



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222469973 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202421195935.5

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 江西正导精密线材有限公司

地址 331100 江西省宜春市丰城市高新技术
产业园区火炬二路26号

(72) 发明人 蔡明豪 周立新

(74) 专利代理机构 江西九驰知识产权代理有限
公司 36146

专利代理师 袁红梅

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

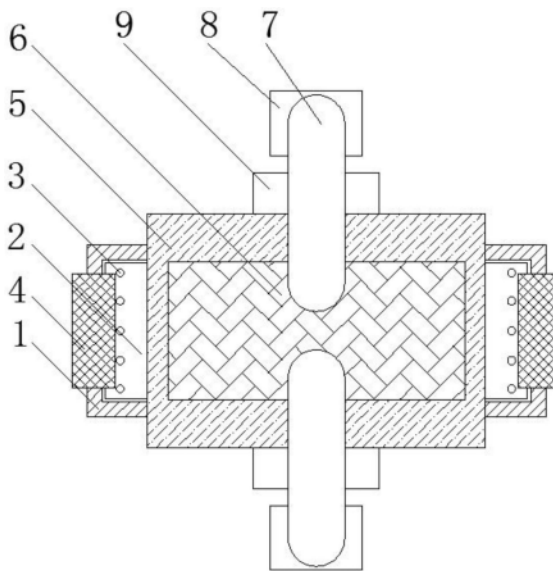
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于铜绞线的除灰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于铜绞线的除灰装置,涉及铜绞线技术领域,包括清灰池,所述清灰池的外侧安装有升降气缸,且升降气缸的顶部连接有连接板,所述连接板的一端安装有清灰板,且清灰板的顶部开设有滴水孔,所述清灰池的外侧安装有出水管,且出水管的一端安装有过滤箱。本实用新型中,将铜绞线放置进清灰池内部的清灰板顶部,放置好后,打开喷头,使得水箱中的清水通过喷头喷洒在铜绞线上,对铜绞线进行清洗,清洗完后,清水会通过清灰板上的滴水孔流落至清灰池的内侧底部,再通过出水管进入过滤箱、经过过滤箱内部的过滤棉进行过滤,过滤完后,通过排水管进入抽水泵中,再通过水管进入水箱内部,后续即可对水源继续使用。



1. 一种用于铜绞线的除灰装置,包括清灰池(1),其特征在于:所述清灰池(1)的外侧安装有升降气缸(11),且升降气缸(11)的顶部连接有连接板(4),所述连接板(4)的一端安装有清灰板(2),且清灰板(2)的顶部开设有滴水孔(3),所述清灰池(1)的外侧安装有出水管(12),且出水管(12)的一端安装有过滤箱(9),所述过滤箱(9)的一侧安装有排水管(13),且排水管(13)的一端连接有抽水泵(8),所述抽水泵(8)的顶部安装有水管(7),且水管(7)的另一端连接有水箱(6),所述水箱(6)的底部安装有喷头(10),所述连接板(4)的内侧开设有滑槽(14),且滑槽(14)的内部连接有滑块(15),所述过滤箱(9)的内部安装有过滤棉(16),所述水箱(6)的底部连接有支撑架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于铜绞线的除灰装置,其特征在于,所述连接板(4)通过滑块(15)与清灰池(1)构成滑动结构,且连接板(4)与升降气缸(11)呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于铜绞线的除灰装置,其特征在于,所述过滤箱(9)通过出水管(12)与清灰池(1)相连接,且出水管(12)贯穿清灰池(1)并且延伸至清灰池(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于铜绞线的除灰装置,其特征在于,所述抽水泵(8)通过水管(7)与水箱(6)相连接,且水管(7)贯穿水箱(6)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于铜绞线的除灰装置,其特征在于,所述喷头(10)贯穿支撑架(5)的底部与水箱(6)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于铜绞线的除灰装置,其特征在于,所述连接板(4)通过焊接与清灰板(2)呈固定连接。

一种用于铜绞线的除灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铜绞线技术领域,尤其涉及一种用于铜绞线的除灰装置。

背景技术

[0002] 铜绞线连接电器的重要配件,如果长时间使用不清理,铜绞线表面会积聚多种灰尘,如污渍、灰尘等。长时间不清理铜绞线可能会导致铜绞线传输效率降低。

[0003] 现有的铜绞线的除灰装置,在对铜绞线进行除灰时,需要人员手动清洗铜绞线表面,去掉尘土、污渍等,且需要每一组单独清洗,即耽误时间,又增加人员的工作量,十分的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的铜绞线的除灰装置,在对铜绞线进行除灰时,需要人员手动清洗铜绞线表面,去掉尘土、污渍等,且需要每一组单独清洗,即耽误时间,又增加人员的工作量,十分的不便的缺点,而提出的一种用于铜绞线的除灰装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于铜绞线的除灰装置,包括清灰池,所述清灰池的外侧安装有升降气缸,且升降气缸的顶部连接有连接板,所述连接板的一端安装有清灰板,且清灰板的顶部开设有滴水孔,所述清灰池的外侧安装有出水管,且出水管的一端安装有过滤箱,所述过滤箱的一侧安装有排水管,且排水管的一端连接有抽水泵,所述抽水泵的顶部安装有水管,且水管的另一端连接有水箱,所述水箱的底部安装有喷头,所述连接板的内侧开设有滑槽,且滑槽的内部连接有滑块,所述过滤箱的内部安装有过滤棉,所述水箱的底部连接有支撑架。

[0007] 优选的,所述连接板通过滑块与清灰池构成滑动结构,且连接板与升降气缸呈固定连接。

[0008] 优选的,所述过滤箱通过出水管与清灰池相连接,且出水管贯穿清灰池并且延伸至清灰池的内部。

[0009] 优选的,所述抽水泵通过水管与水箱相连接,且水管贯穿水箱的顶部。

[0010] 优选的,所述喷头贯穿支撑架的底部与水箱相连接。

[0011] 优选的,所述连接板通过焊接与清灰板呈固定连接。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,将铜绞线放置进清灰池内部的清灰板顶部,放置好后,打开喷头,使得水箱中的清水通过喷头喷洒在铜绞线上,对铜绞线进行清洗,清洗完后,清水会通过清灰板上的滴水孔流落至清灰池的内侧底部,再通过出水管进入过滤箱、经过过滤箱内部的过滤棉进行过滤,过滤完后,通过排水管进入抽水泵中,再通过水管进入水箱内部,后续即可对水源继续使用。

[0014] 2、本实用新型中,由人员启动升降气缸,通过升降气缸带动顶部的连接板进行升降,从而使得连接板通过内部的滑块在清灰池上进行滑动,连接板一侧的清灰板会继续进

行升降,调整清灰板的高度,方便人员拿取。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型中正面结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型中左侧结构示意图;
[0017] 图3为本实用新型中侧面结构示意图;
[0018] 图4为本实用新型中清灰池侧面剖视结构示意图;
[0019] 图5为图4中A处放大结构示意图;
[0020] 图6为本实用新型中过滤箱顶部剖视结构示意图。
[0021] 图例说明:
[0022] 1、清灰池;2、清灰板;3、滴水孔;4、连接板;5、支撑架;6、水箱;7、水管;8、抽水泵;9、过滤箱;10、喷头;11、升降气缸;12、出水管;13、排水管;14、滑槽;15、滑块;16、过滤棉。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 参照图1-6,一种用于铜绞线的除灰装置,包括清灰池1、清灰板2、滴水孔3、连接板4、支撑架5、水箱6、水管7、抽水泵8、过滤箱9、喷头10、升降气缸11、出水管12、排水管13、滑槽14、滑块15和过滤棉16,清灰池1的外侧安装有升降气缸11,且升降气缸11的顶部连接有连接板4,连接板4的一端安装有清灰板2,且清灰板2的顶部开设有滴水孔3,清灰池1的外侧安装有出水管12,且出水管12的一端安装有过滤箱9,过滤箱9的一侧安装有排水管13,且排水管13的一端连接有抽水泵8,抽水泵8的顶部安装有水管7,且水管7的另一端连接有水箱6,水箱6的底部安装有喷头10,连接板4的内侧开设有滑槽14,且滑槽14的内部连接有滑块15,过滤箱9的内部安装有过滤棉16,水箱6的底部连接有支撑架5。

[0025] 进一步的,连接板4通过滑块15与清灰池1构成滑动结构,且连接板4与升降气缸11呈固定连接,通过升降气缸11带动顶部的连接板4进行升降,从而使得连接板4通过内部的滑块15在清灰池1上进行滑动,连接板4一侧的清灰板2会继续进行升降,调整清灰板2的高度。

[0026] 进一步的,过滤箱9通过出水管12与清灰池1相连接,且出水管12贯穿清灰池1并且延伸至清灰池1的内部,清水会通过清灰板2上的滴水孔3流落至清灰池1的内侧底部,再通过出水管12进入过滤箱9、经过过滤箱9内部的过滤棉16进行过滤。

[0027] 进一步的,抽水泵8通过水管7与水箱6相连接,且水管7贯穿水箱6的顶部,过滤完后的水源,通过排水管13进入抽水泵8中,再通过水管7进入水箱6内部,后续即可对水源继续使用。

[0028] 进一步的,喷头10贯穿支撑架5的底部与水箱6相连接,喷头10可以将水箱6中的清水喷洒至清灰池1内部。

[0029] 进一步的,连接板4通过焊接与清灰板2呈固定连接。

[0030] 工作原理:使用时,先由人员将铜绞线放置进清灰池1内部的清灰板2顶部,放置好后,打开喷头10,使得水箱6中的清水通过喷头10喷洒在铜绞线上,对铜绞线进行清洗,清洗完后,清水会通过清灰板2上的滴水孔3流落至清灰池1的内侧底部,再通过出水管12进入过滤箱9、经过过滤箱9内部的过滤棉16进行过滤,过滤完后,通过排水管13进入抽水泵8中,再通过水管7进入水箱6内部,后续即可对水源继续使用,完成循环,再由人员启动升降气缸11,通过升降气缸11带动顶部的连接板4进行升降,从而使得连接板4通过内部的滑块15在清灰池1上进行滑动,连接板4一侧的清灰板2会继续进行升降,调整清灰板2的高度,方便人员拿取。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

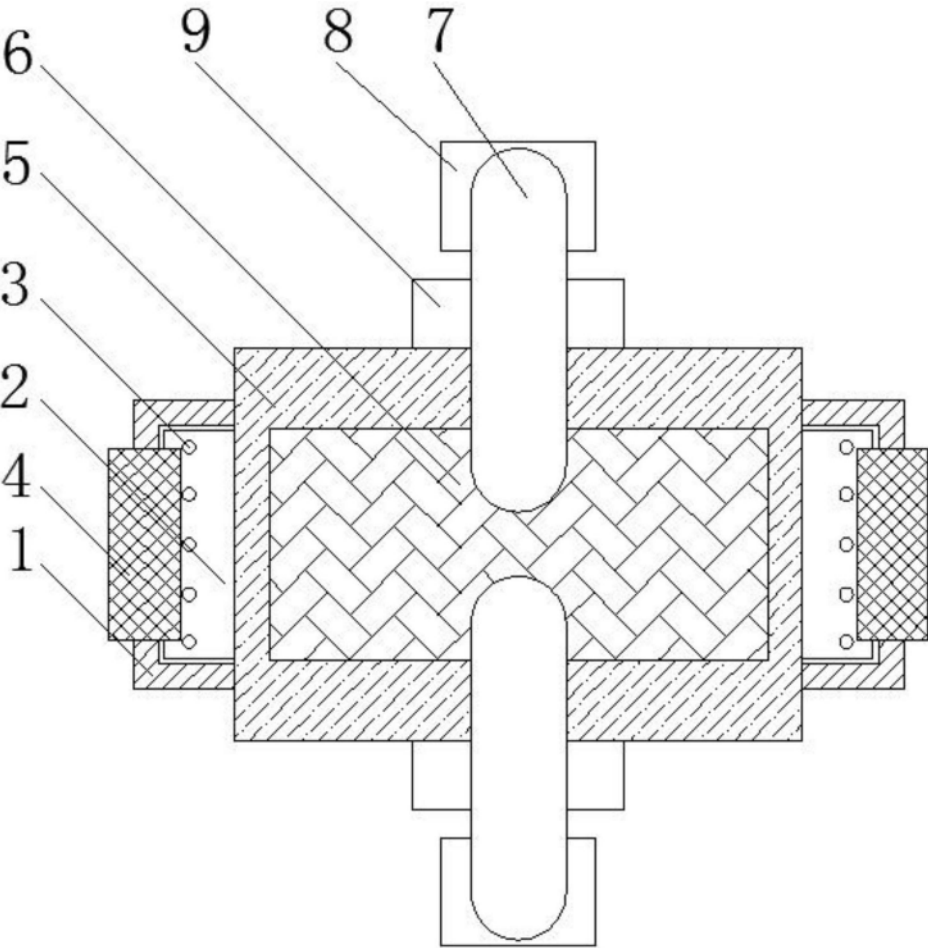


图1

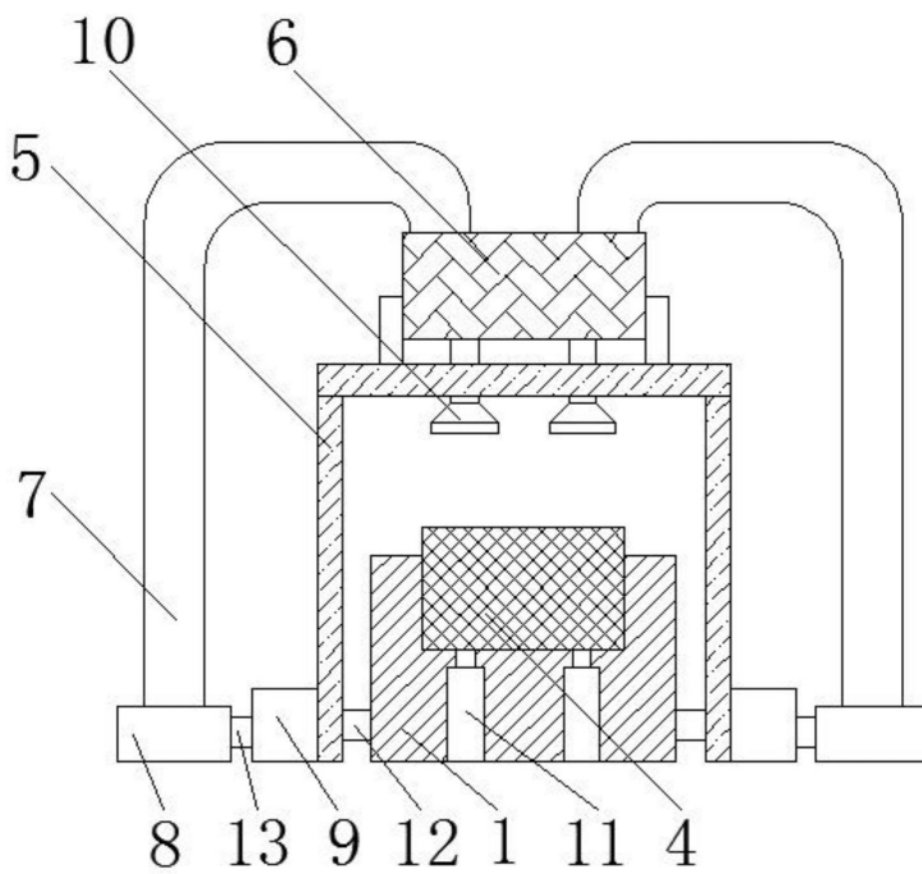


图2

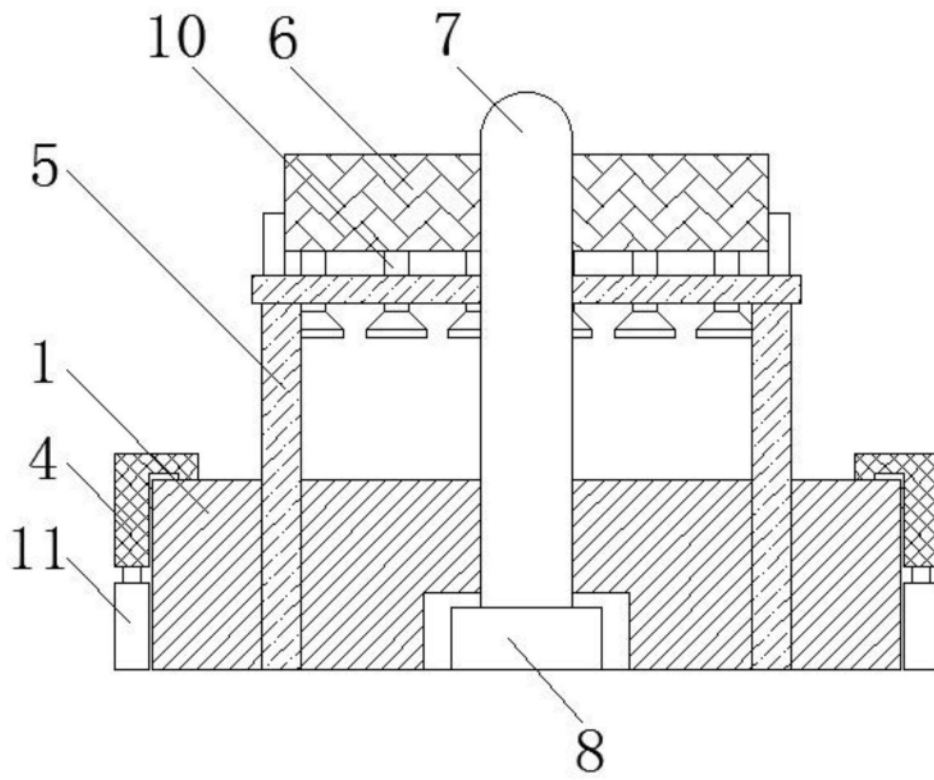


图3

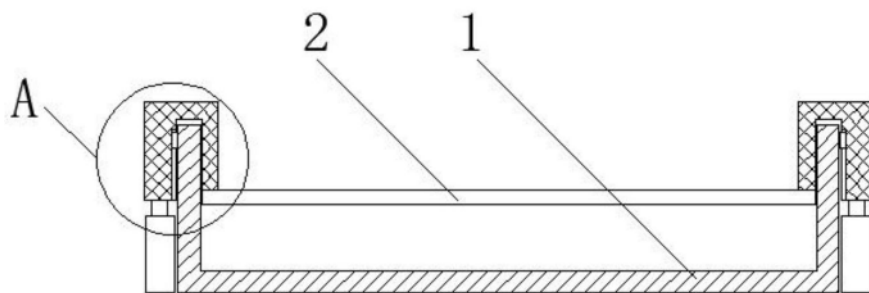


图4

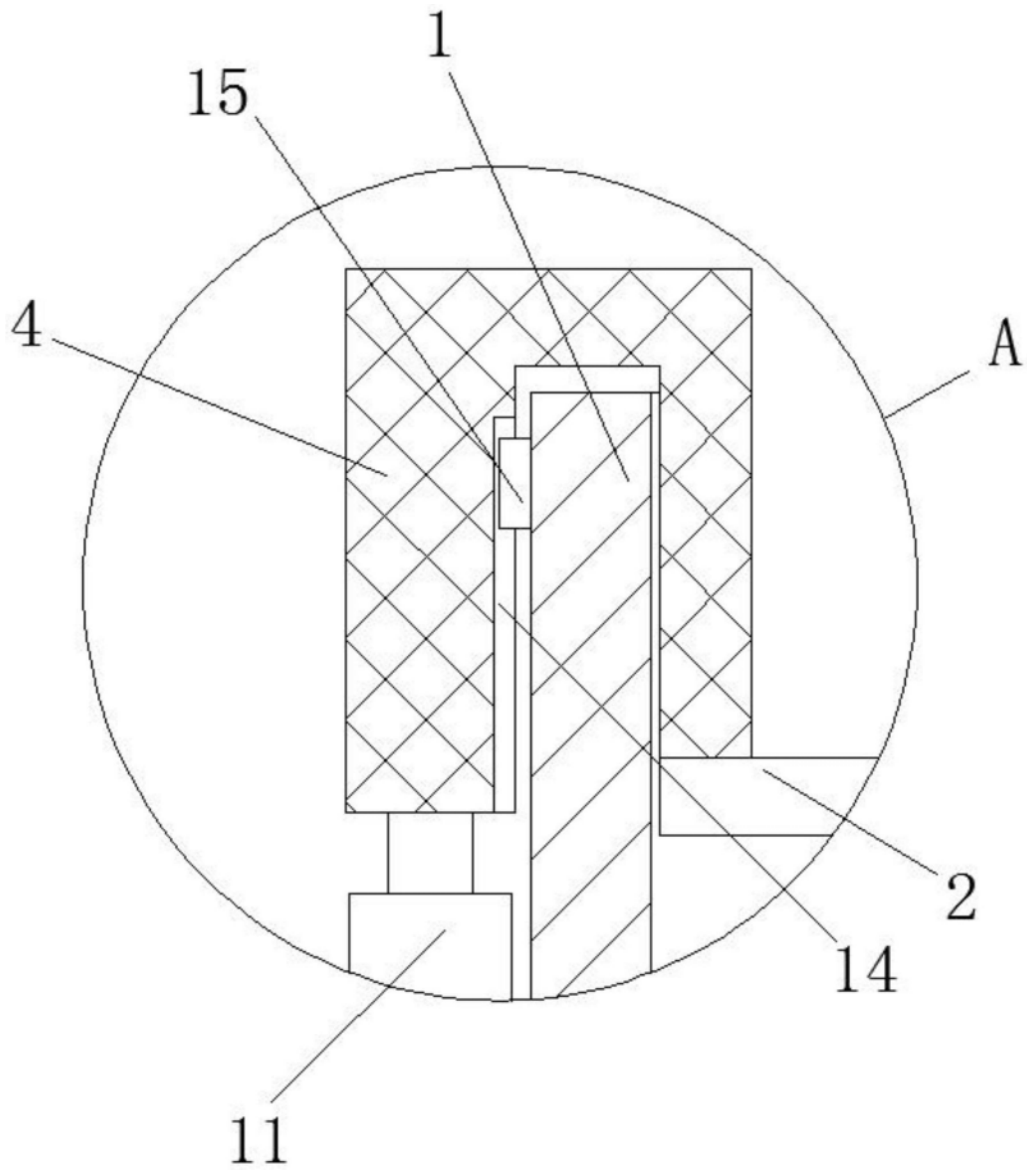


图5

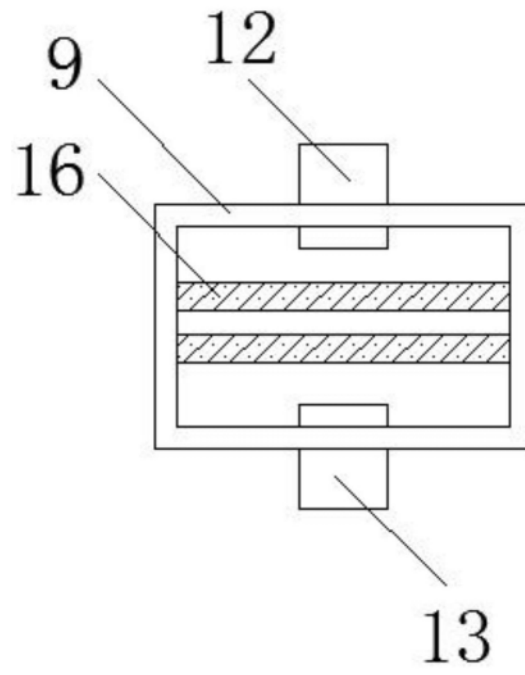


图6