



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217697486 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202220224320.5

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 曾甜

地址 400000 重庆市江北区观音桥嘉陵一村1号

(72) 发明人 曾甜 刘玲

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务所(普通合伙) 63104

专利代理师 张艳花

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

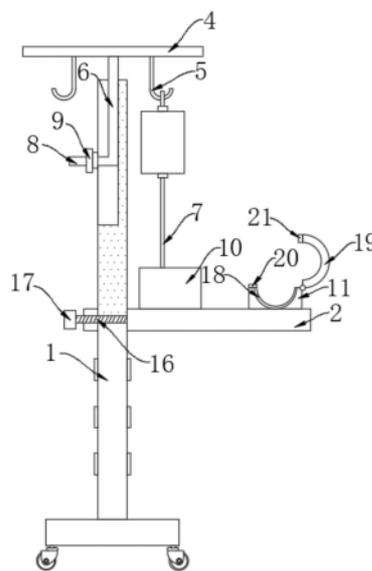
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理用静脉输液防渗透装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,包括点滴架和输液台,所述输液台的表面开设有定位孔,输液台通过定位孔套设在点滴架的表面,点滴架的顶端设置有升降顶板,升降顶板的下表面分别设置有挂钩和支撑架,且挂钩的表面设置有输液瓶,输液瓶的表面连接有输液管,支撑架的底端设置有推动杆,推动杆的表面开设有螺纹,且推动杆的表面通过螺纹螺母连接有锁止螺母。该手术室护理用静脉输液防渗透装置,通过设置升降顶板、推动杆、锁止螺母和螺纹杆,通过固定绑带对患者的输液手臂进行固定,当患者需要下床活动或上厕所时,可以调节升降顶板和输液台的高度,防止因患者的大幅度活动导致针头移位或滑脱,从而造成输液渗漏。



1. 一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,包括点滴架(1)和输液台(2),其特征在于:所述输液台(2)的表面开设有定位孔(3),输液台(2)通过定位孔(3)套设在点滴架(1)的表面,点滴架(1)的顶端设置有升降顶板(4),升降顶板(4)的下表面分别设置有挂钩(5)和支撑架(6),且挂钩(5)的表面设置有输液瓶,输液瓶的表面连接有输液管(7),支撑架(6)的底端设置有推动杆(8),推动杆(8)的表面开设有螺纹,且推动杆(8)的表面通过螺纹连接有锁止螺母(9),输液台(2)的表面分别设置有加温箱(10)和凹型固定槽(11),凹型固定槽(11)的右端设置有固定绑带(19),加温箱(10)的表面设置有与输液管(7)相对应的圆孔,圆孔的内壁设置有加热管道,加热管道的表面设置有加温管(12),加温箱(10)的内部分别设置有蓄电池(13)、热电偶(14)和温控仪(15),点滴架(1)的下表面设置有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,其特征在于:所述定位孔(3)的内壁设置有延伸至输液台(2)左侧表面的螺纹杆(16),点滴架(1)的表面开设有若干个螺纹孔,且输液台通过螺纹杆(16)固定在点滴架(1)的表面。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,其特征在于:所述螺纹杆(16)的左端固定安装有转动块(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,其特征在于:所述凹型固定槽(11)的内凹面铺设海绵垫(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,其特征在于:所述凹型固定槽(11)的左端设置有刺毛面(20),固定绑带(19)的表面设置有粘毛面(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,其特征在于:所述加温管(12)、热电偶(14)和温控仪(15)均与蓄电池(13)电性连接,且加温管(12)与热电偶(14)电性连接,热电偶(14)与温控仪(15)电性连接。

一种手术室护理用静脉输液防渗透装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置技术领域,具体为一种手术室护理用静脉输液防渗透装置。

背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压形成的输液系统内压高于人体静脉压的原理,将大量无菌溶液或药液直接输入静脉的技术,在临床手术进行之后,往往要对患者进行静脉输液的药物治疗,在临床上也会经常遇到输液渗漏的问题,多种原因都会造成输液渗漏,一旦出现渗漏就会出现胀痛、肿胀和疼痛。

[0003] 常见的造成静脉输液渗透的原因,像患者在输液途中上厕所时不慎使针头滑脱而造成渗漏,且不小心触碰了针头或是输液的手大幅度的活动都会造成渗漏,或者是冬天输液时输液温度低,人体及血管因冷的刺激在输液中出现针肿渗漏、局部疼痛麻木、痉挛等一系列输液反应。

[0004] 因此,我们需要一种手术室护理静脉输液防渗透装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,包括点滴架和输液台,所述输液台的表面开设有定位孔,输液台通过定位孔套设在点滴架的表面,点滴架的顶端设置有升降顶板,升降顶板的下表面分别设置有挂钩和支撑架,且挂钩的表面设置有输液瓶,输液瓶的表面连接有输液管,支撑架的底端设置有推动杆,推动杆的表面开设有螺纹,且推动杆的表面通过螺纹连接连接有锁止螺母,输液台的表面分别设置有加温箱和凹型固定槽,凹型固定槽的右端设置有固定绑带,加温箱的表面设置有与输液管相对应的圆孔,圆孔的内壁设置有加热管道,加热管道的表面设置有加温管,加温箱的内部分别设置有蓄电池、热电偶和温控仪,点滴架的下表面设置有滚轮。

[0007] 优选的,所述定位孔的内壁设置有延伸至输液台左侧表面的螺纹杆,点滴架的表面开设有若干个螺纹孔,且输液台通过螺纹杆固定在点滴架的表面。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的左端固定安装有转动块。

[0009] 优选的,所述凹型固定槽的内凹面铺设有海绵垫。

[0010] 优选的,所述凹型固定槽的左端设置有刺毛面,固定绑带的表面设置有粘毛面。

[0011] 优选的,所述加温管、热电偶和温控仪均与蓄电池电性连接,且加温管与热电偶电性连接,热电偶与温控仪电性连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该手术室护理用静脉输液防渗透装置,通过设置升降顶板、推动杆、锁止螺母、

螺纹杆、转动块和固定绑带,通过固定绑带对患者的输液手臂进行固定,当患者需要下床活动或上厕所时,可以通过推动杆和螺纹杆调节升降顶板和输液台的高度,防止因患者的大幅度活动导致针头移位或滑脱,从而造成输液渗漏。

[0015] 2.该手术室护理用静脉输液防渗透装置,通过设置加温箱、加温管、蓄电池、热电偶和温控仪,通过加温管对输液管进行加热,热电偶直接测量温度,并将温度信号转换为热电动势信号,通过温控仪进行分析判断来精准控温,依次达到对输液管中的液体加温到适宜人体温度的目的,防止因输液温度低造成的针肿渗漏等不良输液反应。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型输液台俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型加温箱与温控仪俯剖结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型立体结构示意图。

[0020] 图中:1点滴架、2输液台、3定位孔、4升降顶板、5挂钩、6支撑架、7输液管、8推动杆、9锁止螺母、10加温箱、11凹型固定槽、12加温管、13蓄电池、14热电偶、15温控仪、16螺纹杆、17转动块、18海绵垫、19固定绑带、20刺毛面、21粘毛面。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种手术室护理用静脉输液防渗透装置,包括点滴架1和输液台2,输液台2的表面开设有定位孔3,输液台2通过定位孔3套设在点滴架1的表面,点滴架1的顶端设置有升降顶板4,升降顶板4的下表面分别设置有挂钩5和支撑架6,且挂钩4的表面设置有输液瓶,输液瓶的表面连接有输液管7,支撑架6的底端设置有推动杆8,推动杆8的表面开设有螺纹,且推动杆8的表面通过螺纹连接连接有锁止螺母9,输液台2的表面分别设置有加温箱10和凹型固定槽11,凹型固定槽11的右端设置有固定绑带19,加温箱10的表面设置有与输液管7相对应的圆孔,圆孔的内壁设置有加热管道,加热管道的表面设置有加温管12,加温箱10的内部分别设置有蓄电池13、热电偶14和温控仪15,加温管12、热电偶14和温控仪15均与蓄电池13电性连接,且加温管12与热电偶14电性连接,热电偶14与温控仪15电性连接,点滴架1的下表面设置有滚轮。

[0023] 通过设置加温箱10、加温管12、蓄电池13、热电偶14和温控仪15,通过加温管12对输液管7进行加热,热电偶14直接测量温度,并将温度信号转换为热电动势信号,通过温控仪15进行分析判断来精准控温,依次达到对输液管7中的液体加温到适宜人体温度的目的,防止因输液温度低造成的针肿渗漏等不良输液反应。

[0024] 定位孔3的内壁设置有延伸至输液台2左侧表面的螺纹杆16,点滴架1的表面开设有若干个螺纹孔,且输液台通过螺纹杆16固定在点滴架1的表面,螺纹杆16的左端固定安装有转动块17。

[0025] 凹型固定槽11的内凹面铺设有海绵垫18,凹型固定槽11的左端设置有刺毛面20,固定绑带19的表面设置有粘毛面21。

[0026] 通过设置升降顶板4、推动杆8、锁止螺母9、螺纹杆16、转动块17和固定绑带19,通过固定绑带19对患者的输液手臂进行固定,当患者需要下床活动或上厕所时,可以通过推动杆8和螺纹杆16调节升降顶板4和输液台2的高度,防止因患者的大幅度活动导致针头移位或滑脱,从而造成输液渗漏。

[0027] 工作原理:当使用本手术室护理用静脉输液防渗透装置时,将输液瓶在点滴架1上通过挂钩5挂好,根据手术床的高度使用推动杆8调节升降顶板4的高度,在通过锁止螺母9对推动杆8进行固定,接着调节输液台2的高度,将螺纹杆16与点滴架1上的螺纹孔对齐,将螺纹杆16拧进螺纹孔对输液台2进行固定,将患者准备输液的手臂放在输液台2表面的凹型固定槽11上,通过加温箱10对输液管7进行加温,加温到适宜人体温度,防止因输液温度低造成的针肿渗漏等不良输液反应,对患者进行静脉注射,接着使用固定绑带19对患者的手臂进行固定,防止因患者的活动造成针头移位或滑脱,从而造成输液渗漏。

[0028] 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。

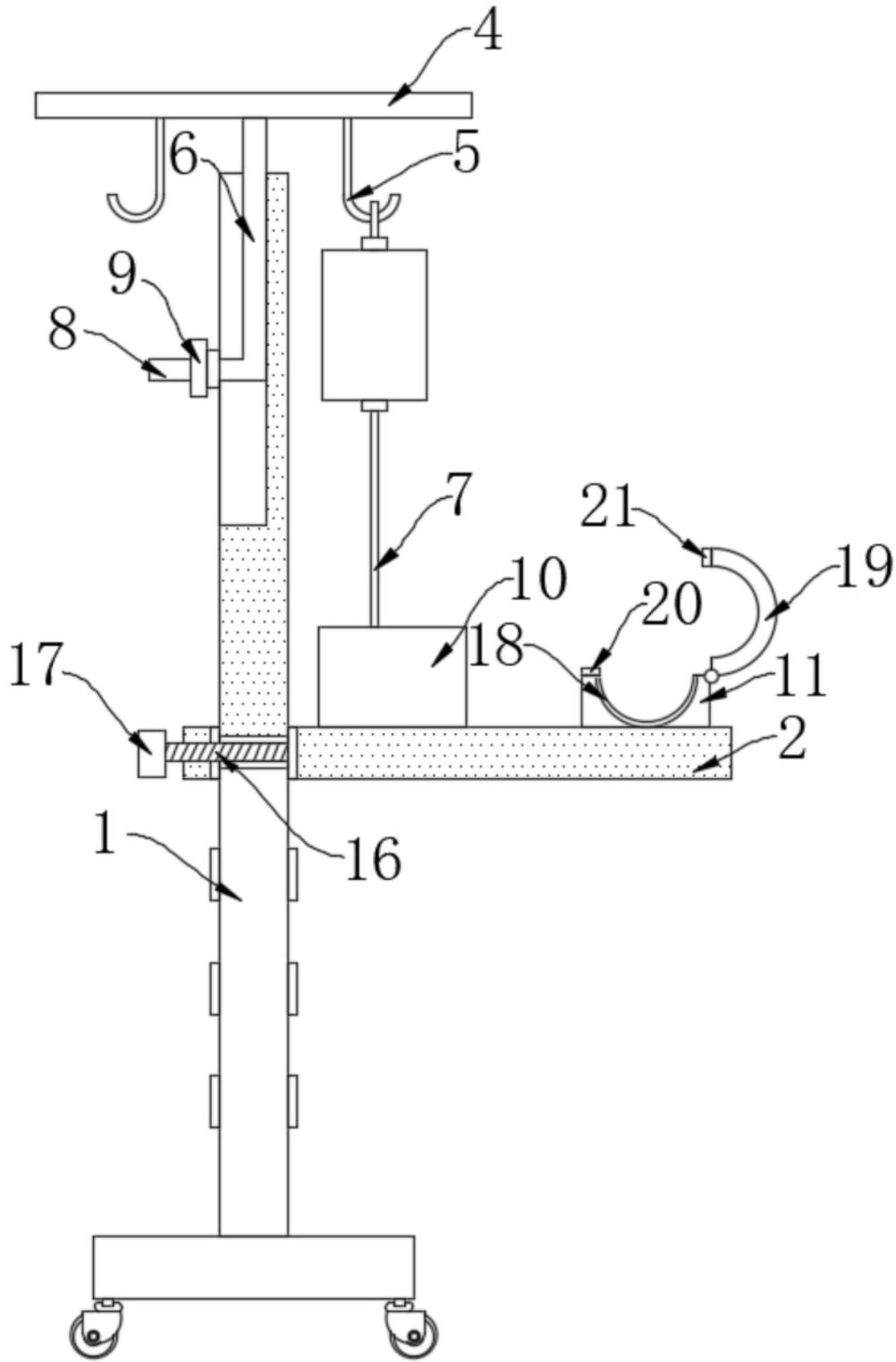


图1

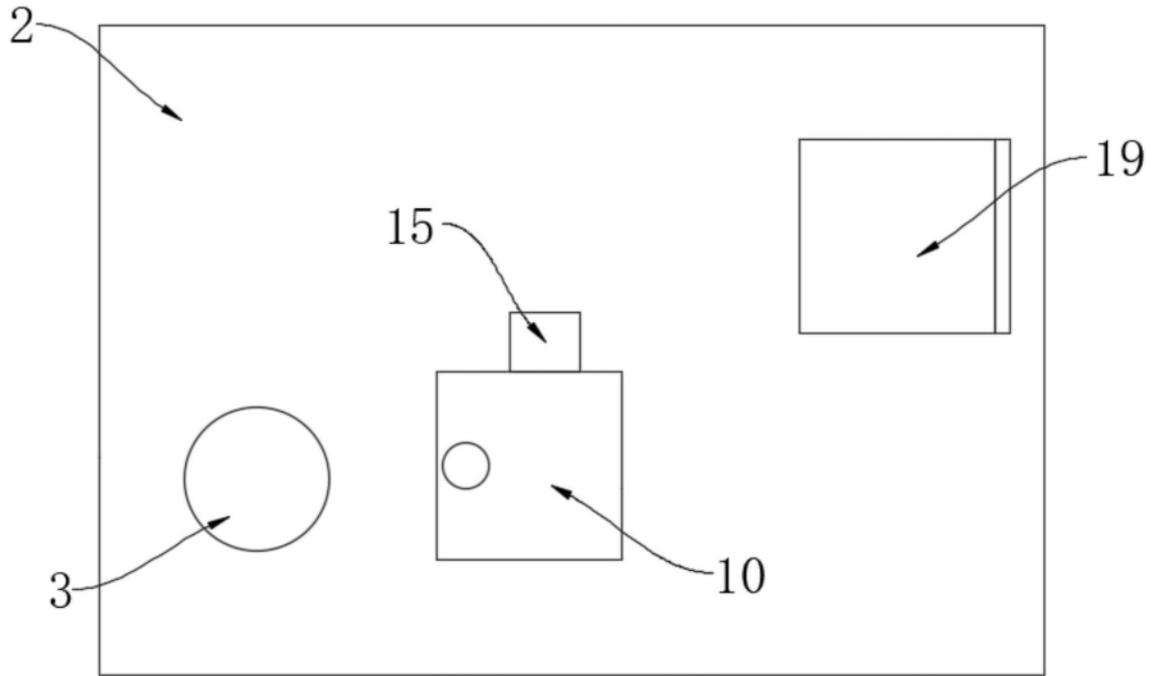


图2

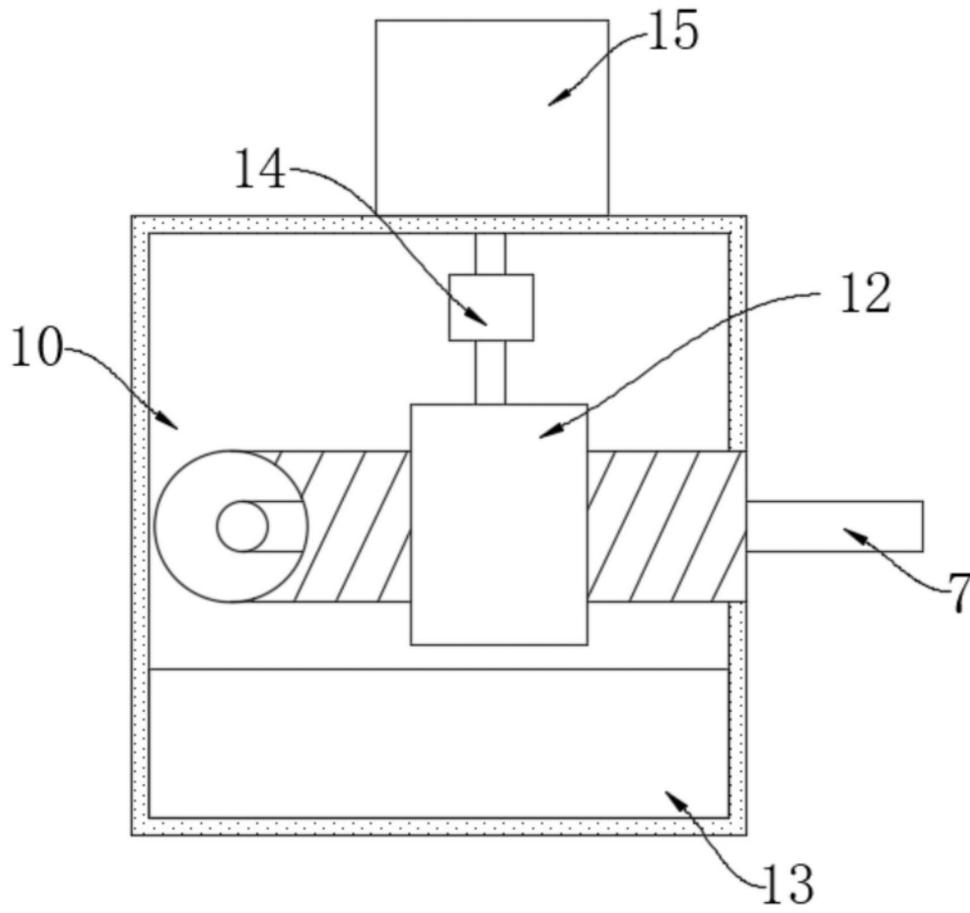


图3

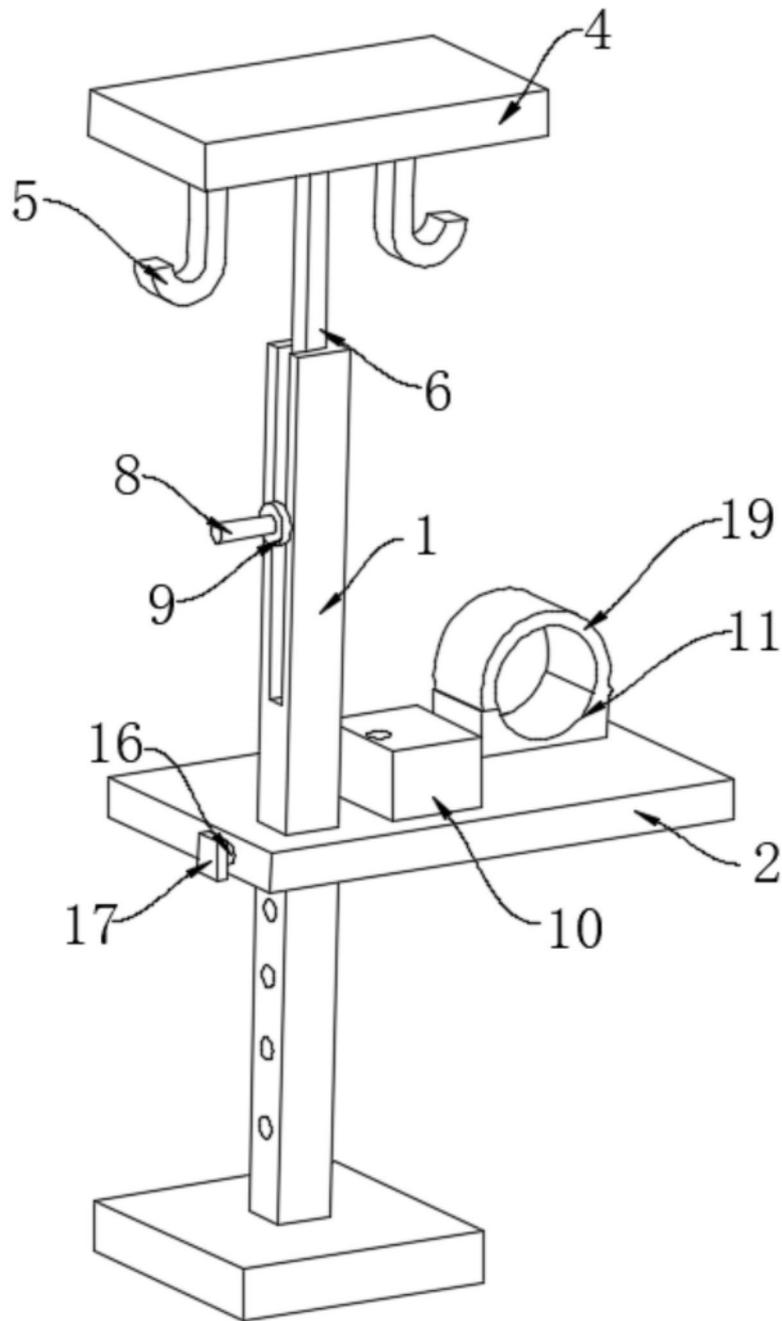


图4