



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213312748 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 01

(21) 申请号 202022056318.5

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 鄂州市中心医院

地址 436000 湖北省鄂州市文星大道9号，
中心医院

(72) 发明人 杨明乾 熊浪 张志维

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

代理人 黄景华

(51) Int. Cl.

A61M 19/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61M 5/178 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

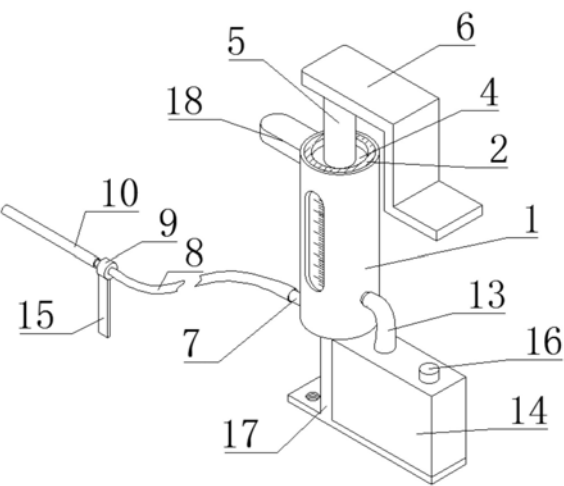
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科临床局部麻醉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻醉科临床局部麻醉装置，包括圆筒，所述圆筒的内部固定连接有输液筒，所述输液筒的内部活动连接有活塞，所述活塞的一端固定连接有连接块，所述连接块的一端固定连接有压轴，所述压轴的一端固定连接有压板，所述第二单向阀的表面套接有第二软管，所述第二软管的一端活动连接有储药罐。该麻醉科临床局部麻醉装置，通过圆筒、压板、压轴、针头和手柄之间的配合设置，当需要对患者进行局部麻醉时，握住手柄，将针筒从固定轴上取下，将药液压出，通过第一软管运输药液对患者进行麻醉，当需要对多处进行麻醉时，一直拿着装置容易疲惫，通过连接片的作用，可将装置固定与手术台上，使操作者更加的方便。



1. 一种麻醉科临床局部麻醉装置,包括圆筒(1),其特征在于:所述圆筒(1)的内部固定连接有输液筒(2),所述输液筒(2)的内部活动连接有活塞(3),所述活塞(3)的一端固定连接连接有连接块(4),所述连接块(4)的一端固定连接有压轴(5),所述压轴(5)的一端固定连接连接有压板(6),所述输液筒(2)的底部固定连接有第一单向阀(7),所述第一单向阀(7)的表面套接有第一软管(8),所述第一软管(8)的一端套接有固定轴(9),所述固定轴(9)的一端套接有针筒(10),所述固定轴(9)的内部固定连接有针头(11),所述圆筒(1)的内部固定连接连接有第二单向阀(12),所述第二单向阀(12)的表面套接有第二软管(13),所述第二软管(13)的一端活动连接有储药罐(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床局部麻醉装置,其特征在于:所述输液筒(2)的材质为玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床局部麻醉装置,其特征在于:所述固定轴(9)的表面固定连接连接有手柄(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床局部麻醉装置,其特征在于:所述储药罐(14)顶端的一侧开设有进药口(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床局部麻醉装置,其特征在于:所述圆筒(1)的底部固定连接连接有连接片(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床局部麻醉装置,其特征在于:所述圆筒(1)顶端的一侧固定连接连接有挡块(18)。

一种麻醉科临床局部麻醉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种麻醉科临床局部麻醉装置。

背景技术

[0002] 科技飞速发展，医学是发展最快的一项，局部麻醉也称部位麻醉，是指在患者神志清醒状态下，将局麻药应用于身体局部，使机体某一部分的感觉神经传导功能暂时被阻断，这种阻滞应完全可逆，不可产生任何组织损害，目前的局部麻醉装置，针头都太过短，并且通过输液筒直接进行麻醉药液使用，无法针对患者一些比较隐蔽的部位，比如口腔的深处，影响牙医的视线，使麻醉效果不够好，并且一场手术可能需要对不同的地方进行麻醉，此时需要重复补充药液，比较麻烦浪费时间，并且针筒令使用者的局限性太大，操作与放置不方便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种麻醉科临床局部麻醉装置，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种麻醉科临床局部麻醉装置，包括圆筒，所述圆筒的内部固定连接有输液筒，所述输液筒的内部活动连接有活塞，所述活塞的一端固定连接有连接块，所述连接块的一端固定连接有压轴，所述压轴的一端固定连接有压板，所述输液筒的底部固定连接有第一单向阀，所述第一单向阀的表面套接有第一软管，所述第一软管的一端套接有固定轴，所述固定轴的一端套接有针筒，所述固定轴的底部固定连接有针头，所述圆筒的内部固定连接有第二单向阀，所述第二单向阀的表面套接有第二软管，所述第二软管的一端活动连接有储药罐。

[0007] 可选的，所述输液筒的材质为玻璃。

[0008] 可选的，所述固定轴的表面固定连接有手柄。

[0009] 可选的，所述储药罐顶端的一侧开设有进药口。

[0010] 可选的，所述圆筒的底部固定连接有连接片。

[0011] 可选的，所述圆筒顶端的一侧固定连接有挡块。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种麻醉科临床局部麻醉装置，具备以下有益效果：

[0014] 1、该麻醉科临床局部麻醉装置，通过圆筒、连接片、压板、压轴、针头和手柄之间的配合设置，当需要对患者进行局部麻醉时，握住手柄，将针筒从固定轴上取下，如进行口腔麻醉时，可以握住手柄，将针头刺入，不会影响视线，通过第一软管的作用，使操作者使用另一只手握住圆筒，按压压板，通过压轴以及输液筒之间的配合，将药液压出，通过第一软管运输药液对患者进行麻醉，当需要对多处进行麻醉时，一直拿着装置容易疲惫，通过连接片

的作用,可将装置固定与手术台上,使操作者更加的方便。

[0015] 2、该麻醉科临床局部麻醉装置,通过第一单向阀、第二单向阀、活塞、压板以及储药罐的配合设置,当需要麻醉时,按压压板,使药液通过第一单向阀排出,通过第二单向阀的作用,药液不会从输液筒向储药罐里流去,当需要对多处进行麻醉而药液不够用时,向上拉动压板,通过第一单向阀的作用,药液以及血液不会通过针头流入输液筒,保证输液筒的卫生,药液通过第二单向阀从储药罐中流入输液筒进行补充药液,不用操作者重复的补充药液,非常的方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型输液筒的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型针头的结构示意图。

[0019] 图中:1、圆筒;2、输液筒;3、活塞;4、连接块;5、压轴;6、压板;7、第一单向阀;8、第一软管;9、固定轴;10、针筒;11、针头;12、第二单向阀;13、第二软管;14、储药罐;15、手柄;16、进药口;17、连接片;18、挡块。

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] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉科临床局部麻醉装置,包括圆筒1,圆筒1的内部固定连接有用输液筒2,输液筒2的内部活动连接有活塞3,活塞3的一端固定连接有用连接块4,连接块4的一端固定连接有用压轴5,压轴5的一端固定连接有用压板6,输液筒2的底部固定连接有用第一单向阀7,第一单向阀7的表面套接有用第一软管8,第一软管8的一端套接有用固定轴9,固定轴9的一端套接有用针筒10,通过针筒10内壁开设的凸起与固定轴9表面的凹处进行配合,使针筒10不会轻易掉落,对针头11进行更好的保护,固定轴9的内部固定连接有用针头11,通过固定轴9与第一软管8之间的活动配合,当进行一场手术后可以对针头11进行拆卸,更换,保证卫生,圆筒1的内部固定连接有用第二单向阀12,第二单向阀12的表面套接有用第二软管13,第二软管13的一端活动连接有储药罐14。

[0022] 输液筒2的材质为玻璃,固定轴9的表面固定连接有用手柄15,储药罐14顶端的一侧开设有进药口16,当储药罐14内的药液不够时可以通过进药口16对药液进行补充,圆筒1的底部固定连接有用连接片17,通过连接片17可以对装置进行固定,圆筒1顶端的一侧固定连接有用挡块18,手握住圆筒1后,按压压板6,通过挡块18的作用防止装置滑落。

[0023] 综上所述,该麻醉科临床局部麻醉装置,使用步骤如下:通过圆筒1、连接片17、压板6、压轴5、针头11和手柄15之间的配合设置,当需要对患者进行局部麻醉时,握住手柄15,将针筒10从固定轴9上取下,如进行口腔麻醉时,可以握住手柄15,将针头11刺入患者体内,不会影响视线,通过第一软管8的作用,使操作者使用另一只手握住圆筒1,按压压板,通过压轴5以及输液筒2之间的配合,将药液压出,通过第一软管8运输药液对患者进行麻醉,当需要对多处进行麻醉时,一直拿着装置容易疲惫,通过连接片17的作用,可将装置固定与手

术台上,使操作者更加的方便,当手术结束后,或是想要手持装置时,可进行拆卸,通过第一单向阀7的作用,血液与药液不会通过针头11流向第一软管8以及输液筒2内。

[0024] 通过第一单向阀7、第二单向阀12、活塞3、压板6以及储药罐14的配合设置,当需要麻醉时,按压压板6,使药液通过第一单向阀7排出,通过第二单向阀12的作用,药液不会从输液筒2向储药罐14里流去,当需要对多处进行麻醉而药液不够用时,向上拉动压板6,通过第一单向阀7的作用,药液以及血液不会通过针头11流入输液筒2,保证输液筒2的卫生,药液通过第二单向阀12从储药罐14中流入输液筒2进行补充药液,不用操作者重复的补充药液,非常的方便,当手术进行结束后,可对固定轴9进行一套更换,通过第一单向阀7的作用,药液不会流出。

[0025] 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。

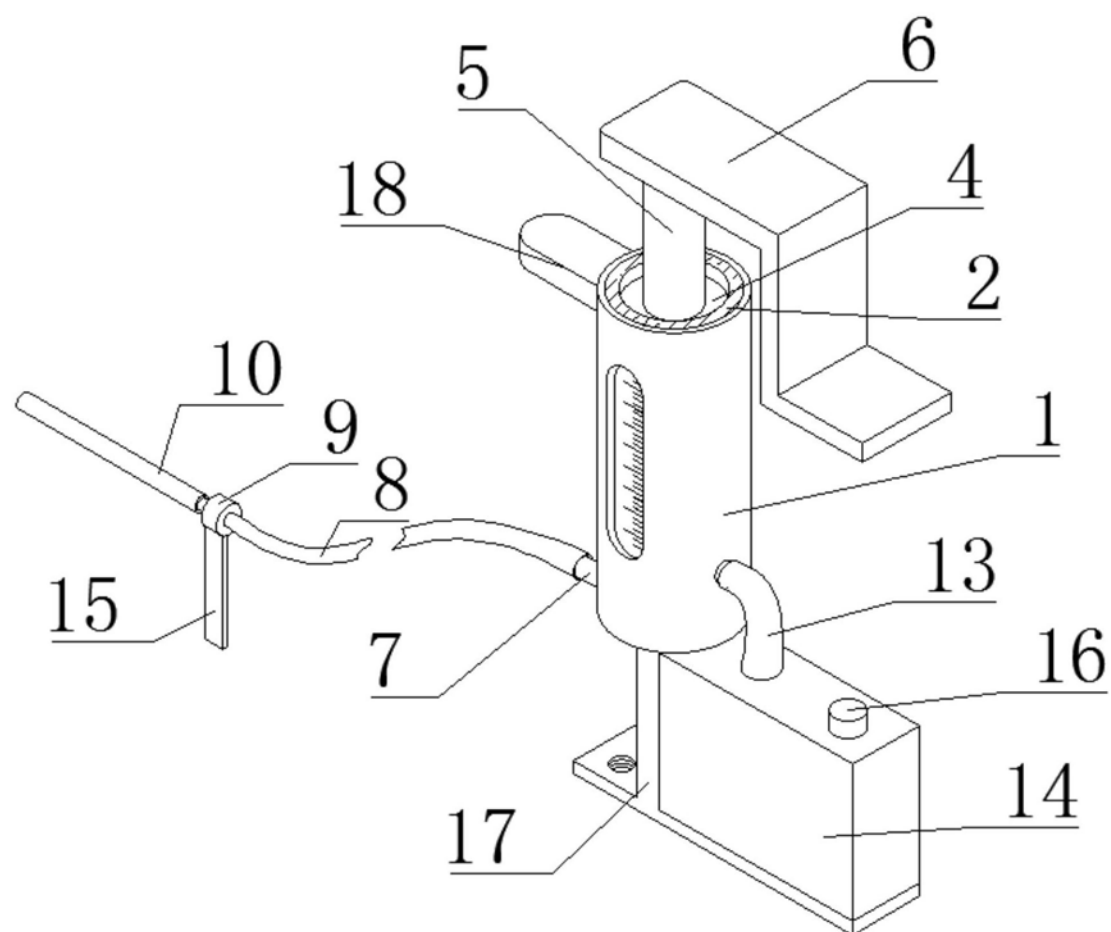


图1

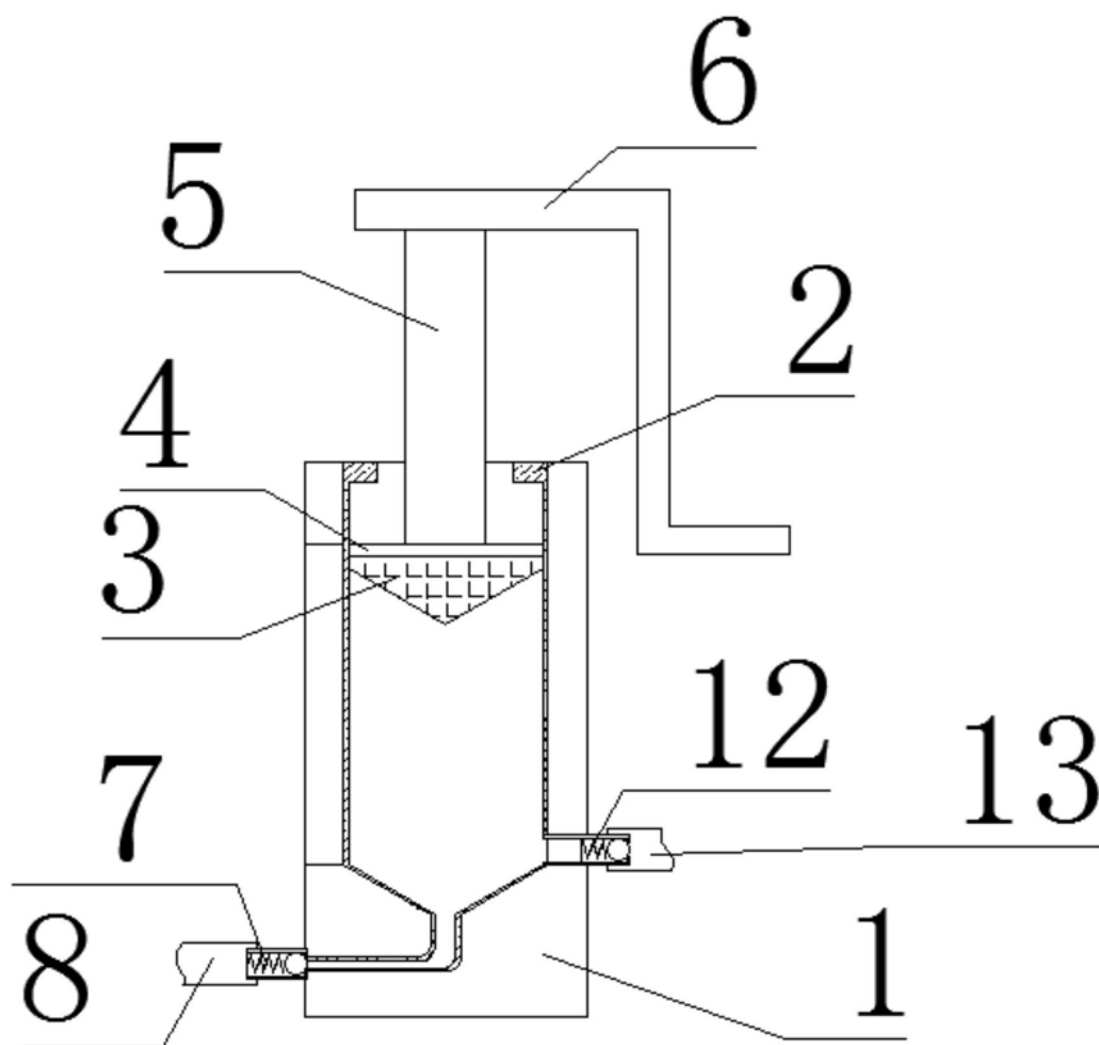


图2

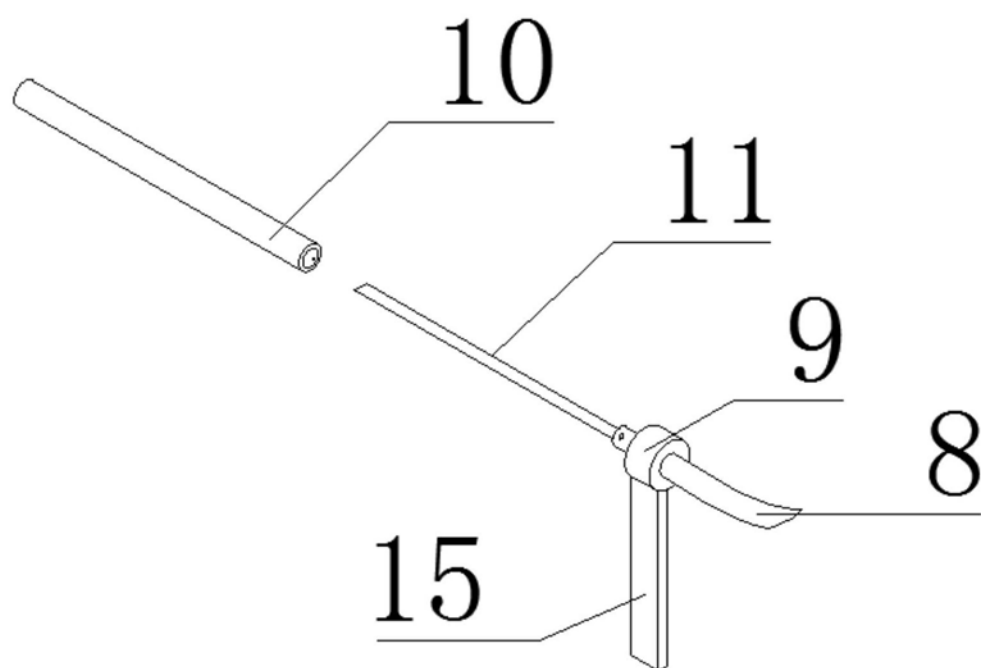


图3