



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512771 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922424498.5

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 聂开绪

地址 551700 贵州省毕节市拥军路18号春
之声商住楼B栋B单元10层1号

专利权人 陈卫华 邢贵黔

(72)发明人 聂开绪 陈卫华 邢贵黔

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李龙

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

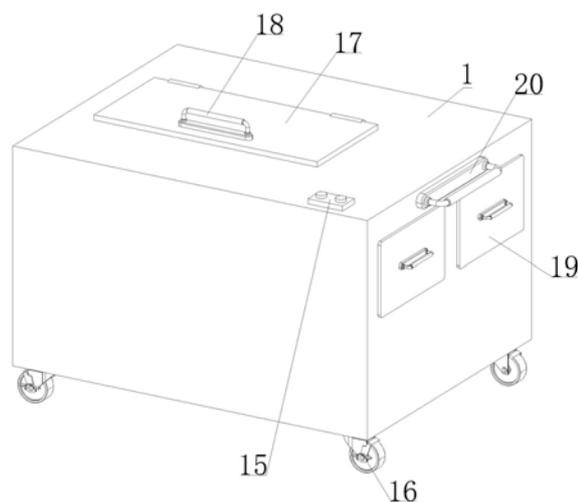
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中西医结合外科用消毒装置

(57)摘要

一种中西医结合外科用消毒装置,包括箱体、安装架、隔板、第一过滤网、第二过滤网、连接板、储液箱、输液泵、输液软管、移动管、喷头、紫外线消毒灯、收集箱、控制开关和脚轮;箱体顶部设置有取放口;输液泵的输入端与储液箱连通,输液管的输出端通过输液软管与移动管连通;喷头设置在移动管上,喷头下方区域为清洗区域;箱体内表面上设置有用于驱动移动管移动的第二电动推杆;紫外线消毒灯下方区域为消毒区域;箱体内表面上设置有用于驱动连接板沿纵向移动以使安装架移动至清洗区域或消毒区域的第一电动推杆。本实用新型能对针灸针和医疗器械先进行喷洗消毒处理,再进行紫外线消毒处理,消毒方式多样,消毒范围大,消毒更全面,消毒效果好。



1. 一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,包括箱体(1)、安装架(2)、隔板(3)、第一过滤网(41)、第二过滤网(42)、连接板(6)、储液箱(7)、输液泵(8)、输液软管(81)、移动管(9)、喷头(10)、紫外线消毒灯(12)、收集箱(13)、控制开关(15)和脚轮(16);

箱体(1)顶部设置有取放口(101);储液箱(7)、输液泵(8)和收集箱(13)均设置在箱体(1)内表面上;输液泵(8)的输入端与储液箱(7)连通,输液泵(8)的输出端通过输液软管(81)与移动管(9)连通;喷头(10)设置在移动管(9)上,喷头(10)沿移动管(9)长度方向并排设置有多个,喷头(10)位于安装架(2)上方,喷头(10)下方区域为清洗区域;箱体(1)内表面上设置有用于驱动移动管(9)移动的第二电动推杆(11);隔板(3)设置在安装架(2)上;第一过滤网(41)和第二过滤网(42)分别位于隔板(3)两侧,第一过滤网(41)和第二过滤网(42)并排设置在安装架(2)上,且均位于收集箱(13)上方;紫外线消毒灯(12)设置在箱体(1)内表面上,紫外线消毒灯(12)下方区域为消毒区域;箱体(1)内表面上设置有用于驱动连接板(6)沿纵向移动以使安装架(2)移动至清洗区域或消毒区域的第一电动推杆(5);箱体(1)内部设置有电源,电源与第一电动推杆(5)、输液泵(8)、第二电动推杆(11)和紫外线消毒灯(12)分别电性连接;控制开关(15)设置在箱体(1)上,控制开关(15)与第一电动推杆(5)、输液泵(8)、第二电动推杆(11)和紫外线消毒灯(12)分别控制连接;脚轮(16)设置在箱体(1)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,第一过滤网(41)上设置有第一过滤孔;第二过滤网(42)上设置有第二过滤孔;第二过滤孔的孔径大于第一过滤网的孔径。

3. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,第二电动推杆(11)的输出端连接有连接头(111);连接头(111)与移动管(9)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,收集箱(13)下部连接有排液管(14);排液管(14)上设置有控制阀。

5. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,箱体(1)顶部转动连接有箱盖(17);箱盖(17)采用透明材料制成,箱盖(17)上设置有第一把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,箱体(1)上设置有抽屉(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种中西医结合外科用消毒装置,其特征在于,箱体(1)外表面上设置有第二把手(20)。

一种中西医结合外科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用消毒装置技术领域,尤其涉及一种中西医结合外科用消毒装置。

背景技术

[0002] 外科是现代医学的一个科目,主要研究如何利用外科手术方法去解除病人的病原,从而使病人得到治疗。外科和所有的临床医学一样,需要了解疾病的定义、病因、表现、诊断、分期、治疗、预后,而且外科更重视开刀的适应症、术前的评估与照顾、手术的技巧与方法、术后的照顾、手术的并发症与预后等与外科手术相关的问题。

[0003] 在结合中西医治疗患者的过程中,会使用中医的针灸针和西医的一些医疗器械,在使用后,需要对针灸针和医疗器械进行消毒处理,现有消毒装置的消毒范围小,消毒不全面,消毒效果差。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种中西医结合外科用消毒装置,能对针灸针和医疗器械先进行喷洗消毒处理,再进行紫外线消毒处理,消毒方式多样,消毒范围大,消毒更全面,消毒效果好。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种中西医结合外科用消毒装置,包括箱体、安装架、隔板、第一过滤网、第二过滤网、连接板、储液箱、输液泵、输液软管、移动管、喷头、紫外线消毒灯、收集箱、控制开关和脚轮;

[0008] 箱体顶部设置有取放口;储液箱、输液泵和收集箱均设置在箱体内表面上;输液泵的输入端与储液箱连通,输液泵的输出端通过输液软管与移动管连通;喷头设置在移动管上,喷头沿移动管长度方向并排设置有多个,喷头位于安装架上方,喷头下方区域为清洗区域;箱体内表面上设置有用于驱动移动管移动的第二电动推杆;隔板设置在安装架上;第一过滤网和第二过滤网分别位于隔板两侧,第一过滤网和第二过滤网并排设置在安装架上,且均位于收集箱上方;紫外线消毒灯设置在箱体内表面上,紫外线消毒灯下方区域为消毒区域;箱体内表面上设置有用于驱动连接板沿纵向移动以使安装架移动至清洗区域或消毒区域的第一电动推杆;箱体内部设置有电源,电源与第一电动推杆、输液泵、第二电动推杆和紫外线消毒灯分别电性连接;控制开关设置在箱体上,控制开关与第一电动推杆、输液泵、第二电动推杆和紫外线消毒灯分别控制连接;脚轮设置在箱体底部。

[0009] 优选的,第一过滤网上设置有第一过滤孔;第二过滤网上设置有第二过滤孔;第二过滤孔的孔径大于第一过滤网的孔径。

[0010] 优选的,第二电动推杆的输出端连接有连接头;连接头与移动管连接。

[0011] 优选的,收集箱下部连接有排液管;排液管上设置有控制阀。

[0012] 优选的,箱体顶部转动连接有箱盖;箱盖采用透明材料制成,箱盖上设置有第一把手。

[0013] 优选的,箱体上设置有抽屉。

[0014] 优选的,箱体外表面上设置有第二把手。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0016] 本实用新型能对针灸针和医疗器械先进行喷洗消毒处理,再进行紫外线消毒处理,消毒方式多样,消毒范围大,消毒更全面,消毒效果好。用户能通过控制开关控制第一电动推杆、输液泵、第二电动推杆和紫外线消毒灯和启停,用户通过取放口将针灸针放到安装架内侧的第一过滤网上,将医疗器械放到安装架内侧的第二过滤网上,利用输液泵将储液箱内的消毒液通过输液软管输送至移动管中,消毒液从喷头喷向下方,第二电动推杆的输出端驱动移动管移动,从而能使喷头充分的对第一过滤网上的针灸针和第二过滤网上的医疗器械进行喷洗消毒处理,消毒液与针灸针和医疗器械充分接触,消毒效果好,消毒液透过第一过滤网和第二过滤网下落至收集箱内。针灸针和医疗器械经过消毒液消毒处理后,第一电动推杆的输出端驱动连接板移动,连接板带动安装架、隔板、第一过滤网和第二过滤网移动,使得针灸针和医疗器械随第一过滤网和第二过滤网移动至紫外线消毒灯下方的消毒区域,由紫外线消毒灯对针灸针和医疗器械进行消毒处理,进一步保证消毒效果。箱体底部设置的脚轮能使用户根据消毒需要而灵活的移动本实用新型。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种中西医结合外科用消毒装置的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型提出的一种中西医结合外科用消毒装置的结构剖视图。

[0019] 图3为图2中A处的结构放大图。

[0020] 附图标记:1、箱体;101、取放口;2、安装架;3、隔板;41、第一过滤网;42、第二过滤网;5、第一电动推杆;6、连接板;7、储液箱;8、输液泵;81、输液软管;9、移动管;10、喷头;11、第二电动推杆;111、连接头;12、紫外线消毒灯;13、收集箱;14、排液管;15、控制开关;16、脚轮;17、箱盖;18、第一把手;19、抽屉;20、第二把手。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种中西医结合外科用消毒装置,包括箱体1、安装架2、隔板3、第一过滤网41、第二过滤网42、连接板6、储液箱7、输液泵8、输液软管81、移动管9、喷头10、紫外线消毒灯12、收集箱13、控制开关15和脚轮16;

[0023] 箱体1顶部设置有取放口101;储液箱7、输液泵8和收集箱13均设置在箱体1内表面上;输液泵8的输入端与储液箱7连通,输液泵8的输出端通过输液软管81与移动管9连通;喷头10设置在移动管9上,喷头10沿移动管9长度方向并排设置有多个,喷头10位于安装架2上方,喷头10下方区域为清洗区域;箱体1内表面上设置有用于驱动移动管9移动的第二电动

推杆11;隔板3设置在安装架2上;第一过滤网41和第二过滤网42分别位于隔板3两侧,第一过滤网41和第二过滤网42并排设置在安装架2上,且均位于收集箱13上方;紫外线消毒灯12设置在箱体1内表面上,紫外线消毒灯12下方区域为消毒区域;箱体1内表面上设置有用于驱动连接板6沿纵向移动以使安装架2移动至清洗区域或消毒区域的第一电动推杆5;箱体1内部设置有电源,电源与第一电动推杆5、输液泵8、第二电动推杆11和紫外线消毒灯12分别电性连接;控制开关15设置在箱体1上,控制开关15与第一电动推杆5、输液泵8、第二电动推杆11和紫外线消毒灯12分别控制连接;脚轮16设置在箱体1底部。

[0024] 本实用新型能对针灸针和医疗器械先进行喷洗消毒处理,再进行紫外线消毒处理,消毒方式多样,消毒范围大,消毒更全面,消毒效果好。用户能通过控制开关15控制第一电动推杆5、输液泵8、第二电动推杆11和紫外线消毒灯12和启停,用户通过取放口101将针灸针放到安装架2内侧的第一过滤网41上,将医疗器械放到安装架2内侧的第二过滤网42上,利用输液泵8将储液箱7内的消毒液通过输液软管81输送至移动管9中,消毒液从喷头10喷向下方,第二电动推杆11的输出端驱动移动管9移动,从而能使喷头10充分的对第一过滤网41上的针灸针和第二过滤网42上的医疗器械进行喷洗消毒处理,消毒液与针灸针和医疗器械充分接触,消毒效果好,消毒液透过第一过滤网41和第二过滤网42下落至收集箱13内。针灸针和医疗器械经过消毒液消毒处理后,第一电动推杆5的输出端驱动连接板6移动,连接板6带动安装架2、隔板3、第一过滤网41和第二过滤网42移动,使得针灸针和医疗器械随第一过滤网41和第二过滤网42移动至紫外线消毒灯12下方的消毒区域,由紫外线消毒灯12对针灸针和医疗器械进行消毒处理,进一步保证消毒效果。箱体1底部设置的脚轮16能使用户根据消毒需要而灵活的移动本实用新型。

[0025] 在一个可选的实施例中,第一过滤网41上设置有第一过滤孔;第二过滤网42上设置有第二过滤孔;第二过滤孔的孔径大于第一过滤网的孔径。

[0026] 需要说明的是,第一过滤孔的孔径较小,针灸针不会从孔径较小的第一过滤孔脱落。

[0027] 在一个可选的实施例中,第二电动推杆11的输出端连接有接头111;接头111与移动管9连接。

[0028] 需要说明的是,通过设置接头111,提高了第二电动推杆11的输出端与移动管9连接的牢靠性。

[0029] 在一个可选的实施例中,收集箱13下部连接有排液管14;排液管14上设置有控制阀。

[0030] 需要说明的是,通过设置排液管14和控制阀,能方便的将收集箱13内收集的消毒液排出。

[0031] 在一个可选的实施例中,箱体1顶部转动连接有箱盖17;箱盖17采用透明材料制成,箱盖17上设置有第一把手18。

[0032] 需要说明的是,通过设置透明的箱盖17,便于观察箱体1内部的消毒情况;通过设置第一把手18,便于启闭箱盖17。

[0033] 在一个可选的实施例中,箱体1上设置有抽屉19。

[0034] 需要说明的是,抽屉19内用于放置消毒后的针灸针和医疗器械,起到收纳的作用。

[0035] 在一个可选的实施例中,箱体1外表面上设置有第二把手20。

[0036] 需要说明的是,通过设置第二把手20,方便用户抓握,并改善移动本实用新型时的舒适性。

[0037] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

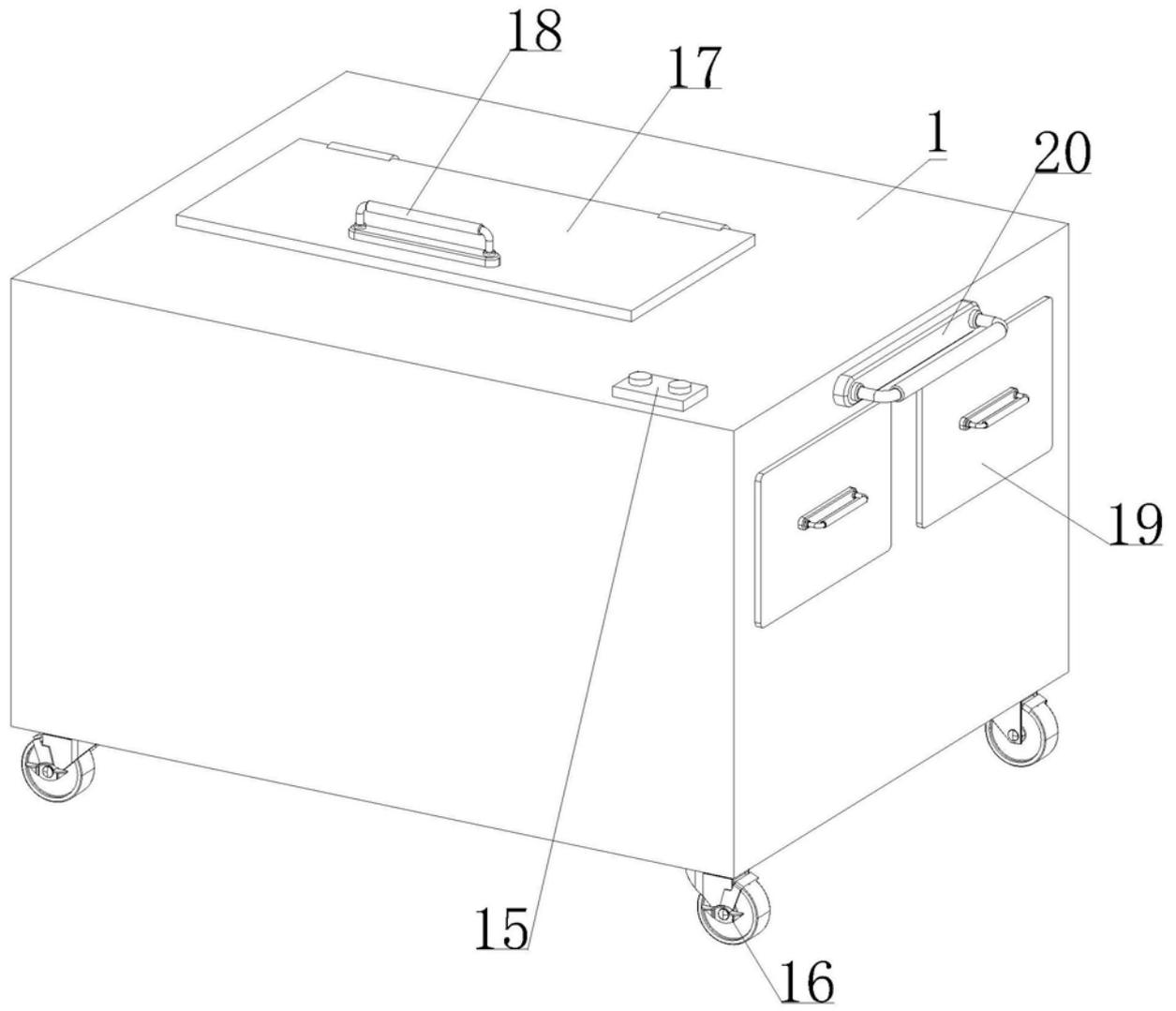


图1

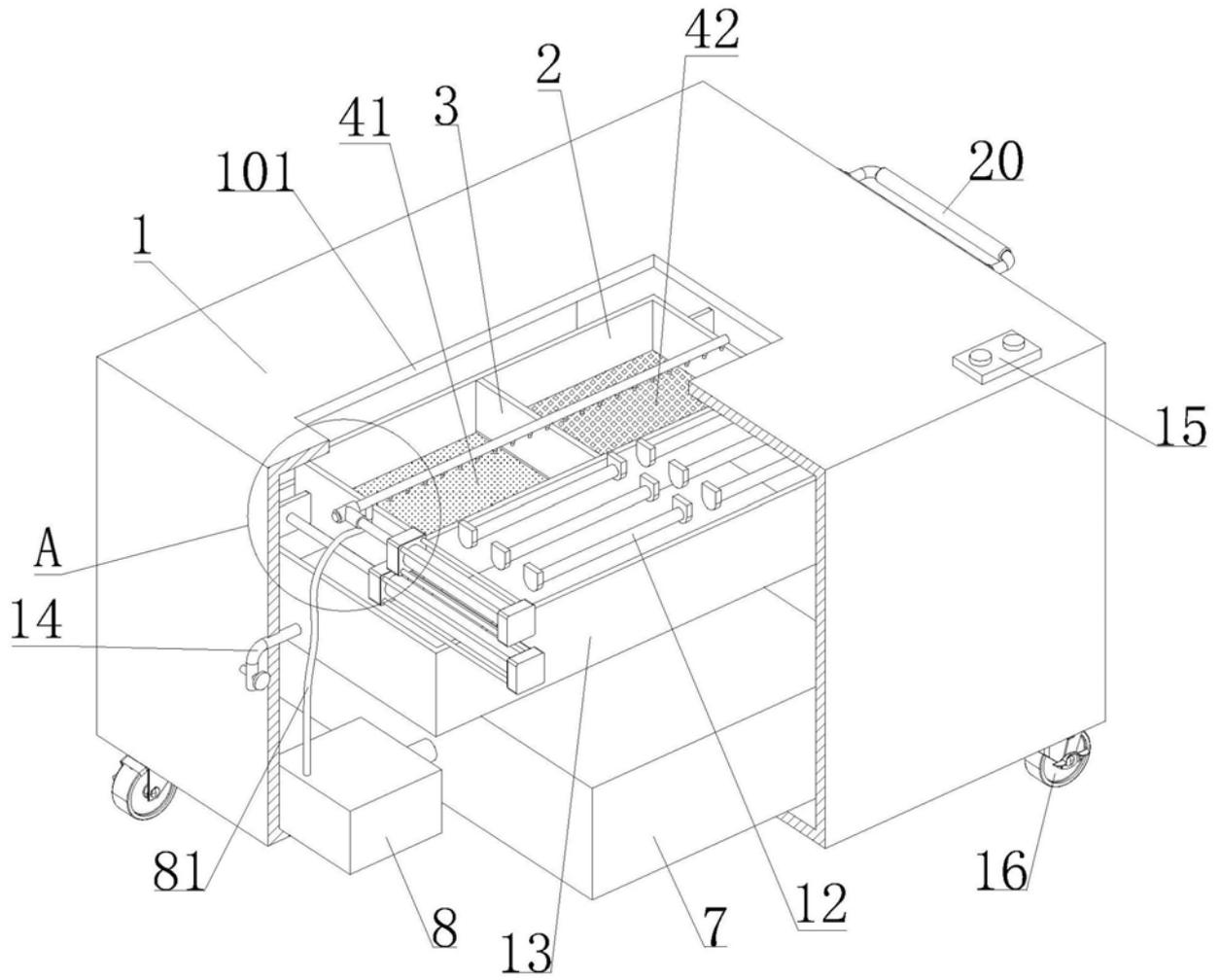


图2

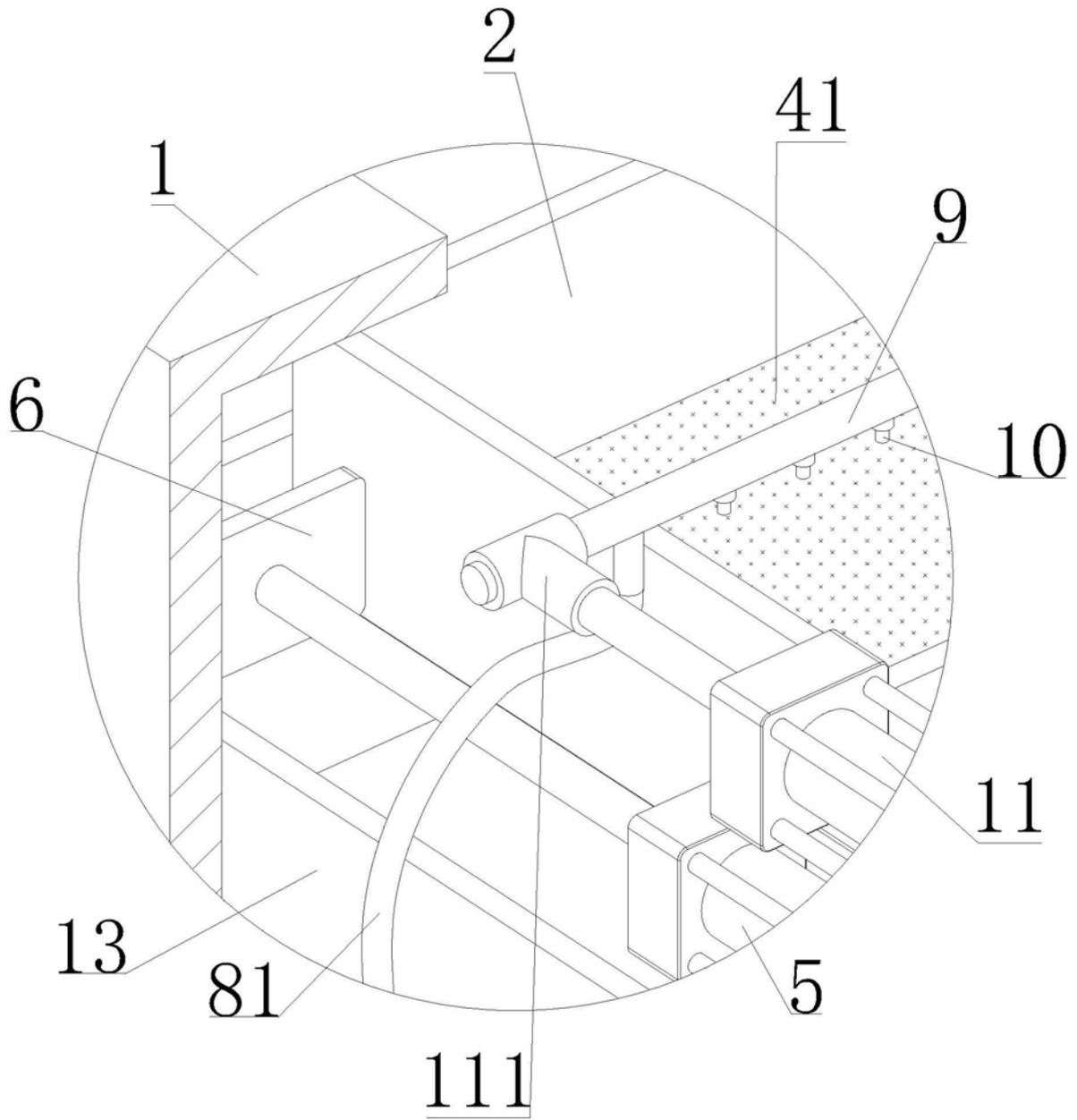


图3