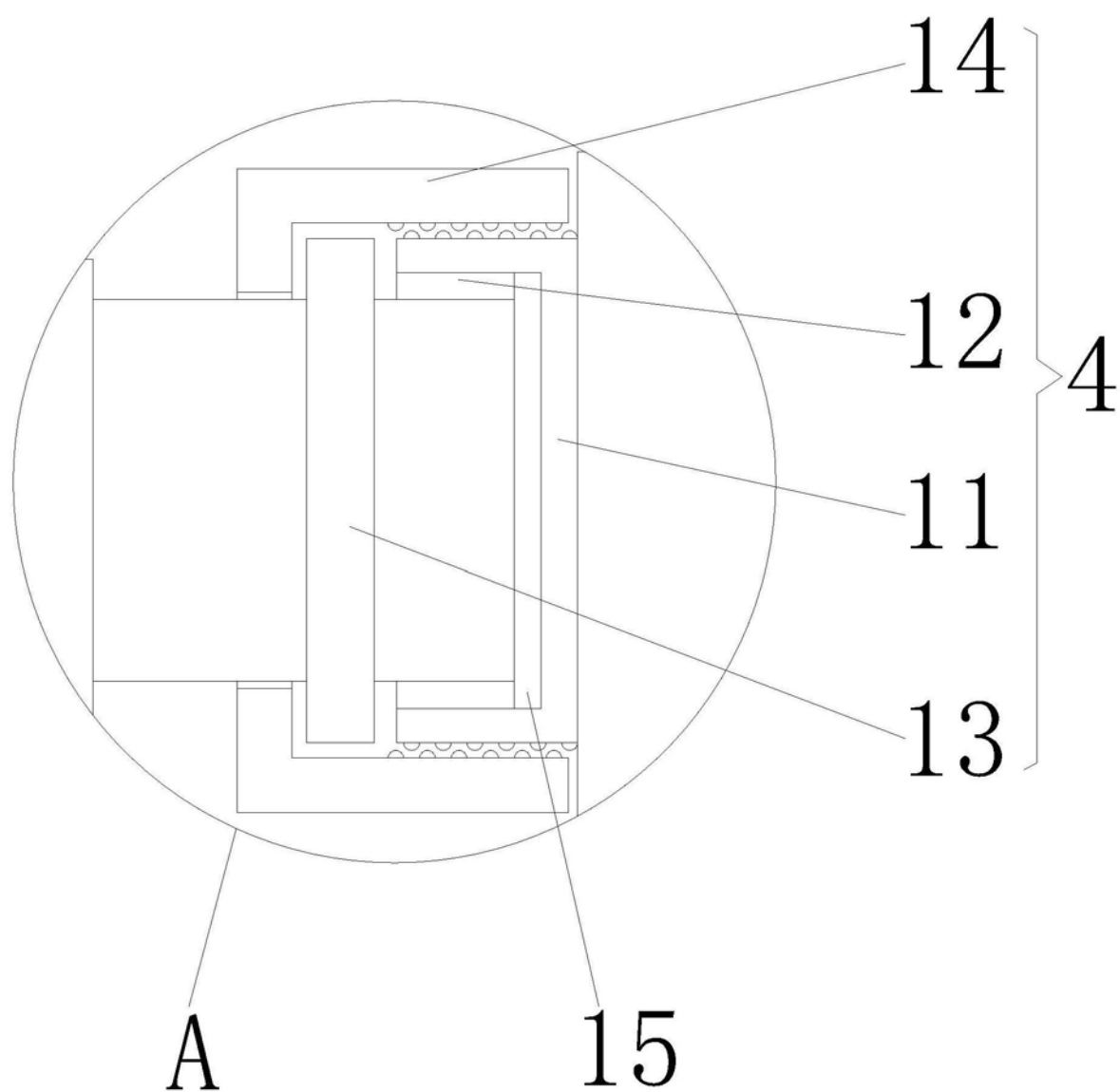


图4

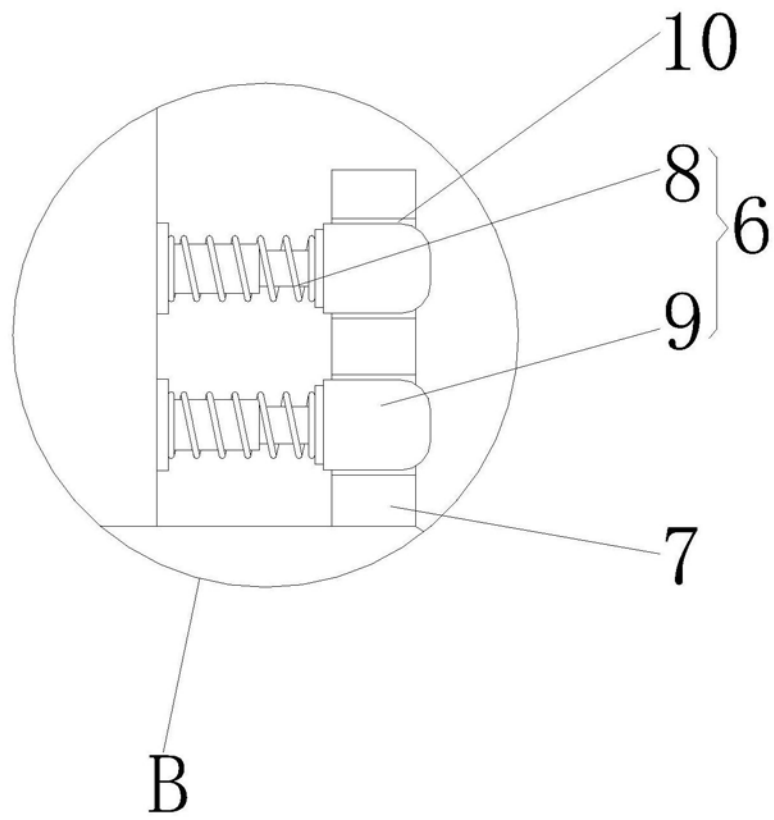


图5