(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210728148 U
(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921402767.1

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 武汉市第三医院
地址 430000 湖北省武汉市武昌区彭刘杨路241号

(72)发明人 余娅薇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李枝玲

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

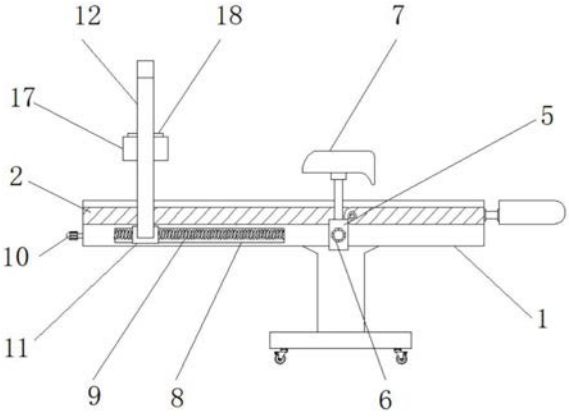
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，包括支撑板和握把，所述支撑板的上方设置有防菌软垫，且防菌软垫的内部开设有透气孔，所述支撑板的外侧设置有滑动轨，所述滑动架的外侧设置有定位螺栓，且滑动架的上端设置有上肢摆放架，所述支撑板的内部开设有滑动槽，且滑动槽中设置有螺纹杆，所述螺纹杆螺纹连接有滑块，所述握把的左侧连接有限位柱，且限位柱的外侧设置有绕线柱，所述吊绳的下方连接有支撑座。该能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架可以有效的避免支撑架触碰到患者的伤患处，防止患处出现二次受伤，有效的减小了患者的痛苦，同时便于医生进行手术操作，增加了患者在治疗过程中的舒适性。



CN 210728148 U

1.一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，包括支撑板(1)和握把(13)，其特征在于：所述支撑板(1)的上方设置有防菌软垫(2)，且防菌软垫(2)的内部开设有透气孔(3)，所述支撑板(1)的外侧设置有滑动轨(4)，且滑动轨(4)的外侧设置有滑动架(5)，所述滑动架(5)的外侧设置有定位螺栓(6)，且滑动架(5)的上端设置有上肢摆放架(7)，所述支撑板(1)的内部开设有滑动槽(8)，且滑动槽(8)中设置有螺纹杆(9)，并且螺纹杆(9)的左端安装有调距旋钮(10)，所述螺纹杆(9)螺纹连接有滑块(11)，且滑块(11)的上方设置有吊杆(12)，所述握把(13)的左侧连接有限位柱(14)，且限位柱(14)的外侧设置有绕线柱(15)，并且绕线柱(15)的外侧绕有吊绳(16)，所述吊绳(16)的下方连接有支撑座(17)，且支撑座(17)的上方轴连接有下肢摆放板(18)，并且下肢摆放板(18)的内侧设置有吸汗软垫(19)。

2.根据权利要求1所述的一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，其特征在于：所述透气孔(3)均匀分布于防菌软垫(2)的表面，且透气孔(3)贯穿于防菌软垫(2)。

3.根据权利要求1所述的一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，其特征在于：所述滑动架(5)关于支撑板(1)的中心线对称设置有2个，且滑动架(5)与滑动轨(4)构成卡合滑动结构。

4.根据权利要求1所述的一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，其特征在于：所述螺纹杆(9)贯穿于滑块(11)，且滑块(11)与滑动槽(8)构成卡合滑动结构。

5.根据权利要求1所述的一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，其特征在于：所述限位柱(14)的外侧关于限位柱(14)的中心线对称设置有2个限位块，且限位柱(14)贯穿卡合于绕线柱(15)，并且限位柱(14)与吊杆(12)构成滑动卡合结构。

6.根据权利要求1所述的一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，其特征在于：所述下肢摆放板(18)呈弧形结构，且下肢摆放板(18)通过连接轴围绕支撑座(17)构成旋转结构，并且下肢摆放板(18)的下端与支撑座(17)的内壁不接触。

一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架。

背景技术

[0002] 烫伤根据受伤程度分为3级，当患者在烫伤后，患者的伤患处会出现组织损伤、起水疱和表皮脱落等情况，创面轻微的触碰也会给患者带来极大的痛苦，在患者进行烧伤手术时，需要使用到支撑架来进行肢体支撑，但是目前市场上的烧伤手术室用支撑架仍然存在着一些不足，比如：

[0003] 1、目前市场上的烧伤手术室用支撑架大多数无法避免触碰患者的伤患处，容易在患者手术过程中碰擦到创面，导致伤患处破皮和划伤，使得患者的伤情加重，让患者的患处更加疼痛；

[0004] 2、目前市场上的烧伤手术室用支撑架透气效果和舒适度较差，使患者在进行手术的过程中肢体摆放不舒适，并且容易出汗导致伤口感染。

[0005] 所以我们提出了一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，以解决上述背景技术提出的目前市场上烧伤手术室用支撑架容易触碰患者伤患处和舒适度较差的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，包括支撑板和握把，所述支撑板的上方设置有防菌软垫，且防菌软垫的内部开设有透气孔，所述支撑板的外侧设置有滑动轨，且滑动轨的外侧设置有滑动架，所述滑动架的外侧设置有定位螺栓，且滑动架的上端设置有上肢摆放架，所述支撑板的内部开设有滑动槽，且滑动槽中设置有螺纹杆，并且螺纹杆的左端安装有调距旋钮，所述螺纹杆螺纹连接有滑块，且滑块的上方设置有吊杆，所述握把的左侧连接有限位柱，且限位柱的外侧设置有绕线柱，并且绕线柱的外侧绕有吊绳，所述吊绳的下方连接有支撑座，且支撑座的上方轴连接有下肢摆放板，并且下肢摆放板的内侧设置有吸汗软垫。

[0008] 优选的，所述透气孔均匀分布于防菌软垫的表面，且透气孔贯穿于防菌软垫。

[0009] 优选的，所述滑动架关于支撑板的中心线对称设置有2个，且滑动架与滑动轨构成卡合滑动结构。

[0010] 优选的，所述螺纹杆贯穿于滑块，且滑块与滑动槽构成卡合滑动结构。

[0011] 优选的，所述限位柱的外侧关于限位柱的中心线对称设置有2个限位块，且限位柱贯穿卡合于绕线柱，并且限位柱与吊杆构成滑动卡合结构。

[0012] 优选的，所述下肢摆放板呈弧形结构，且下肢摆放板通过连接轴围绕支撑座构成

旋转结构，并且下肢摆放板的下端与支撑座的内壁不接触。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架；

[0014] 1、设置有上肢摆放架、螺纹杆、吊杆和下肢摆放板，当患者进行烧伤手术时，患者可以躺在防菌软垫，通过在滑动轨上调节滑动架的位置，使得上肢摆放架调整到合适位置，然后将患者上肢摆放在上肢摆放架上，使得上肢悬空，通过转动螺纹杆进行吊杆位置的调节，再通过旋转绕线柱，调节下肢摆放板的高度，然后将患者的下肢摆放在下肢摆放板上，将患者的下肢悬空，可以有效的避免支撑架触碰到患者的伤患处，防止患处出现二次受伤，有效的减小了患者的痛苦，同时便于医生进行手术操作；

[0015] 2、设置有防菌软垫、透气孔和吸汗软垫，当患者躺在支撑架上时，防菌软垫可以防止伤患处感染，同时透气孔可以使得防菌软垫的透气性更好，当患者将下肢摆放在下肢摆放板时，吸汗软垫将脚踝处贴合支撑，可以有效的防止患者下肢血液循环不畅，同时避免患者在长时间躺倒过程中捂闷出汗感染伤口，增加了患者在治疗过程中的舒适性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型防菌软垫结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型绕线柱结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0022] 图中：1、支撑板；2、防菌软垫；3、透气孔；4、滑动轨；5、滑动架；6、定位螺栓；7、上肢摆放架；8、滑动槽；9、螺纹杆；10、调距旋钮；11、滑块；12、吊杆；13、握把；14、限位柱；15、绕线柱；16、吊绳；17、支撑座；18、下肢摆放板；19、吸汗软垫。

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。

[0024] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架，包括支撑板1、防菌软垫2、透气孔3、滑动轨4、滑动架5、定位螺栓6、上肢摆放架7、滑动槽8、螺纹杆9、调距旋钮10、滑块11、吊杆12、握把13、限位柱14、绕线柱15、吊绳16、支撑座17、下肢摆放板18和吸汗软垫19，支撑板1的上方设置有防菌软垫2，且防菌软垫2的内部开设有透气孔3，支撑板1的外侧设置有滑动轨4，且滑动轨4的外侧设置有滑动架5，滑动架5的外侧设置有定位螺栓6，且滑动架5的上端设置有上肢摆放架7，支撑板1的内部开设有滑动槽8，且滑动槽8中设置有螺纹杆9，并且螺纹杆9的左端安装有调距旋钮10，螺纹杆9螺纹连接有滑块11，且滑块11的上方设置有吊杆12，握把13的左侧连接有限位柱14，且限位柱14的外侧设置有绕线柱15，并且绕线柱15的外侧绕有吊绳16，吊绳16的下方连接有支撑

座17，且支撑座17的上方轴连接有下肢摆放板18，并且下肢摆放板18的内侧设置有吸汗软垫19；

[0025] 透气孔3均匀分布于防菌软垫2的表面，且透气孔3贯穿于防菌软垫2，可以增加防菌软垫2的透气性，避免患者伤口捂闷出汗导致发炎；

[0026] 滑动架5关于支撑板1的中心线对称设置有2个，且滑动架5与滑动轨4构成卡合滑动结构，可以根据病人的体型和上肢烧伤位置进行调节上肢摆放架7的位置，便于病人上肢摆放；

[0027] 螺纹杆9贯穿于滑块11，且滑块11与滑动槽8构成卡合滑动结构，可以根据病人的体型和下肢烧伤位置进行调节吊杆12的位置，增加了装置的适用人群范围；

[0028] 限位柱14的外侧关于限位柱14的中心线对称设置有2个限位块，且限位柱14贯穿卡合于绕线柱15，并且限位柱14与吊杆12构成滑动卡合结构，可以通过限位柱14带动绕线柱15进行旋转绕线，从而完成下肢摆放板18的高度调节，便于患者下肢摆放；

[0029] 下肢摆放板18呈弧形结构，且下肢摆放板18通过连接轴围绕支撑座17构成旋转结构，并且下肢摆放板18的下端与支撑座17的内壁不接触，可以便于患者下肢的摆放，通过旋转下肢摆放板18来调整摆放角度，增加患者的舒适度。

[0030] 工作原理：在使用该能够避免触碰伤患处的烧伤手术室用支撑架时，首先，如图1-3所示，使患者平躺于防菌软垫2上，透气孔3增加了防菌软垫2的透气性，防止患者出汗感染伤口，然后将滑动架5沿滑动轨4进行滑动调节，当滑动架5调节到适当位置时，拧紧定位螺栓6起到固定作用，再将患者的上肢摆放在上肢摆放架7上，使患者上肢悬空，避免伤患处触碰支撑架，如图1-2所示，旋转调距旋钮10，带动螺纹杆9旋转，使得螺纹杆9与滑块11进行啮合作用，滑块11在滑动槽8内进行滑动，从而完成吊杆12的位置调节，如图2和图4-5所示，通过握把13将限位柱14向外抽动，使得限位柱14脱离吊杆12的卡合，然后旋转限位柱14，限位柱14带动绕线柱15进行旋转，绕线柱15进行吊绳16的收放，从而完成支撑座17高度的调节，使得支撑架适应不同体型的患者，调节完成后，将限位柱14推会原来的位置进行卡合，如图2和图6所示，将患者得下肢摆放在下肢摆放板18上，使得患者下肢悬空，避免伤患处触碰支撑架，下肢摆放板18可进行旋转调节，使得患者的下肢的摆放角度更舒适，同时吸汗软垫19可以防止患者下肢血液循环不畅，增加患者手术过程中的舒适度，从而完成一系列工作，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

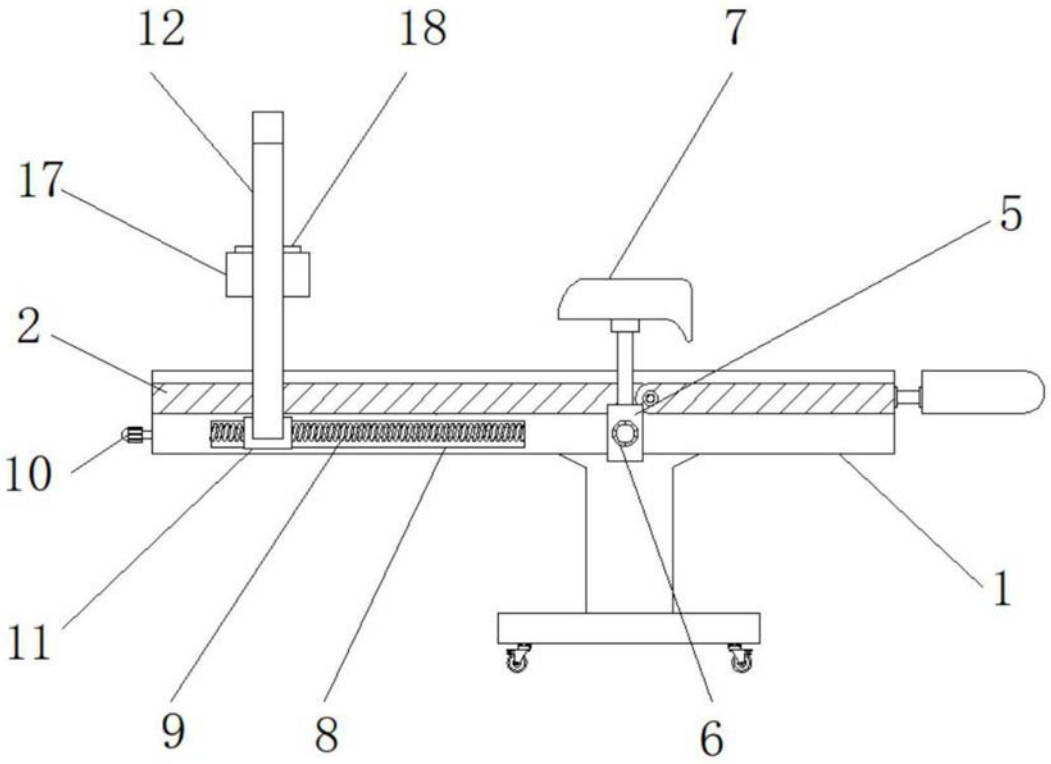


图1

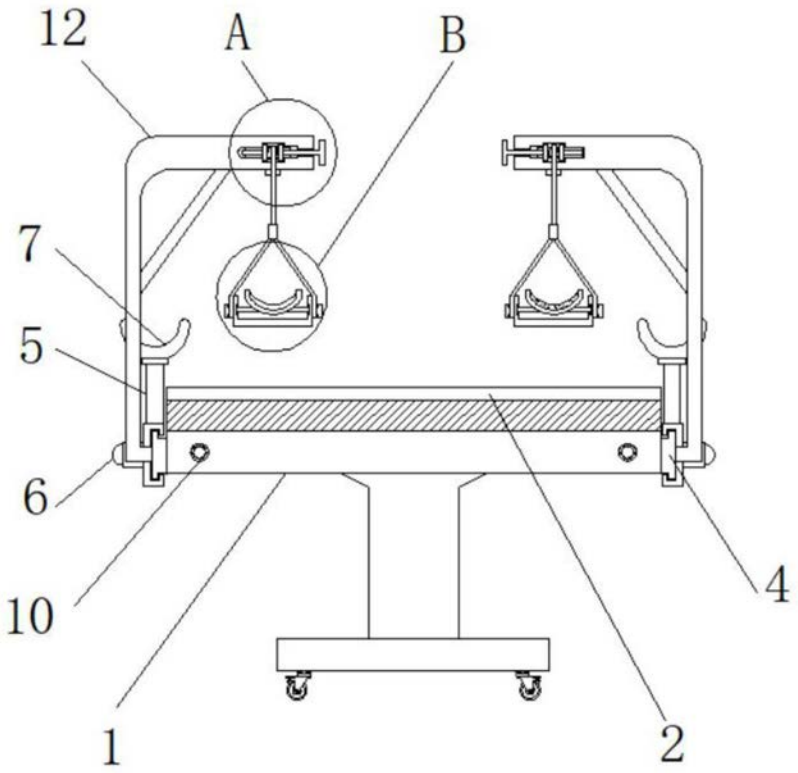


图2

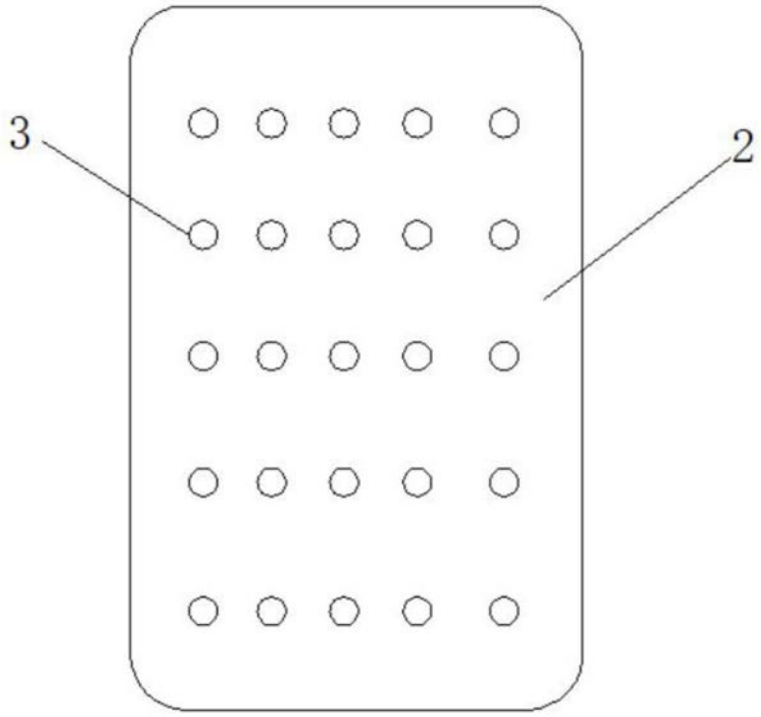


图3

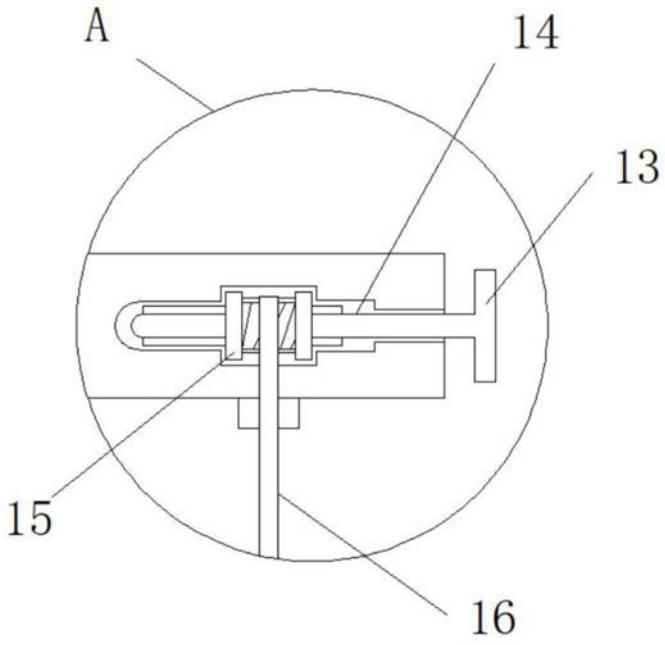


图4

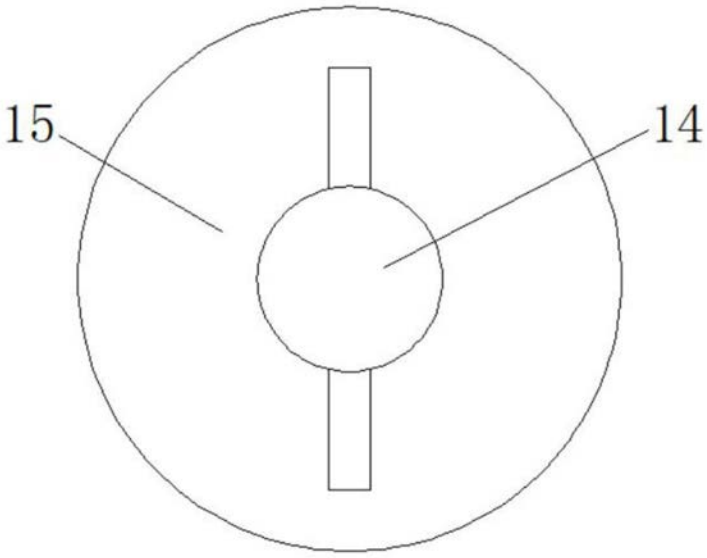


图5

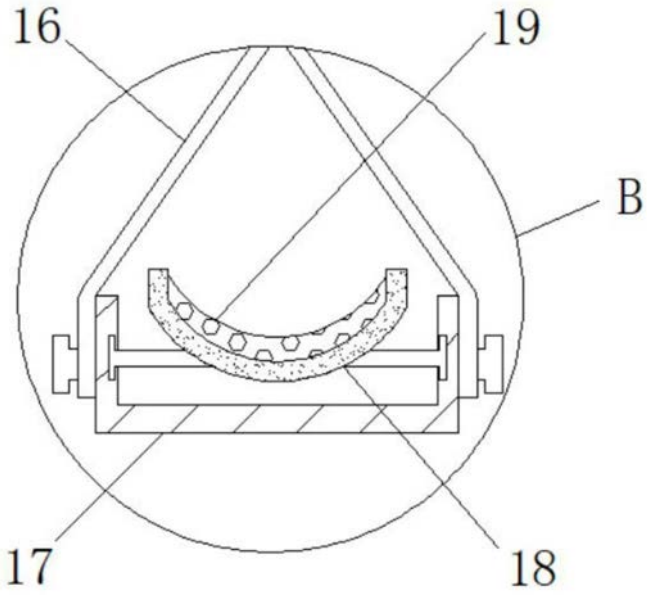


图6