



(21) 申请号 202421220973.1

(22) 申请日 2024.05.30

(73) 专利权人 陕西嘉盛诚润建筑工程有限公司
地址 711599 陕西省商洛市镇安县永乐街
道办事处太坪村二组

(72) 发明人 井西锋 王智秀

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务
所(特殊普通合伙) 50304
专利代理师 汪正虎

(51) Int. Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

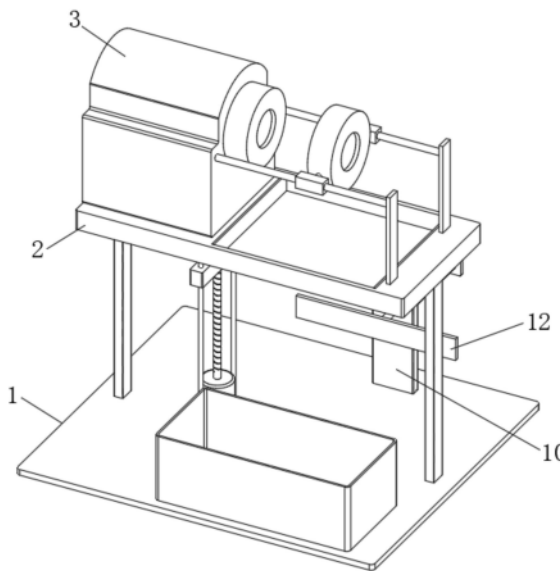
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种废料易取出的切管套丝机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废料易取出的切管套丝机,涉及套丝机技术领域。该废料易取出的切管套丝机,包括底板、收集盒和推动板,底板的顶部固定安装有加工台,加工台上设有电动套丝机本体,底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机用于驱使收集盒进行升降。该废料易取出的切管套丝机,通过收集盒的设置,能够在套丝的过程中,将废料收集至收集盒上的收料槽的内部,这样便于后续对废料进行处理,同时也能够避免废料散落工人难以进行清理的情况,再通过推动板的设置能够将收集盒上收料槽内部的废料推入至收集箱的内部,这样能够实现对废料进行清理,减少工人的参与,减轻工人劳动强度以及劳动时间的同时,还能够提高废料收集的效率。



1. 一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于,包括:

底板(1),底板(1)的顶部固定安装有加工台(2),加工台(2)上设有电动套丝机本体(3);

收集盒(9),底板(1)的顶部固定安装有驱动电机(4),驱动电机(4)用于驱使收集盒(9)进行升降;

推动板(12),底板(1)上设有电动推杆(11),电动推杆(11)用于驱使推动板(12)进行移动。

2. 根据权利要求1所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述底板(1)的顶部放置有收集箱(13),收集箱(13)的内部设有收集腔体。

3. 根据权利要求2所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述驱动电机(4)的转轴固定安装有螺纹杆(5),螺纹杆(5)的一端与加工台(2)的底部转动安装,底板(1)的顶部与加工台(2)的底部固定安装有导向杆(6),导向杆(6)的外壁滑动安装有升降板(7),升降板(7)与螺纹杆(5)为螺纹安装,升降板(7)的一侧固定安装有连接杆(8),连接杆(8)的一端与收集盒(9)的底部固定安装。

4. 根据权利要求3所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有固定板(10),固定板(10)的后侧固定安装有电动推杆(11),电动推杆(11)的自由端延伸至固定板(10)的前侧且固定安装有推动板(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述加工台(2)的内部开设有可供收集盒(9)活动的开口。

6. 根据权利要求5所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述升降板(7)的内部开设有与螺纹杆(5)相匹配的螺纹槽。

7. 根据权利要求6所述的一种废料易取出的切管套丝机,其特征在于:所述收集盒(9)的前侧与后侧均呈开口式设置且收集盒(9)的内部开设有可供推动板(12)活动的收料槽。

一种废料易取出的切管套丝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及套丝机技术领域,特别涉及一种废料易取出的切管套丝机。

背景技术

[0002] 中国专利文献CN217492973U的一种方便换油的电动套丝机,换油箱设置的铰接的结构可以让换油箱的正面板打开,工作人员可以方便地取出放置在换油箱中的油泵;过滤桶可以实现油箱中的油循环使用,减少材料的浪费。

[0003] 上述一种方便换油的电动套丝机,在使用时,难以将套丝产生的废料进行收集清理,需要工人花费大量的时间进行清理,进而增加了工人的劳动强度和劳动时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废料易取出的切管套丝机,能够解决难以将套丝产生的废料进行收集清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废料易取出的切管套丝机,包括底板、收集盒和推动板,底板的顶部固定安装有加工台,加工台上设有电动套丝机本体;

[0006] 底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机用于驱使收集盒进行升降;

[0007] 底板上设有电动推杆,电动推杆用于驱使推动板进行移动。

[0008] 优选的,所述底板的顶部放置有收集箱,收集箱的内部设有收集腔体。

[0009] 优选的,所述驱动电机的转轴固定安装有螺纹杆,螺纹杆的一端与加工台的底部转动安装,底板的顶部与加工台的底部固定安装有导向杆,导向杆的外壁滑动安装有升降板,升降板与螺纹杆为螺纹安装,升降板的一侧固定安装有连接杆,连接杆的一端与收集盒的底部固定安装。

[0010] 优选的,所述底板的顶部固定安装有固定板,固定板的后侧固定安装有电动推杆,电动推杆的自由端延伸至固定板的前侧且固定安装有推动板。

[0011] 优选的,所述加工台的内部开设有可供收集盒活动的开口。

[0012] 优选的,所述升降板的内部开设有与螺纹杆相匹配的螺纹槽,这样设置便于将收集盒进行升降处理。

[0013] 优选的,所述收集盒的前侧与后侧均呈开口式设置且收集盒的内部开设有可供推动板活动的收料槽,这样设置便于推动板将收集盒内部的废料推出。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该废料易取出的切管套丝机,通过收集盒的设置,能够在套丝的过程中,将废料收集至收集盒上的收料槽的内部,这样便于后续对废料进行处理,同时也能够避免废料散落工人难以进行清理的情况,再通过推动板的设置能够将收集盒上收料槽内部的废料推入至收集箱的内部,这样能够实现废料进行清理,减少工人的参与,减轻工人劳动强度以及劳动时间的同时,还能够提高废料收集的效率。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型加工台的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型连接杆的立体图;

[0019] 图4为本实用新型的A部放大图。

[0020] 附图标记:1、底板;2、加工台;3、电动套丝机本体;4、驱动电机;5、螺纹杆;6、导向杆;7、升降板;8、连接杆;9、收集盒;10、固定板;11、电动推杆;12、推动板;13、收集箱。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种废料易取出的切管套丝机,包括底板1、收集盒9和推动板12,底板1的顶部固定安装有加工台2,加工台2上设有电动套丝机本体3;底板1的顶部固定安装有驱动电机4,驱动电机4用于驱使收集盒9进行升降;底板1上设有电动推杆11,电动推杆11用于驱使推动板12进行移动,底板1的顶部放置有收集箱13,收集箱13的内部设有收集腔体。

[0023] 进一步地,驱动电机4的转轴固定安装有螺纹杆5,螺纹杆5的一端与加工台2的底部转动安装,底板1的顶部与加工台2的底部固定安装有导向杆6,导向杆6的外壁滑动安装有升降板7,升降板7与螺纹杆5为螺纹安装,升降板7的一侧固定安装有连接杆8,连接杆8的一端与收集盒9的底部固定安装,这样设置能够在套丝的过程中,将废料收集至收集盒9上的收料槽的内部,这样便于后续对废料进行处理,同时也能够避免废料散落工人难以进行清理的情况。

[0024] 再进一步地,底板1的顶部固定安装有固定板10,固定板10的后侧固定安装有电动推杆11,电动推杆11的自由端延伸至固定板10的前侧且固定安装有推动板12,这样设置能够将收集盒9上收料槽内部的废料推入至收集箱13的内部,这样能够实现废料清理,减少工人的参与,减轻工人劳动强度以及劳动时间的同时,还能够提高废料收集的效率。

[0025] 其次,加工台2的内部开设有可供收集盒9活动的开口,升降板7的内部开设有与螺纹杆5相匹配的螺纹槽,收集盒9的前侧与后侧均呈开口式设置且收集盒9的内部开设有可供推动板12活动的收料槽。

[0026] 工作原理:使用时,通过电动套丝机本体3进行套丝加工,加工时产生的废料会落入至收集盒9的内部,然后在控制驱动电机4启动,驱动电机4启动带动螺纹杆5旋转,螺纹杆5旋转带动升降板7进行升降,升降板7升降通过连接杆8能够带动收集盒9下降,当收集盒9的底部与收集箱13的顶部接触后,控制电动推杆11启动,电动推杆11启动带动推动板12移动,推动板12移动能够将收集盒9内部的废料推入至收集箱13的内部。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗

旨的前提下作出各种变化。

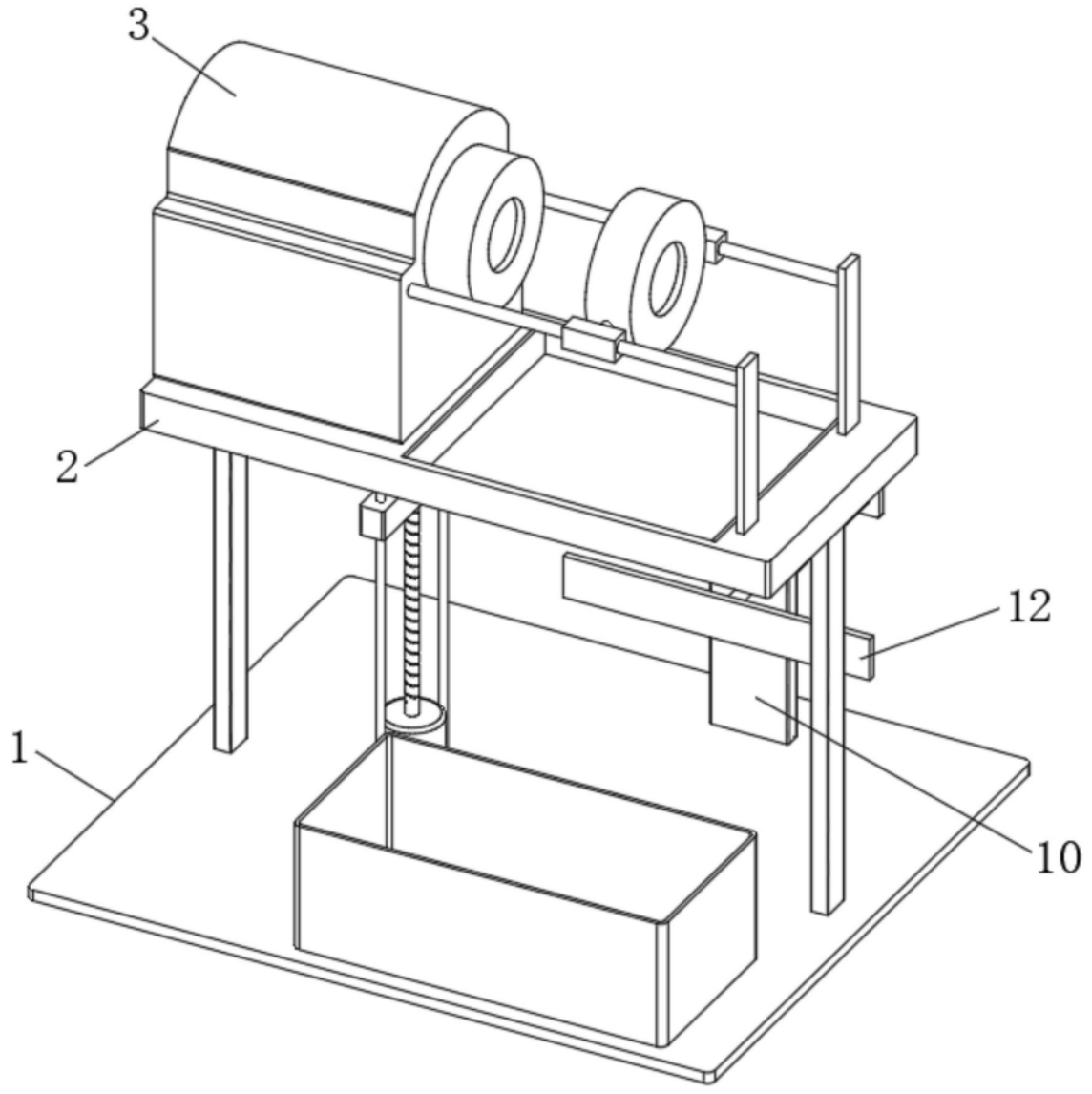


图1

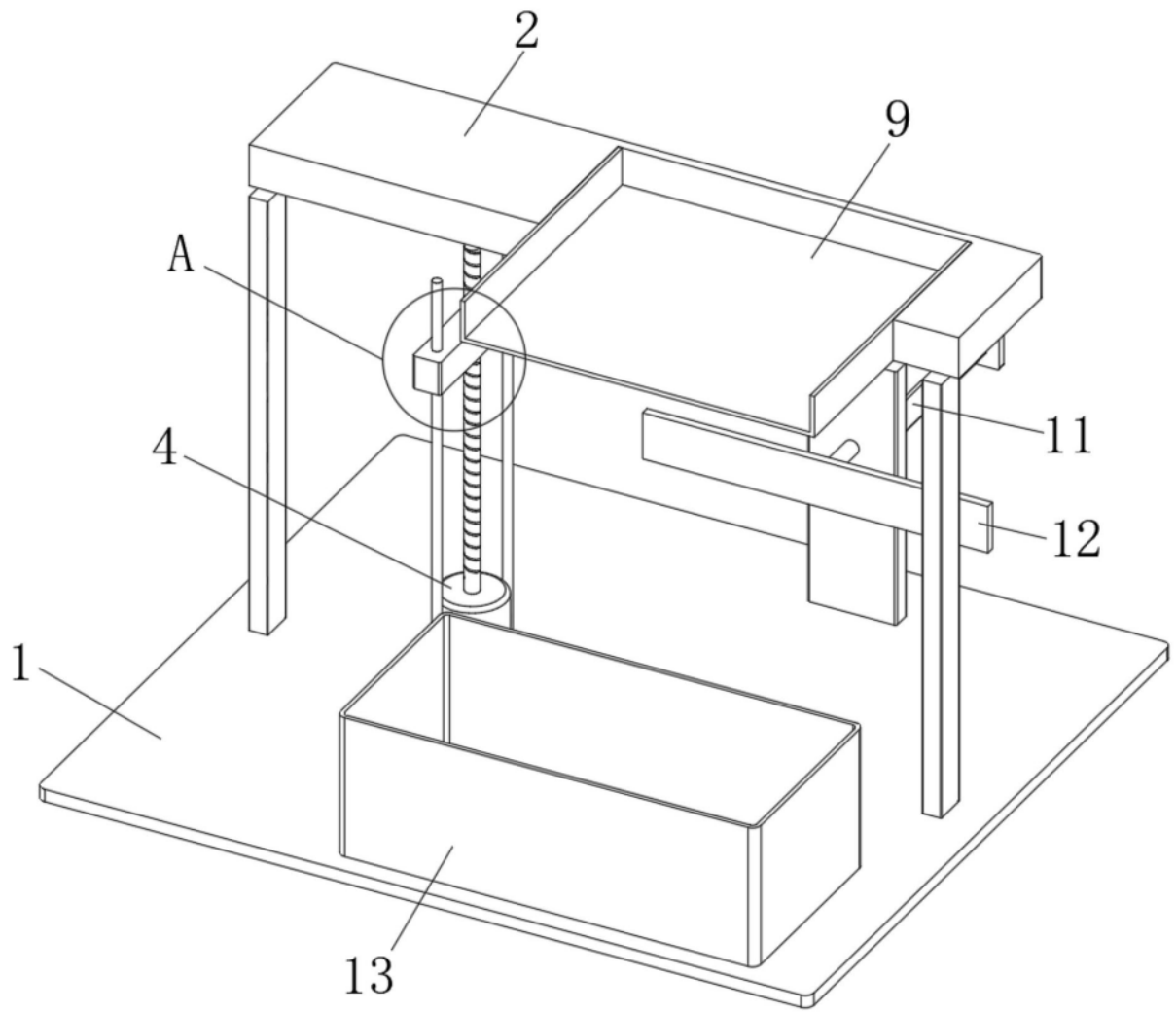


图2

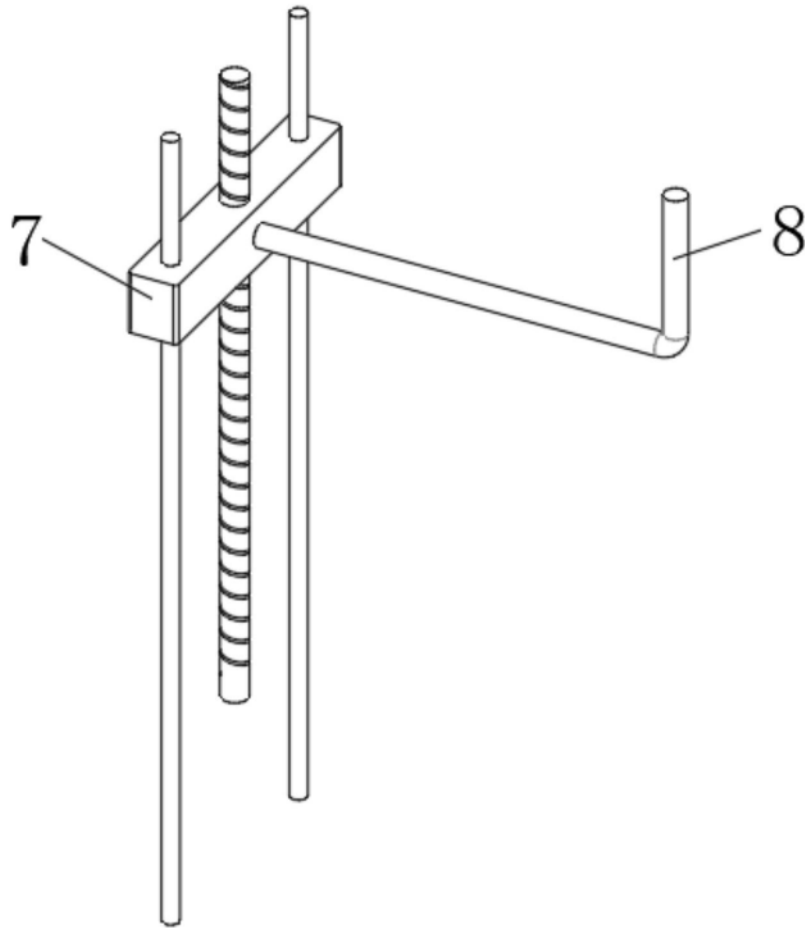


图3

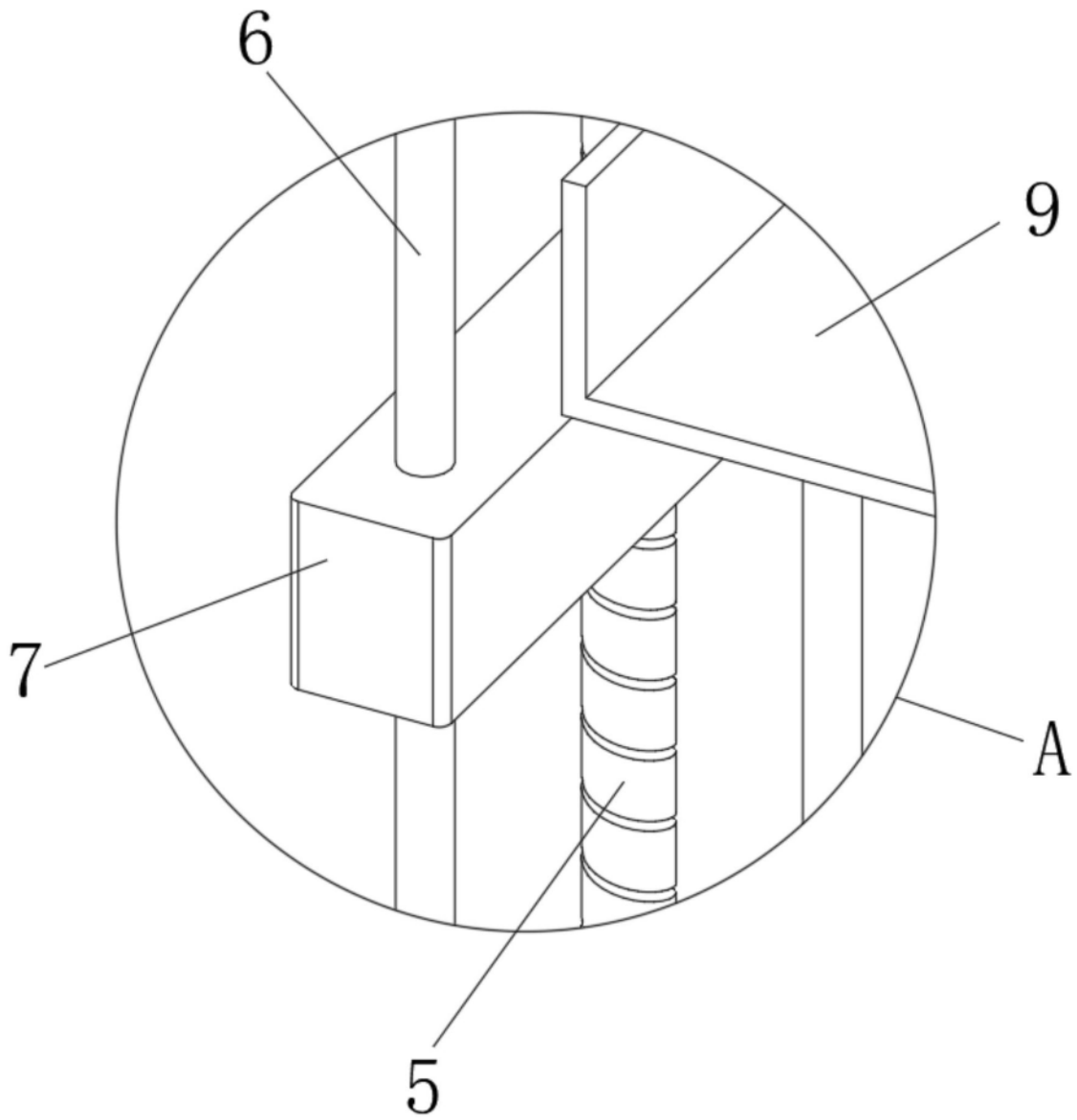


图4