



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216570646 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122838888.4

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 高淇

地址 100088 北京市海淀区新街口外大街
23号院门诊部

(72) 发明人 高淇 张腾腾 赫晓丹

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限
公司 32356

专利代理师 朱经艳

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

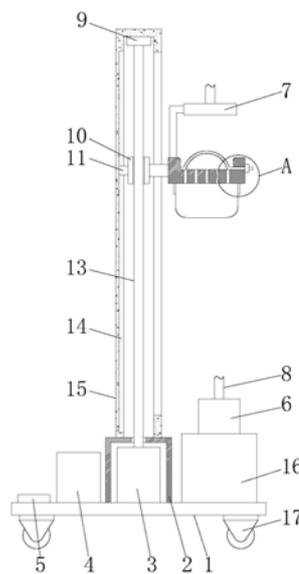
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于操作使用的门诊护理架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种便于操作使用的门诊护理架,包括底板,所述底板顶端的中部安装有驱动电机,所述底板顶端的中部安装有支撑架,所述支撑架套装在驱动电机的外侧,所述支撑架的顶端安装有活动架。本实用新型通过固定架能够方便对患者的手臂进行支撑,并且通过固定带环绕患者的手臂,将固定带的一端穿插在锁紧块中进行固定,能够使患者的手臂在固定架的内部保持稳定,避免在对患者进行清创时,患者出现过激反应而对医护人员的操作造成影响,并且控制面板对驱动电机进行控制,驱动电机能够带动螺纹杆转动,从而带动固定架进行上下移动,能够根据需求对患者的手臂进行上下位置的调整。



1. 一种便于操作使用的门诊护理架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶端的中部安装有驱动电机(3),所述底板(1)顶端的中部安装有支撑架(2),所述支撑架(2)套装在驱动电机(3)的外侧,所述支撑架(2)的顶端安装有活动架(15),所述驱动电机(3)输出轴的顶端穿过支撑架(2)安装有螺纹杆(13),所述活动架(15)的内底壁安装有活动机构(9),所述螺纹杆(13)的顶端与活动机构(9)相连接,所述螺纹杆(13)的顶部套装有螺纹套(10),所述螺纹套(10)的右侧安装有固定架(18),所述固定架(18)的顶端安装有固定带(19),所述固定架(18)的右侧安装有锁紧块(20),所述固定带(19)的右侧穿过固定架(18)与锁紧块(20)相连接,所述固定架(18)的顶端安装有喷淋机构(7),所述底板(1)顶端的左侧安装有控制面板(5),所述底板(1)顶端的左侧安装有移动电源(4),所述移动电源(4)与控制面板(5)电连接,所述驱动电机(3)与控制面板(5)电连接,所述底板(1)顶端的右侧安装有消毒水箱(16),所述消毒水箱(16)的顶端连通有水泵(6),所述水泵(6)的输出端连通有导水管(8),所述导水管(8)的顶端与喷淋机构(7)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作使用的门诊护理架,其特征在于,所述喷淋机构(7)包括安装在固定架(18)顶端左侧的喷淋架(71),所述喷淋架(71)的内部开设有集水槽(72),所述喷淋架(71)的底端安装有均匀分布的喷管(73),所述喷管(73)与集水槽(72)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种便于操作使用的门诊护理架,其特征在于,所述活动机构(9)包括安装在活动架(15)内底壁的活动套(91),所述活动套(91)的内部活动安装有活动块(92),所述螺纹杆(13)的顶端穿过活动套(91)与活动块(92)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于操作使用的门诊护理架,其特征在于,所述固定架(18)的底端安装有螺纹环(22),所述螺纹环(22)的内部螺纹安装有回收箱(12),所述固定架(18)的内部竖向开设有均匀分布的导水孔(21),所述导水孔(21)与回收箱(12)的内部相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种便于操作使用的门诊护理架,其特征在于,所述活动架(15)的左内壁竖向开设有限位槽(14),所述螺纹套(10)的左侧安装有限位块(11),所述限位块(11)的一端活动穿插在限位槽(14)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于操作使用的门诊护理架,其特征在于,所述底板(1)底端的四角均安装有自锁脚轮(17)。

一种便于操作使用的门诊护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便于操作使用的门诊护理架。

背景技术

[0002] 门诊通常接诊病情表症较轻的病人,经过门诊医生一整套的诊断手段、辅助检查,给病人得出初步诊断,门诊医生能够对症治疗即给予病人进行治疗。

[0003] 在医院门诊中接诊患者时,针对外伤患者需要对伤口进行清洗,但是在对伤口冲洗消毒时,伤口的疼痛导致患者出现肢体动作幅度过大的情况,对医护人员的清创工作造成一定的阻碍,针对以上情况提出一种便于操作使用的门诊护理架来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:在医院门诊中接诊患者时,针对外伤患者需要对伤口进行清洗,但是在对伤口冲洗消毒时,伤口的疼痛导致患者出现肢体动作幅度过大的情况,对医护人员的清创工作造成一定的阻碍,而提出的一种便于操作使用的门诊护理架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于操作使用的门诊护理架,包括底板,所述底板顶端的中部安装有驱动电机,所述底板顶端的中部安装有支撑架,所述支撑架套装在驱动电机的外侧,所述支撑架的顶端安装有活动架,所述驱动电机输出轴的顶端穿过支撑架安装有螺纹杆,所述活动架的内底壁安装有活动机构,所述螺纹杆的顶端与活动机构相连接,所述螺纹杆的顶部套装有螺纹套,所述螺纹套的右侧安装有固定架,所述固定架的顶端安装有固定带,所述固定架的右侧安装有锁紧块,所述固定带的右侧穿过固定架与锁紧块相连接,所述固定架的顶端安装有喷淋机构,所述底板顶端的左侧安装有控制面板,所述底板顶端的左侧安装有移动电源,所述移动电源与控制面板电连接,所述驱动电机与控制面板电连接,所述底板顶端的右侧安装有消毒水箱,所述消毒水箱的顶端连通有水泵,所述水泵的输出端连通有导水管,所述导水管的顶端与喷淋机构相连通。

[0007] 优选的,所述喷淋机构包括安装在固定架顶端左侧的喷淋架,所述喷淋架的内部开设有集水槽,所述喷淋架的底端安装有均匀分布的喷管,所述喷管与集水槽相连通。

[0008] 优选的,所述活动机构包括安装在活动架内底壁的活动套,所述活动套的内部活动安装有活动块,所述螺纹杆的顶端穿过活动套与活动块相连接。

[0009] 优选的,所述固定架的底端安装有螺纹环,所述螺纹环的内部螺纹安装有回收箱,所述固定架的内部竖向开设有均匀分布的导水孔,所述导水孔与回收箱的内部相连通。

[0010] 优选的,所述活动架的左内壁竖向开设有限位槽,所述螺纹套的左侧安装有限位块,所述限位块的一端活动穿插在限位槽的内部。

[0011] 优选的,所述底板底端的四角均安装有自锁脚轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)本实用新型通过固定架能够方便对患者的手臂进行支撑,并且通过固定带环绕患者的手臂,将固定带的一端穿插在锁紧块中进行固定,能够使患者的手臂在固定架的内部保持稳定,避免在对患者进行清创时,患者出现过激反应而对医护人员的操作造成影响,并且控制面板对驱动电机进行控制,驱动电机能够带动螺纹杆转动,从而带动固定架进行上下移动,能够根据需求对患者的手臂进行上下位置的调整。

[0014] (2)本实用新型通过控制面板控制水泵启动,水泵能够抽取消毒水箱内部的消毒水,通过导水管输入到喷淋架的内部,经过集水槽和喷管喷出,能够对患者的伤口进行冲洗,并且通过导水孔的作用,能够将污水导入到回收箱的内部,避免造成病菌的传播,通过将回收箱从螺纹环内部取出,能够方便对回收箱内部的污水进行处理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、支撑架;3、驱动电机;4、移动电源;5、控制面板;6、水泵;7、喷淋机构;71、喷淋架;72、集水槽;73、喷管;8、导水管;9、活动机构;91、活动套;92、活动块;10、螺纹套;11、限位块;12、回收箱;13、螺纹杆;14、限位槽;15、活动架;16、消毒水箱;17、自锁脚轮;18、固定架;19、固定带;20、锁紧块;21、导水孔;22、螺纹环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0022] 参照图1-4,一种便于操作使用的门诊护理架,包括底板1,底板1顶端的中部安装有驱动电机3,底板1顶端的中部安装有支撑架2,支撑架2套装在驱动电机3的外侧,支撑架2的顶端安装有活动架15,驱动电机3输出轴的顶端穿过支撑架2安装有螺纹杆13,活动架15的内底壁安装有活动机构9,螺纹杆13的顶端与活动机构9相连接,螺纹杆13的顶部套装有螺纹套10,活动架15的左内壁竖向开设有限位槽14,螺纹套10的左侧安装有限位块11,限位块11的一端活动穿插在限位槽14的内部,在螺纹套10进行上下移动时,限位块11在限位槽14内部滑动,能够对螺纹套10起到限制的作用,避免螺纹套10随着螺纹杆13的转动而转动,螺纹套10的右侧安装有固定架18,固定架18的顶端安装有固定带19,固定架18的右侧安装有锁紧块20,固定带19的右侧穿过固定架18与锁紧块20相连接,通过固定带19环绕患者的手臂,将固定带19的一端穿插在锁紧块20中进行固定,能够使患者的手臂在固定架18的内

部保持稳定,避免在对患者进行清创时,患者出现过激反应而对医护人员的操作造成影响,固定架18的底端安装有螺纹环22,螺纹环22的内部螺纹安装有回收箱12,固定架18的内部竖向开设有均匀分布的导水孔21,导水孔21与回收箱12的内部相通,回收箱12能够对污水进行收集,并且回收箱12能够从螺纹环22的内部取出,方便对回收箱12内部的污水进行处理,固定架18的顶端安装有喷淋机构7,底板1顶端的左侧安装有控制面板5,底板1顶端的左侧安装有移动电源4,移动电源4与控制面板5电连接,驱动电机3与控制面板5电连接,底板1顶端的右侧安装有消毒水箱16,消毒水箱16的顶端连通有水泵6,水泵6的输出端连通有导水管8,导水管8的顶端与喷淋机构7相通,底板1底端的四角均安装有自锁脚轮17,通过自锁脚轮17方便对整个装置的位置进行移动。

[0023] 实施例一:

[0024] 如图3所示,喷淋机构7包括安装在固定架18顶端左侧的喷淋架71,喷淋架71的内部开设有集水槽72,喷淋架71的底端安装有均匀分布的喷管73,喷管73与集水槽72相通,通过控制面板5控制水泵6启动,水泵6能够抽取消毒水箱16内部的消毒水,通过导水管8输入到喷淋架71的内部,经过集水槽72和喷管73喷出,能够对患者的伤口进行冲洗。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图4所示,活动机构9包括安装在活动架15内底壁的活动套91,活动套91的内部活动安装有活动块92,螺纹杆13的顶端穿过活动套91与活动块92相连接,通过螺纹杆13带动活动块92在活动套91内部转动,能够使螺纹杆13在转动时保持稳定。

[0027] 本实用新型中,使用者使用该装置时,将患者的手臂放置在固定架18上,通过固定带19环绕患者的手臂,将固定带19的一端穿插在锁紧块20中进行固定,能够使患者的手臂在固定架18的内部保持稳定,避免在对患者进行清创时,患者出现过激反应而对医护人员的操作造成影响,并且控制面板5对驱动电机3进行控制,驱动电机3能够带动螺纹杆13转动,从而带动固定架18进行上下移动,能够根据需求对患者的手臂进行上下位置的调整,控制面板5控制水泵6启动,水泵6能够抽取消毒水箱16内部的消毒水,通过导水管8输入到喷淋架71的内部,经过集水槽72和喷管73喷出,能够对患者的伤口进行清洗,并且通过导水孔21的作用,能够将污水导入到回收箱12的内部。

[0028] 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。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

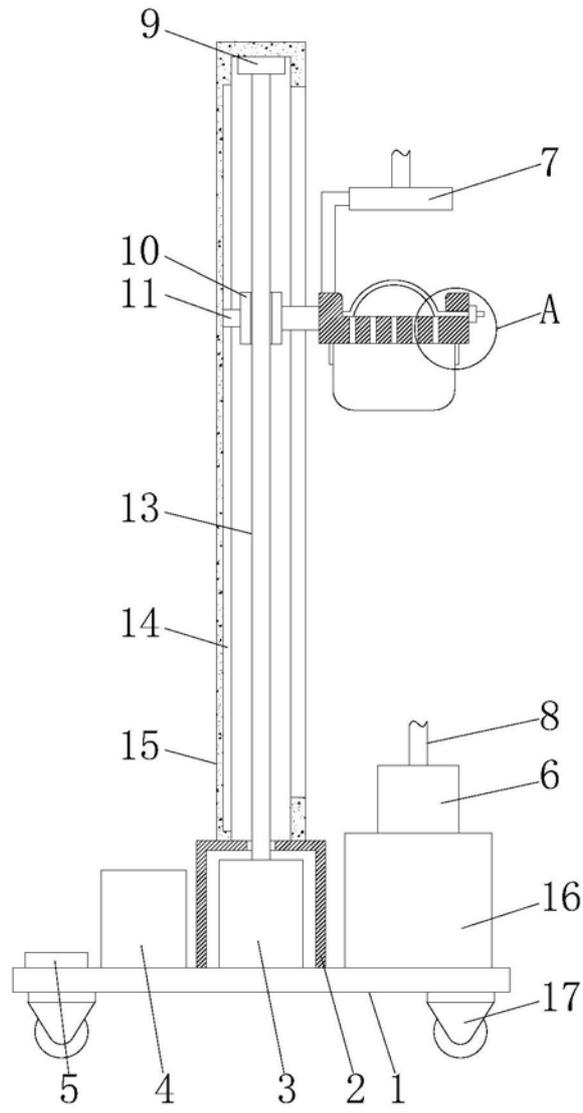


图1

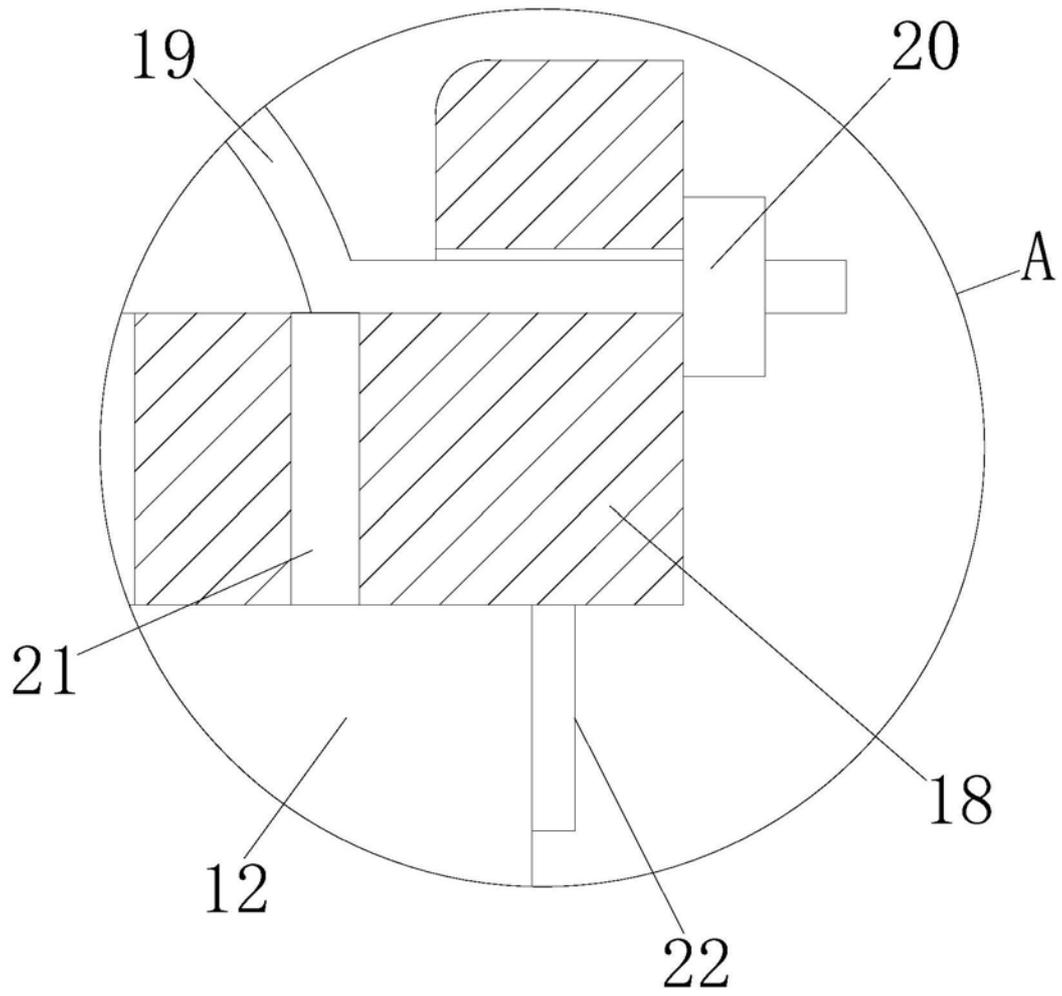


图2

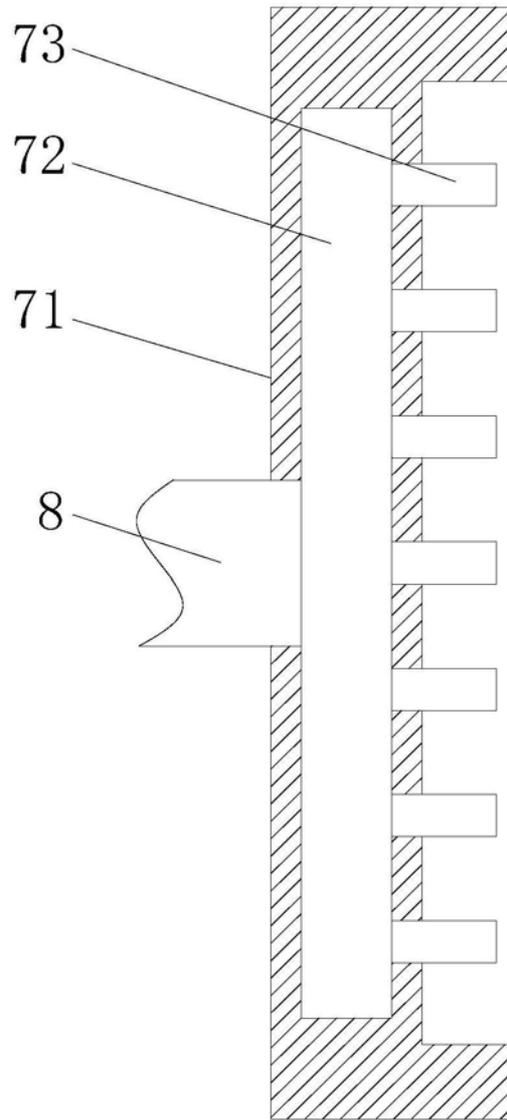


图3

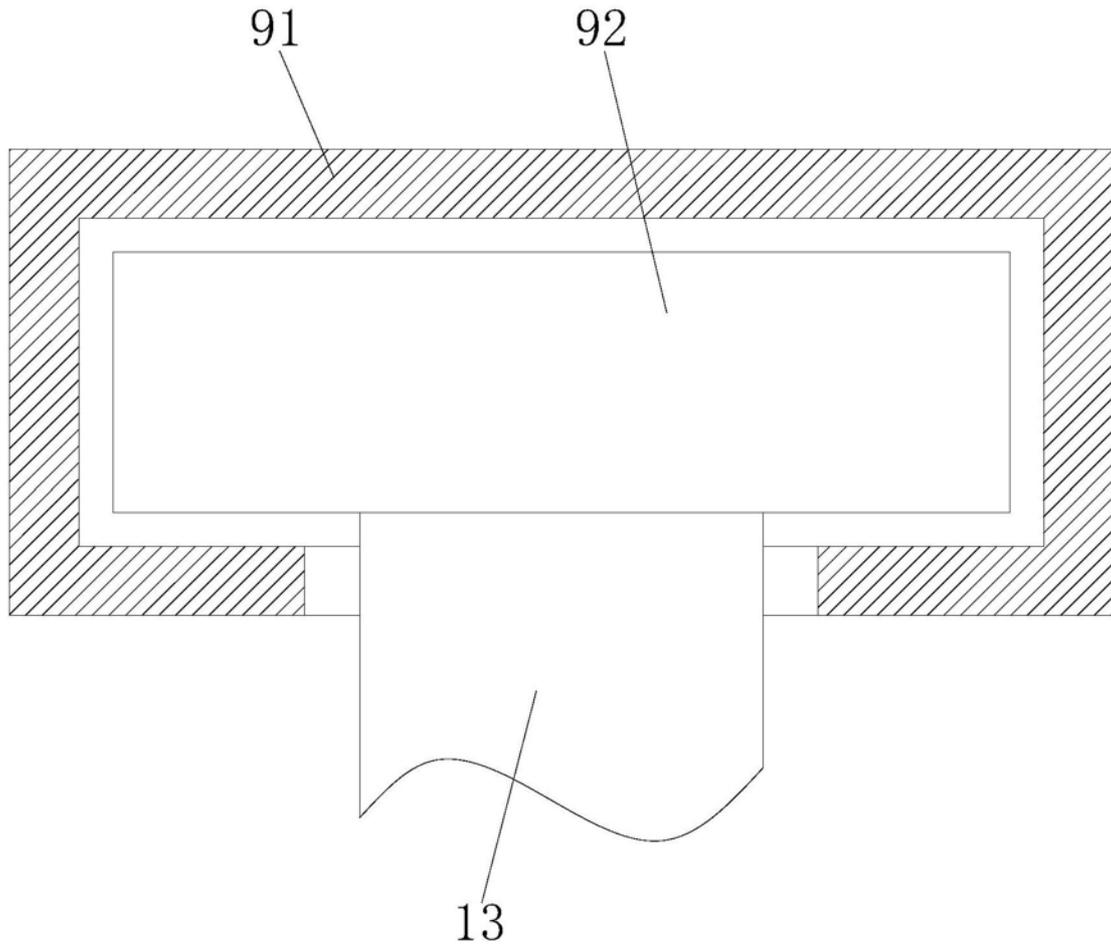


图4