



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216148832 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202122144835.2

(22) 申请日 2021.09.07

(73) 专利权人 黄日鲜

地址 530500 广西壮族自治区南宁市上林县大丰镇新华路1号上林县人民医院

专利权人 唐梅英

(72) 发明人 黄日鲜 孙志强 唐梅英

(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 黄芳

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

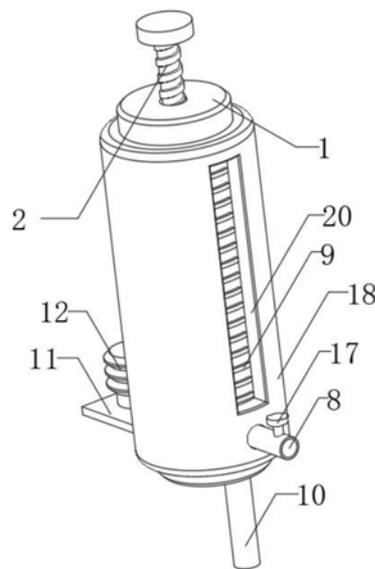
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式妇产科给药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式妇产科给药装置,包括透明给药筒,所述透明给药筒的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的外部螺纹套接有挡板,所述挡板滑动连接在透明给药筒的内部。通过转动丝杆,丝杆与挡板之间的螺纹配合,从而带动挡板进行垂直方向的移动,从而控制透明给药筒内部最大进药量,通过刻度与挡板位置对比,能够清楚的看到透明给药筒内部能够盛放的药量,然后通过进药管能够给透明给药筒的内部加药,通过阀门能够控制进药管的开合,加药完成后,此时在挤压气筒,通过进气管向透明给药筒的内部加压,从而使透明给药筒内部药剂能够进入患者体内,从而方便对透明给药筒内部进行加压,由此达到了方便固定给药量的作用。



1. 一种便携式妇产科给药装置,包括透明给药筒(1),其特征在于:所述透明给药筒(1)的内部转动连接有丝杆(2),所述丝杆(2)的外部螺纹套接有挡板(3),所述挡板(3)滑动连接在透明给药筒(1)的内部,所述挡板(3)的外部套接有第一密封圈(4),所述透明给药筒(1)的外部连通有进药管(8),所述进药管(8)的内部固定连接有阀门(17),所述透明给药筒(1)的底部连通有出药管(10),所述透明给药筒(1)的外部套接有套壳(18),所述套壳(18)的外部固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部固定连接有气筒(12),所述气筒(12)的外部连通有进气管(13),所述进气管(13)与透明给药筒(1)相连通,所述气筒(12)的外部连通有吸气管(14),所述进气管(13)的内部固定连接有第一单向阀(15),所述吸气管(14)的内部固定连接有第二单向阀(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式妇产科给药装置,其特征在于:所述透明给药筒(1)的内部开设有滑槽(5),所述挡板(3)的外部固定连接有滑板(6),所述挡板(3)通过滑板(6)与滑槽(5)滑动连接,所述滑板(6)的外部套接有第二密封圈(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式妇产科给药装置,其特征在于:所述透明给药筒(1)的外部设置有计量透明给药筒(1)容积的刻度(9),所述套壳(18)的内部开设有观察孔(20),所述刻度(9)位于观察孔(20)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式妇产科给药装置,其特征在于:所述套壳(18)的内部固定连接呈均匀分布的加热丝(19)。

一种便携式妇产科给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇产科技术领域,具体涉及一种便携式妇产科给药装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,在妇产科治疗时,会使用到给药装置。

[0003] 但是目前市场上的给药装置不方便固定药剂量,导致每次使用都需要通过医护人员慢慢把控,使用起来不够方便,并且现有的给药装置不能够对药剂进行加热,导致冰冷的药剂进入患者身体时患者容易产生应激反应,从而影响治疗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式妇产科给药装置,以解决上述背景技术中提出现有的一种给药装置在使用过程中,由于市场上的给药装置不方便固定药剂量,导致每次使用都需要通过医护人员慢慢把控,使用起来不够方便,并且现有的给药装置不能够对药剂进行加热,导致冰冷的药剂进入患者身体时患者容易产生应激反应,从而影响治疗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式妇产科给药装置,包括透明给药筒,所述透明给药筒的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的外部螺纹套接有挡板,所述挡板滑动连接在透明给药筒的内部,所述挡板的外部套接有第一密封圈,所述透明给药筒的外部连通有进药管,所述进药管的内部固定连接有阀门,所述透明给药筒的底部连通有出药管,所述透明给药筒的外部套接有套壳,所述套壳的外部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有气筒,所述气筒的外部连通有进气管,所述进气管与透明给药筒相连通,所述气筒的外部连通有吸气管,所述进气管的内部固定连接有第一单向阀,所述吸气管的内部固定连接有第二单向阀。

[0006] 优选的,所述透明给药筒的内部开设有滑槽,所述挡板的外部固定连接有滑板,所述挡板通过滑板与滑槽滑动连接,所述滑板的外部套接有第二密封圈。

[0007] 优选的,所述透明给药筒的外部设置有计量透明给药筒容积的刻度,所述套壳的内部开设有观察孔,所述刻度位于观察孔的内部。

[0008] 优选的,所述套壳的内部固定连接有呈均匀分布的加热丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过转动丝杆,丝杆与挡板之间的螺纹配合,从而带动挡板进行竖直方向的移动,从而控制透明给药筒内部最大进药量,通过刻度与挡板位置对比,能够清楚的看到透明给药筒内部能够盛放的药量,然后通过进药管能够给透明给药筒的内部加药,通过阀门能够控制进药管的开合,加药完成后,用户可以打开医疗管道,此时在挤压气筒,通过进气管向透明给药筒的内部加压,从而使透明给药筒内部药剂能够进入患者体内,通过第一单向

阀,使得支撑板内部的空气能够进入透明给药筒的内部,而透明给药筒内部的空气无法进入气筒的内部,通过第二单向阀,使外部的空气能够进入气筒的内部,而气筒内部的空气无法进入外部,从而方便对透明给药筒内部进行加压,由此达到了方便固定给药量的作用,并且达到方便给药的作用。

[0011] 2、通过给加热丝通电能够对透明给药筒的内部加热,从而对药剂进行加热,防止温度较低的环境下,冰冷的药剂会刺激到患者,防止患者发生应激反应,由此达到了对药剂进行加热的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体的结构立体示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体的结构另一方向立体示意图;

[0014] 图3为本实用新型整体结构局部剖视示意图;

[0015] 图4为本实用新型A处的结构放大示意图;

[0016] 图5为本实用新型B处的结构放大示意图。

[0017] 图中:1、透明给药筒;2、丝杆;3、挡板;4、第一密封圈;5、滑槽;6、滑板;7、第二密封圈;8、进药管;9、刻度;10、出药管;11、支撑板;12、气筒;13、进气管;14、吸气管;15、第一单向阀;16、第二单向阀;17、阀门;18、套壳;19、加热丝;20、观察孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式妇产科给药装置,包括透明给药筒1,透明给药筒1的内部转动连接有丝杆2,丝杆2的外部螺纹套接有挡板3,挡板3滑动连接在透明给药筒1的内部,挡板3的外部套接有第一密封圈4,透明给药筒1的外部连通有进药管8,进药管8的内部固定连接有阀门17,透明给药筒1的底部连通有出药管10,透明给药筒1的外部套接有套壳18,套壳18的外部固定连接有支撑板11,支撑板11的顶部固定连接有气筒12,气筒12的外部连通有进气管13,进气管13与透明给药筒1相连通,气筒12的外部连通有吸气管14,进气管13的内部固定连接有第一单向阀15,吸气管14的内部固定连接第二单向阀16。

[0020] 本实施方案中,出药管10与医疗管道连接,并使医疗管道密闭,再转动丝杆2,通过丝杆2与挡板3之间的螺纹配合,从而带动挡板3进行竖直方向的移动,从而控制透明给药筒1内部最大进药量,然后通过进药管8能够给透明给药筒1的内部加药,通过阀门17能够控制进药管8的开合,加药完成后,用户可以打开医疗管道,此时在挤压气筒12,通过进气管13向透明给药筒1的内部加压,从而使透明给药筒1内部药剂能够进入患者体内,通过第一单向阀15,使得支撑板11内部的空气能够进入透明给药筒1的内部,而透明给药筒1内部的空气无法进入气筒12的内部,通过第二单向阀16,使外部的空气能够进入气筒12的内部,而气筒12内部的空气无法进入外部,从而方便对透明给药筒1内部进行加压。

[0021] 具体的,透明给药筒1的内部开设有滑槽5,挡板3的外部固定连接有滑板6,挡板3通过滑板6与滑槽5滑动连接,滑板6的外部套接有第二密封圈7。

[0022] 本实施方案中,通过设置滑动连接在滑槽5,内部的滑板6,使挡板3能够方便在透明给药筒1的内部滑动,并且限制了挡板3无法在透明给药筒1的内部转动,所以当丝杆2转动时,挡板3能够进行竖直方向移动,而通过第二密封圈7,能够增加密封性。

[0023] 具体的,透明给药筒1的外部设置有计量透明给药筒1容积的刻度9,套壳18的内部开设有观察孔20,刻度9位于观察孔20的内部。

[0024] 本实施方案中,通过刻度9与挡板3位置对比,能够清楚的看到透明给药筒1内部能够盛放的药量。

[0025] 具体的,套壳18的内部固定连接有呈均匀分布的加热丝19。

[0026] 本实施方案中,给加热丝19通电能够对透明给药筒1的内部加热,从而对药剂进行加热,防止温度较低的环境下,冰冷的药剂会刺激到患者,防止患者发生应激反应。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将出药管10与医疗管道连接,并使医疗管道密闭,再转动丝杆2,通过丝杆2与挡板3之间的螺纹配合,从而带动挡板3进行竖直方向的移动,从而控制透明给药筒1内部最大进药量,通过刻度9与挡板3位置对比,能够清楚的看到透明给药筒1内部能够盛放的药量,然后通过进药管8能够给透明给药筒1的内部加药,通过阀门17能够控制进药管8的开合,加药完成后,用户可以打开医疗管道,此时在挤压气筒12,通过进气管13向透明给药筒1的内部加压,从而使透明给药筒1内部药剂能够进入患者体内,通过第一单向阀15,使得支撑板11内部的空气能够进入透明给药筒1的内部,而透明给药筒1内部的空气无法进入气筒12的内部,通过第二单向阀16,使外部的空气能够进入气筒12的内部,而气筒12内部的空气无法进入外部,从而方便对透明给药筒1内部进行加压,由此达到了方便固定给药量的作用,并且达到方便给药的作用。通过给加热丝19通电能够对透明给药筒1的内部加热,从而对药剂进行加热,防止温度较低的环境下,冰冷的药剂会刺激到患者,防止患者发生应激反应,由此达到了对药剂进行加热的作用,本装置整体大小与注射器一般,方便携带。

[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。

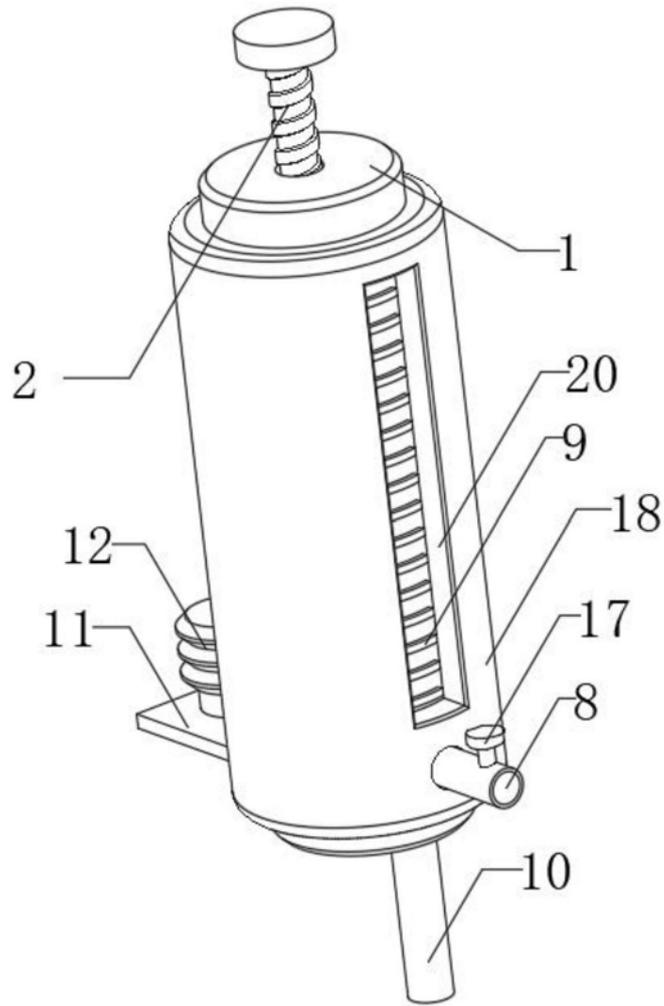


图1

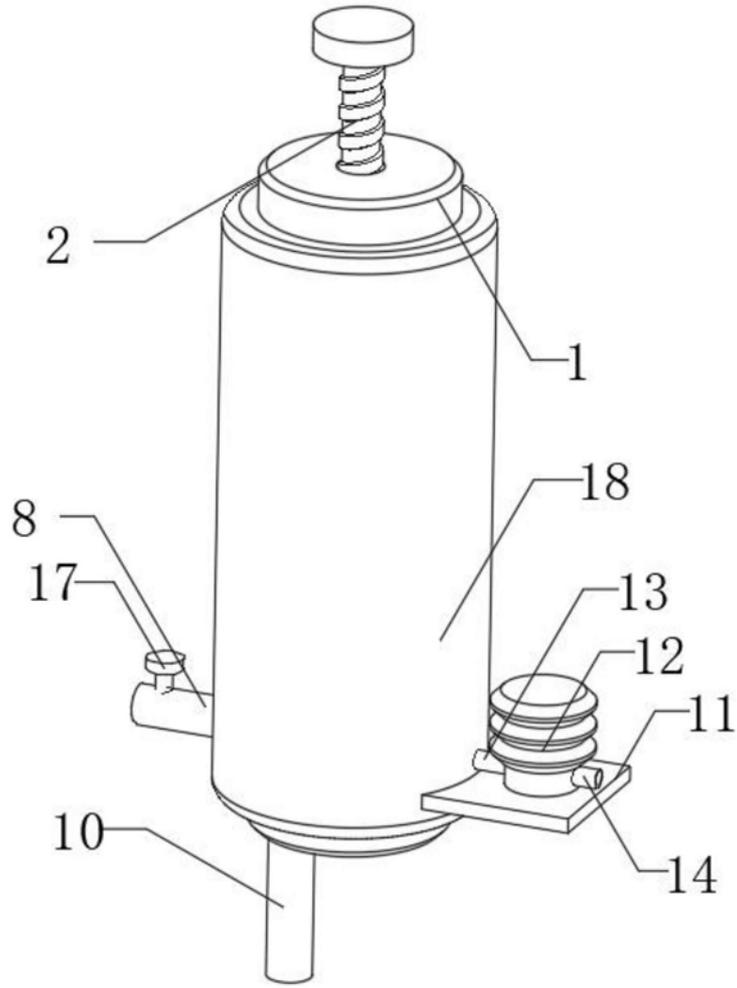


图2

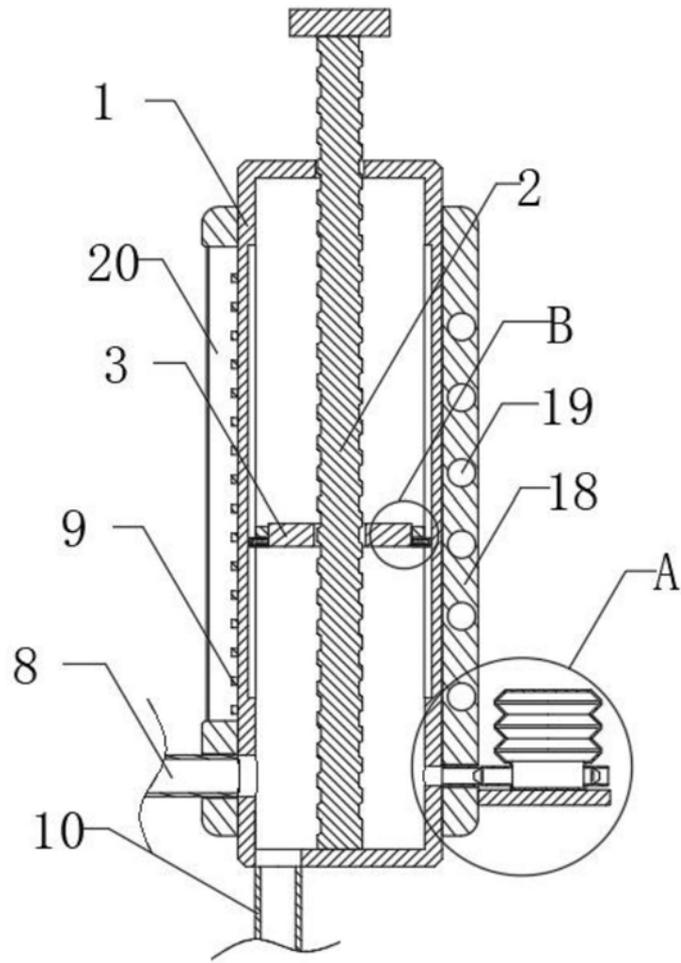


图3

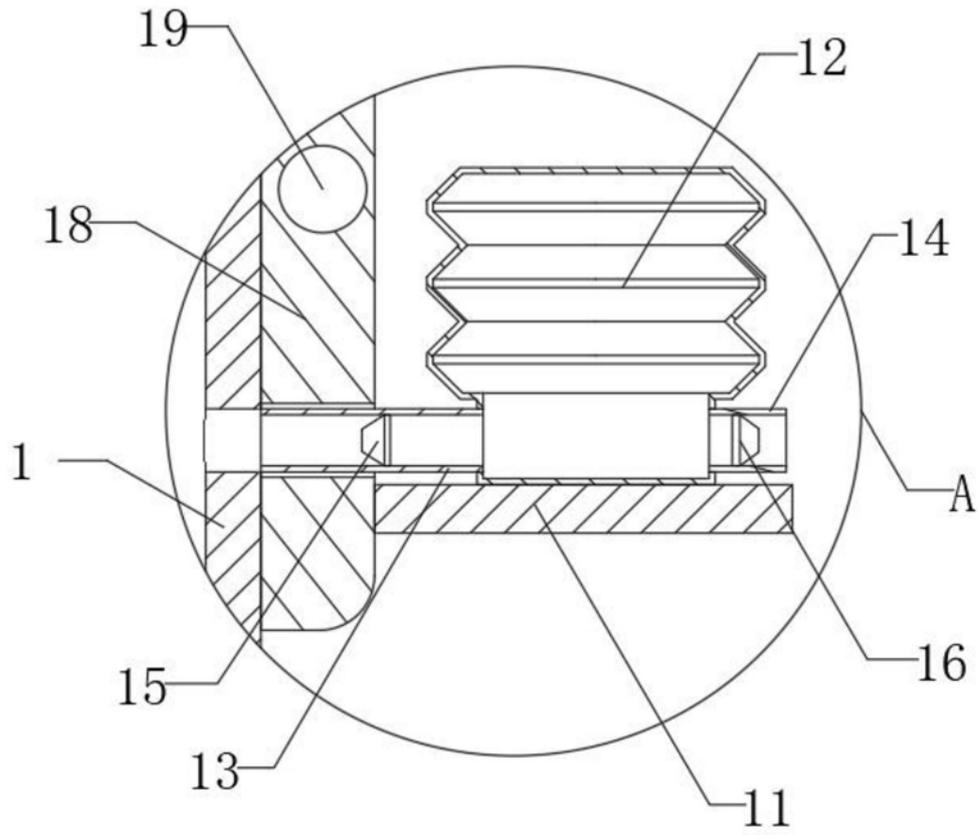


图4

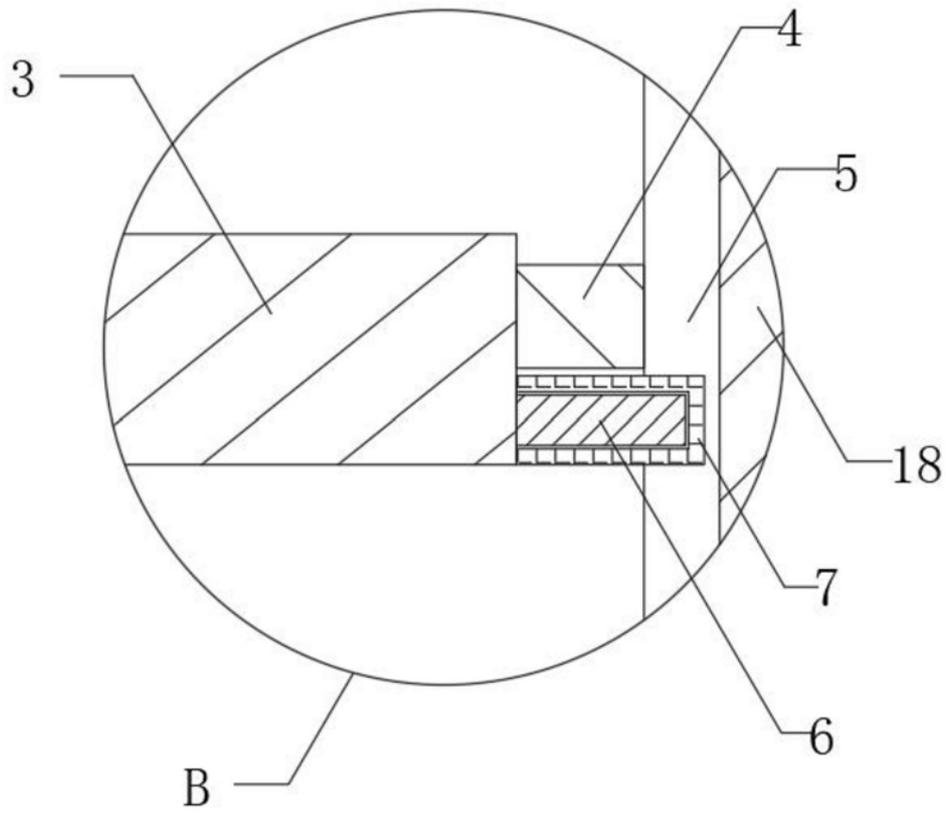


图5