



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208031460 U

(45)授权公告日 2018. 11. 02

(21)申请号 201721588579.3

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 东星

地址 100000 北京市东城区朝阳门北小街2号

(72)发明人 东星 王晶 陈彩玲

(51)Int.Cl.

A61G 13/10(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

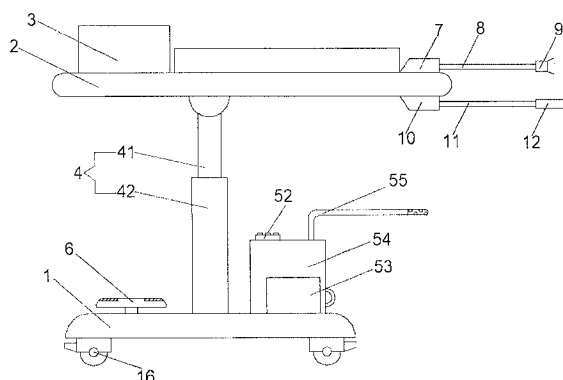
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种胃肠外科手术辅助架

(57)摘要

本实用新型公开了一种胃肠外科手术辅助架,包括移动底座、器械放置板、消毒装置、支撑调节装置和胃肠液减压装置,移动底座上设有胃肠液减压装置,胃肠液减压装置包括负压吸引装置、控制按键、废液桶、固定外壳和引流管,胃肠液减压装置的左侧设有支撑调节装置和升降脚踏板,支撑调节装置的顶端设有器械放置板,器械放置板上设有辅助灯底座、摄像头底座、控制按键区、显示屏、手术器械放置槽和消毒装置,本实用新型在原有的胃肠外科手术辅助架上增加了胃肠液减压装置,防止病人多余的胃液污染到手术伤口对手术产生影响,消毒装置能够快速清洗消毒并烘干手术器械,通过辅助灯和摄像头能够提高医护人员手术操作的精确性。



1. 一种胃肠外科手术辅助架,包括移动底座(1)、器械放置板(2)、消毒装置(3)、支撑调节装置(4)和胃肠液减压装置(5),其特征在于:所述移动底座(1)的上表面右部设有胃肠液减压装置(5),所述胃肠液减压装置(5)包括负压吸引装置(51)、控制按键(52)、废液桶(53)、固定外壳(54)和引流管(55),所述固定外壳(54)的下端与移动底座(1)固定连接,所述固定外壳(54)的内腔下部设有废液桶(53),所述废液桶(53)的内腔上部设有负压吸引装置(51),所述负压吸引装置(51)的上端右部设有引流管(55),且引流管(55)贯穿固定外壳(54),所述胃肠液减压装置(5)的左侧设有支撑调节装置(4),且移动底座(1)与支撑调节装置(4)通过螺栓连接,所述支撑调节装置(4)的左侧设有升降脚踏板(6),所述支撑调节装置(4)的顶端设有器械放置板(2),所述器械放置板(2)的上表面右端设有辅助灯底座(7),所述辅助灯底座(7)的右端连接有辅助灯连接杆(8)的一端,所述辅助灯连接杆(8)的另一端设有辅助灯(9),所述器械放置板(2)的下表面右端设有摄像头底座(10),所述摄像头底座(10)的右端连接有摄像头连接杆(11)的一端,所述摄像头连接杆(11)的另一端设有摄像头(12),所述辅助灯底座(7)的后侧设有控制按键区(13),所述控制按键区(13)的左侧设有显示屏(14),所述显示屏(14)的前侧设有手术器械放置槽(15),且手术器械放置槽(15)的数量为4个,所述手术器械放置槽(15)的左侧设有消毒装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科手术辅助架,其特征在于:所述移动底座(1)的底部设有万向轮(16),且万向轮(16)上均设有自锁装置。

3. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科手术辅助架,其特征在于:所述摄像头连接杆(11)和辅助灯连接杆(8)具体为一种合金软管。

4. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科手术辅助架,其特征在于:所述的支撑调节装置(4)包括伸缩杆(41)和电动伸缩缸(42),所述电动伸缩缸(42)的上端设有伸缩杆(41)。

5. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科手术辅助架,其特征在于:所述消毒装置(3)的顶端设有条形槽(17),所述条形槽(17)的左侧壁设有传感器一(18)和传感器二(19),所述传感器一(18)的下侧设有消毒液喷雾头(20),所述消毒液喷雾头(20)的后侧设有红外线烘干灯(21),所述条形槽(17)的右侧壁对称设有消毒液喷雾头(20)和红外线烘干灯(21)。

一种胃肠外科手术辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体领域为一种胃肠外科手术辅助架。

背景技术

[0002] 在肠胃手术的过程中,经常需要对患者进行胃肠减压,胃肠减压是利用负压吸引原理,将胃肠道积聚的气体和液体吸出,以降低胃肠道内压力,促进伤口愈合和胃肠功能恢复的一种治疗方法,但是传统的外科手术辅助架则没有搭载胃肠减压装置,且在手术中与病人身体接触的器械需要消毒处理,但是目前此类器械通常是在消毒室消毒后再送至手术室使用,不仅会影响手术进度,还可能存在再次感染细菌的隐患,为此,我们提出一种胃肠外科手术辅助架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种胃肠外科手术辅助架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胃肠外科手术辅助架,包括移动底座、器械放置板、消毒装置、支撑调节装置和胃肠液减压装置,所述移动底座的上表面右部设有胃肠液减压装置,所述胃肠液减压装置包括负压吸引装置、控制按键、废液桶、固定外壳和引流管,所述固定外壳的下端与移动底座固定连接,所述固定外壳的内腔下部设有废液桶,所述废液桶的内腔上部设有负压吸引装置,所述负压吸引装置的上端右部设有引流管,且引流管贯穿固定外壳,所述胃肠液减压装置的左侧设有支撑调节装置,且移动底座与支撑调节装置通过螺栓连接,所述支撑调节装置的左侧设有升降脚踏板,所述支撑调节装置的顶端设有器械放置板,所述器械放置板的上表面右端设有辅助灯底座,所述辅助灯底座的右端连接有辅助灯连接杆的一端,所述辅助灯连接杆的另一端设有辅助灯,所述器械放置板的下表面右端设有摄像头底座,所述摄像头底座的右端连接有摄像头连接杆的一端,所述摄像头连接杆的另一端设有摄像头,所述辅助灯底座的后侧设有控制按键区,所述控制按键区的左侧设有显示屏,所述显示屏的前侧设有手术器械放置槽,且手术器械放置槽的数量为4个,所述手术器械放置槽的左侧设有消毒装置。

[0005] 优选的,所述移动底座的底部设有万向轮,且万向轮上均设有自锁装置。

[0006] 优选的,所述摄像头连接杆和辅助灯连接杆具体为一种合金软管。

[0007] 优选的,所述的支撑调节装置包括伸缩杆和电动伸缩缸,所述电动伸缩缸的上端设有伸缩杆。

[0008] 优选的,所述消毒装置的顶端设有条形槽,所述条形槽的左侧壁设有传感器一和传感器二,所述传感器一的下侧设有消毒液喷雾头,所述消毒液喷雾头的后侧设有红外线烘干灯,所述条形槽的右侧壁对称设有消毒液喷雾头和红外线烘干灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种胃肠外科手术辅助架,本实用新型在原有的胃肠外科手术辅助架上增加了胃肠液减压装置,通过胃肠液减压装置能够将病

人的胃液抽出进行收集处理,防止病人多余的胃液污染到手术伤口对手术产生影响,通过消毒装置能够快速清洗消毒并烘干手术器械,降低了对手术进度的影响,通过摄像头能对手术部位进行拍摄,并通过显示屏放大显示,能够提高医护人员手术操作的精确性,通过辅助灯有效避免了现有手术部位经常出现阴影的可能性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型器械放置板的俯视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型胃肠液减压装置的截面结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型消毒装置的截面俯视结构示意图。

[0014] 图中:1-移动底座、2-器械放置板、3-消毒装置、4-支撑调节装置、41-包括伸缩杆、42-电动伸缩缸、5-胃肠液减压装置、51-负压吸引装置、52-控制按键、53-废液桶、54-固定外壳、55-引流管、6-升降脚踏板、7-辅助灯底座、8-辅助灯连接杆、9-辅助灯、10-摄像头底座、11-摄像头连接杆、12-摄像头、13-控制按键区、14-显示屏、15-手术器械放置槽、16-万向轮、17-条形槽、18-传感器一、19-传感器二、20-消毒液喷雾头、21-红外线烘干灯。

具体实施方式

[0015] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种胃肠外科手术辅助架,包括移动底座1、器械放置板2、消毒装置3、支撑调节装置4和胃肠液减压装置5,所述移动底座的上表面右部设有胃肠液减压装置,所述胃肠液减压装置包括负压吸引装置51、控制按键52、废液桶53、固定外壳54和引流管55,所述固定外壳的下端与移动底座固定连接,所述固定外壳的内腔下部设有废液桶,所述废液桶可向右抽出所述废液桶的内腔上部设有负压吸引装置,所述负压吸引装置的上端右部设有引流管,且引流管贯穿固定外壳,通过负压吸引装置连接的引流管将病人的胃液抽出,胃液经过负压吸引装置的作用力下今年入废液桶,通过废液桶对胃液进行收集处理,防止病人多余的胃液污染到手术伤口对手术产生影响,所述胃肠液减压装置的左侧设有支撑调节装置,且移动底座与支撑调节装置通过螺栓连接,所述支撑调节装置的左侧设有升降脚踏板6,通过升降脚踏板控制支撑调节装置的高度,所述支撑调节装置的顶端设有器械放置板,所述器械放置板的上表面右端设有辅助灯底座7,所述辅助灯底座的右端连接有辅助灯连接杆8的一端,所述辅助灯连接杆的另一端设有辅助灯9,通过辅助灯有效避免了现有手术部位经常出现阴影的可能性,所述器械放置板的下表面右端设有摄像头底座10,所述摄像头底座的右端连接有摄像头连接杆11的一端,所述摄像头连接杆的另一端设有摄像头12,通过摄像头能对手术部位进行拍摄,并通过显示屏14放大显示,能够提高医护人员手术操作的精确性,所述辅助灯底座的后侧设有控制按键区13,通过按键控制区控制器械放置板上的电器设备,所述控制按键区的左侧设有显示屏,所述显示屏的前侧设有手术器械放置槽15,且手术器械放置槽的数量为4个,通过手术器械放

置槽够放置手术用的器械以及药品,便于及时取用,解决了手术时器械存放混乱的问题,所述手术器械放置槽的左侧设有消毒装置,通过消毒装置能够快速清洗消毒并烘干手术器械。

[0017] 具体而言,所述移动底座的底部设有万向轮16,方便医护人员对胃肠外科手术辅助架的移动,且万向轮上均设有自锁装置,用来限制胃肠外科手术辅助架整体的意外移动,方便固定。

[0018] 具体而言,所述摄像头连接杆和辅助灯连接杆具体为一种合金软管,合金软管能够曲折为不同的形状,满足手术时需要灯光角度和摄像角度的不同需求。

[0019] 具体而言,所述的支撑调节装置包括伸缩杆41和电动伸缩缸42,所述电动伸缩缸的上端设有伸缩杆,通过升降脚踏板控制伸缩杆在电动伸缩缸中伸缩来升高或降低器械放置板的高度,以此来满足医护人员对手术需求的高度。

[0020] 具体而言,所述消毒装置的顶端设有条形槽17,所述条形槽的左侧壁设有传感器一18和传感器二19,所述传感器一的下侧设有消毒液喷雾头20,所述消毒液喷雾头的后侧设有红外线烘干灯21,所述条形槽的右侧壁对称设有消毒液喷雾头和红外线烘干灯,使用过的医疗器械如剪刀、手术刀等通过条形槽进入消毒装置内,进入时传感器一发送信号给消毒液喷雾头喷出消毒液,达到对污染过的医疗器械进行清洗的目的,再将医疗器械向后移动,传感器二发送信号给红外线烘干灯启动对器械烘干的同时进行第二次消毒,保证了清洗过消毒的效果。

[0021] 工作原理:使用本实用新型时,通过负压吸引装置连接的引流管将病人的胃液抽出,胃液经过负压吸引装置的作用力下今年入废液桶,通过废液桶对胃液进行收集处理,防止病人多余的胃液污染到手术伤口对手术产生影响,通过升降脚踏板控制伸缩杆在电动伸缩缸中伸缩来升高或降低器械放置板的高度,以此来满足医护人员对手术需求的高度,通过摄像头能对手术部位进行拍摄,并通过显示屏放大显示,能够提高医护人员手术操作的精确性,通过辅助灯有效避免了现有手术部位经常出现阴影的可能性,当需要对使用过的医疗器械清洗时,将使用过的医疗器械如剪刀、手术刀等通过条形槽进入消毒装置内,进入时传感器发送信号给消毒液喷雾头喷出消毒液,达到对污染过的医疗器械进行清洗的目的,再将医疗器械向后移动,红外线烘干灯启动对器械烘干的同时进行第二次消毒,保证了清洗过消毒的效果。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

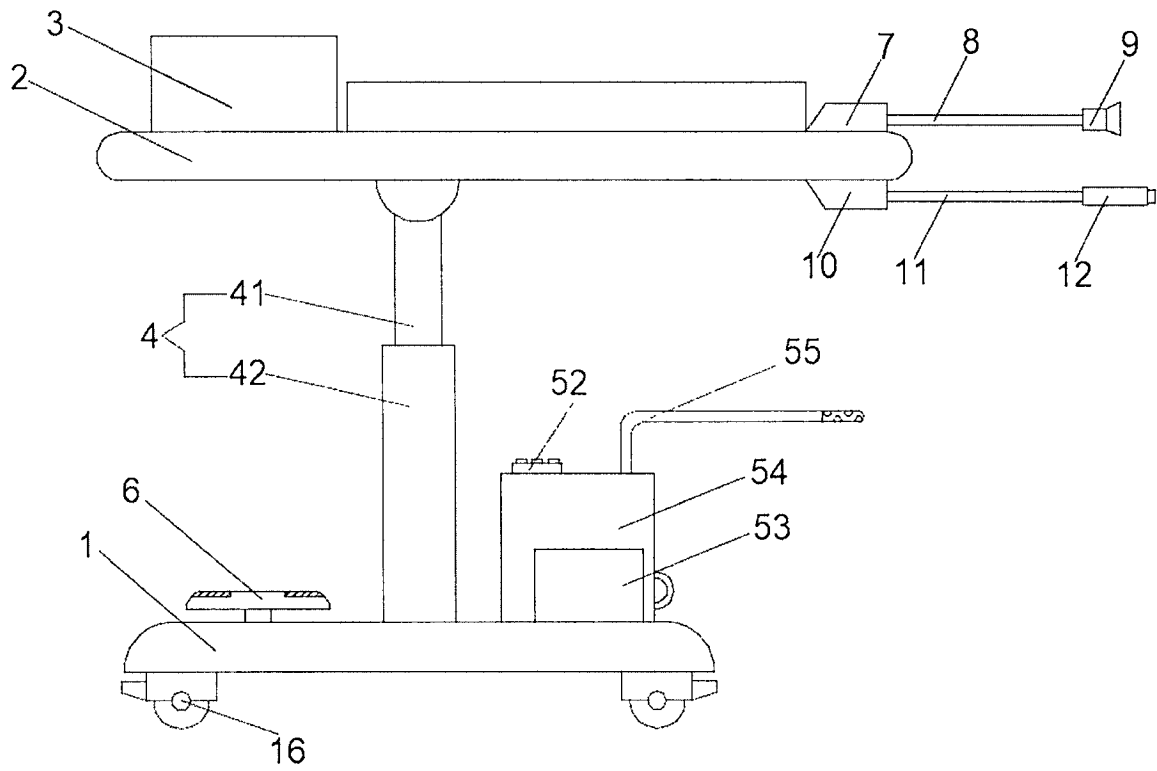


图1

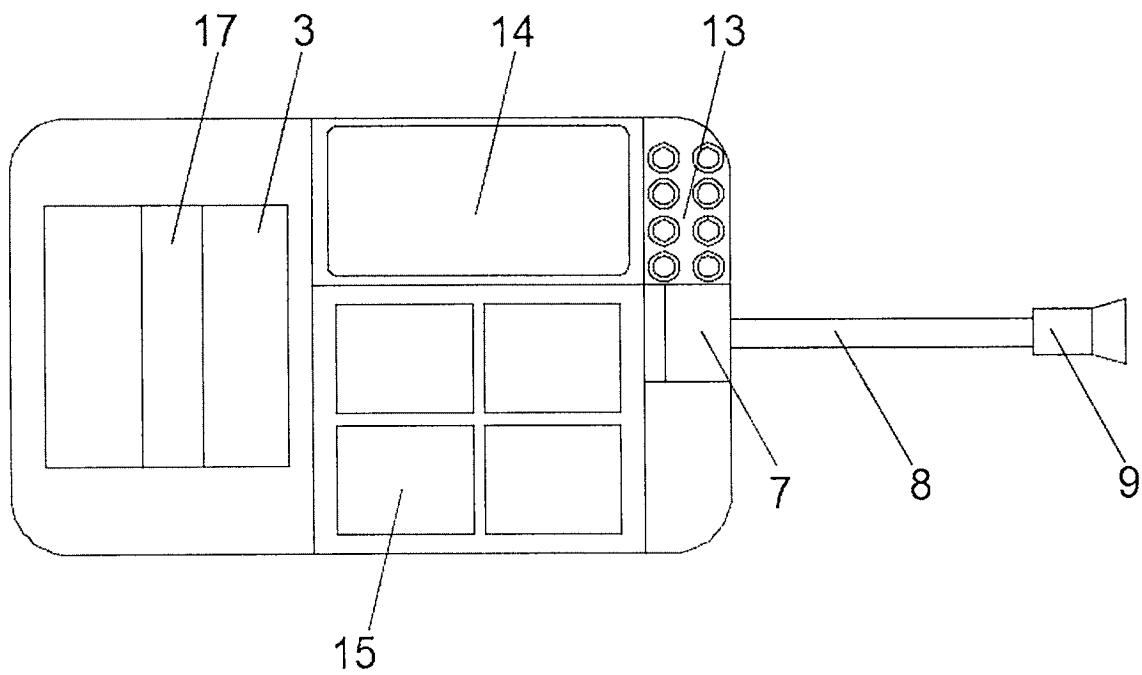


图2

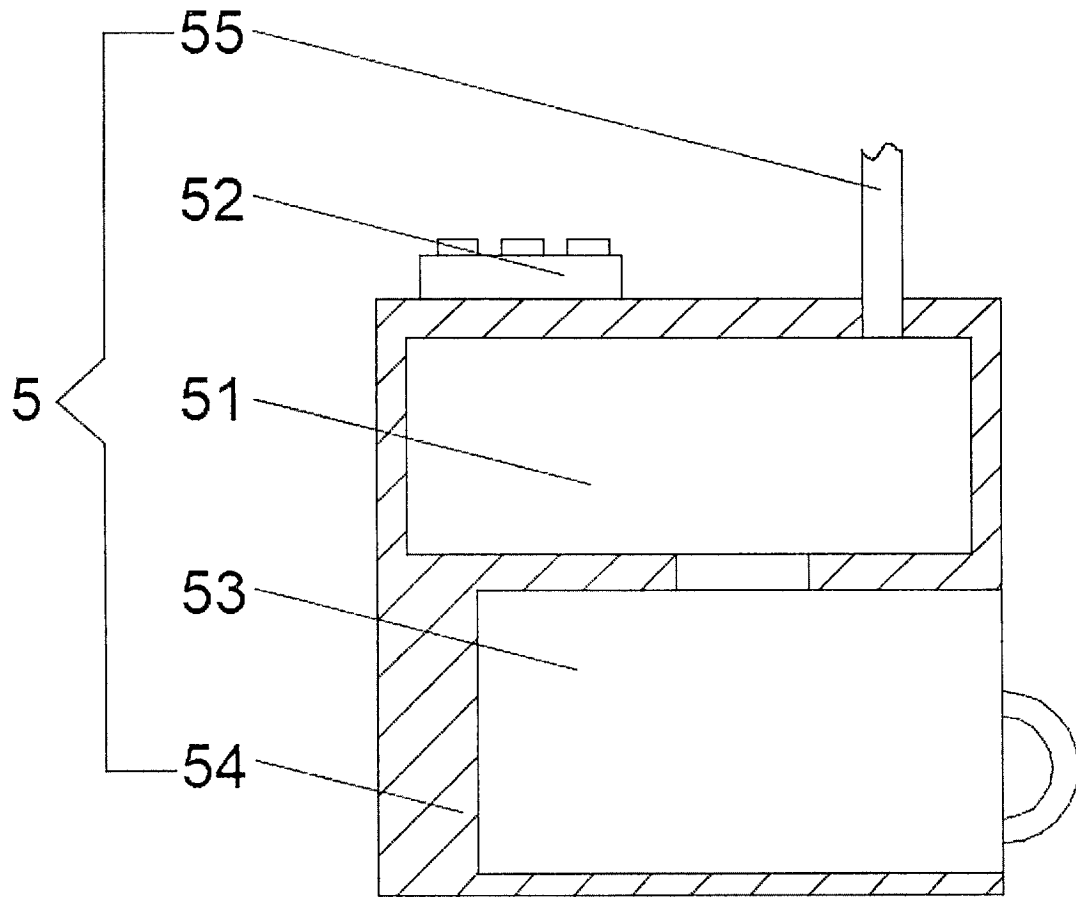


图3

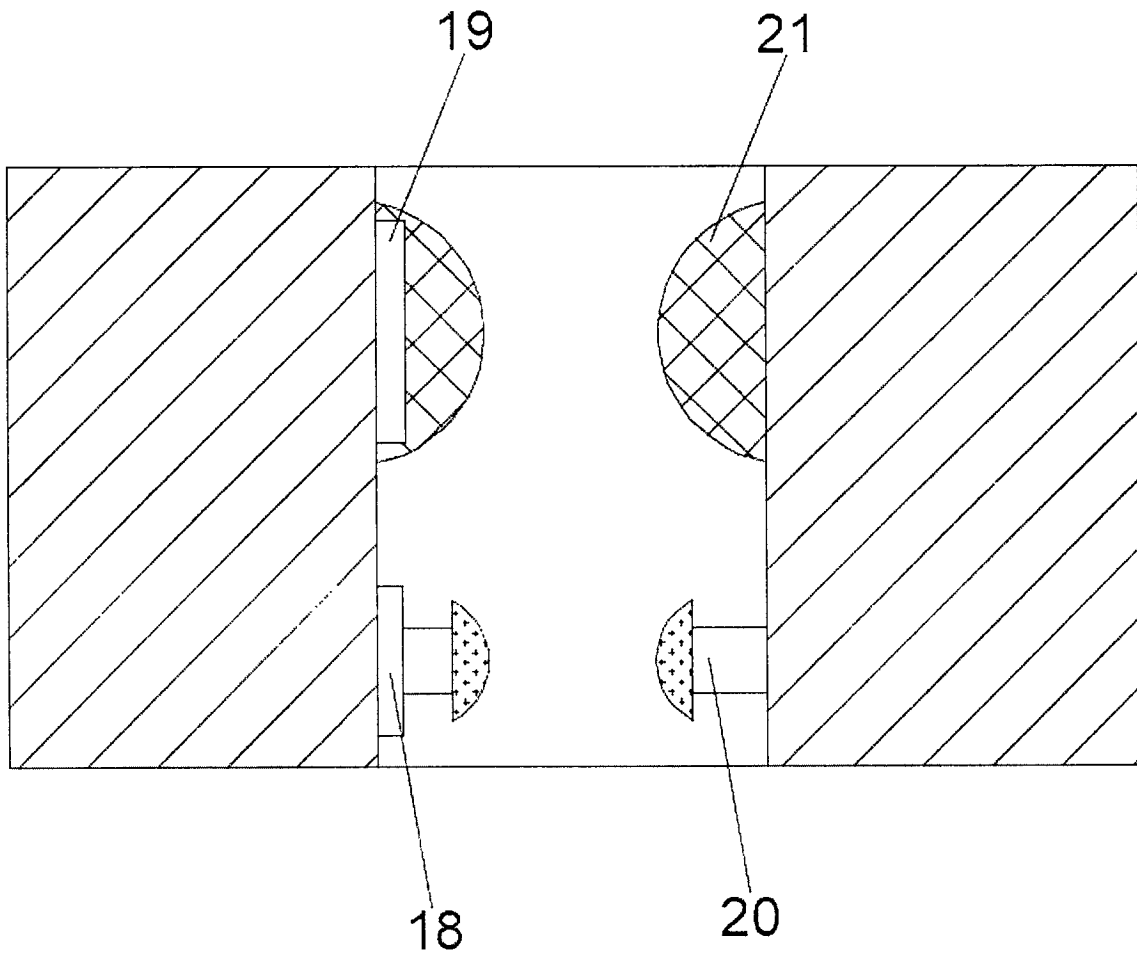


图4