



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094973 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921300634.3

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 云南中医药大学

地址 650000 云南省昆明市呈贡新城雨花
片区1076号

(72)发明人 尧雪洲 许轲 邹海舰

(74)专利代理机构 昆明叶子知识产权代理事务
所(普通合伙) 53212

代理人 叶健

(51) Int. Cl.

A61D 7/00(2006.01)

A61M 5/145(2006.01)

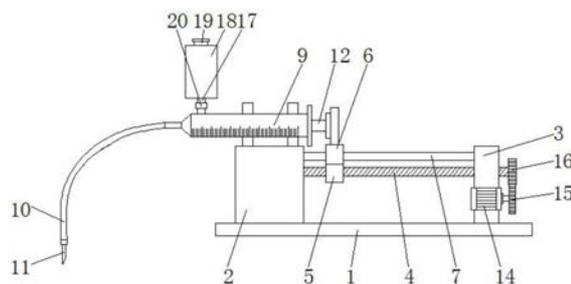
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水
注入装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,包括底板,底板的一端设有第一支架,底板的另一端设有第二支架,第一支架与第二支架之间设有丝杆,丝杆上匹配设有丝杆螺母,丝杆螺母顶部固定有移动块,丝杆上方设有导杆,移动块上开设有与导杆匹配的导孔,第一支架的顶部固定有注射筒,注射筒的内部设有活塞杆,活塞杆的前端安装有活塞,活塞杆的后端与移动块连接,第二支架的下端嵌入安装有电机,电机的输出轴套接有主动齿轮,丝杆的一端穿过第二支架套接有从动齿轮,注射筒的前端顶部连接有导液管,导液管的顶部连接有储水罐,储水罐的顶部设有补水口,本实用新型极大地提高了工作效率,节省了工作时间。



1. 一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的一端设有第一支架(2),所述底板(1)的另一端设有第二支架(3),所述第一支架(2)与所述第二支架(3)之间设有丝杆(4),所述丝杆(4)上匹配设有丝杆螺母(5),所述丝杆螺母(5)顶部固定有移动块(6),所述丝杆(4)上方设有导杆(7),所述移动块(6)上开设有与所述导杆(7)匹配的导孔(8),所述第一支架(2)的顶部固定有注射筒(9),所述注射筒(9)的前端连接有输液软管(10),所述输液软管(10)的末端连接有针头(11),所述注射筒(9)的内部设有活塞杆(12),所述活塞杆(12)的前端安装有活塞(13),所述活塞杆(12)的后端与所述移动块(6)连接,所述第二支架(3)的下端嵌入安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴套接有主动齿轮(15),所述丝杆(4)的一端穿过所述第二支架(3)套接有从动齿轮(16),所述从动齿轮(16)与所述主动齿轮(15)啮合连接,所述注射筒(9)的前端顶部连接有导液管(17),所述导液管(17)的顶部连接有储水罐(18),所述储水罐(18)的顶部设有补水口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,其特征在于:所述注射筒(9)的表面设有刻度线。

3. 根据权利要求1所述的一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,其特征在于:所述丝杆(4)的长度大于或等于所述活塞杆(12)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,其特征在于:所述底板(1)的底部均匀分布人字形防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,其特征在于:所述导液管(17)上设有单向阀(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,其特征在于:所述补水口(19)上螺纹连接有密封盖。

一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置。

背景技术

[0002] 用注射器吸取生理盐水袋内液体并配合漏斗进行生理盐水的注入操作。上述注入操作过程繁碎不说,且由于注射器每次抽取的生理盐水的量是恒定的,而引流瓶内每次需注入的量却往往高达300ml,导致医护人员需要频繁的进行注射器抽取及液体压出操作,劳动强度极大的同时操作效率又极低,从而给实际操作人员带来困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,包括底板,所述底板的一端设有第一支架,所述底板的另一端设有第二支架,所述第一支架与所述第二支架之间设有丝杆,所述丝杆上匹配设有丝杆螺母,所述丝杆螺母顶部固定有移动块,所述丝杆上方设有导杆,所述移动块上开设有与所述导杆匹配的导孔,所述第一支架的顶部固定有注射筒,所述注射筒的前端连接有输液软管,所述输液软管的末端连接有针头,所述注射筒的内部设有活塞杆,所述活塞杆的前端安装有活塞,所述活塞杆的后端与所述移动块连接,所述第二支架的下端嵌入安装有电机,所述电机的输出轴套接有主动齿轮,所述丝杆的一端穿过所述第二支架套接有从动齿轮,所述从动齿轮与所述主动齿轮啮合连接,所述注射筒的前端顶部连接有导液管,所述导液管的顶部连接有储水罐,所述储水罐的顶部设有补水口。

[0006] 优选的,所述注射筒的表面设有刻度线。

[0007] 优选的,所述丝杆的长度大于或等于所述活塞杆的长度。

[0008] 优选的,所述底板的底部均匀分布人字形防滑纹。

[0009] 优选的,所述导液管上设有单向阀。

[0010] 优选的,所述补水口上螺纹连接有密封盖。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置,电机通过主动齿轮和从动齿轮进而带动丝杆旋转,进而带动丝杆螺母和移动块分别在丝杆和导杆上水平移动,移动块接着带动活塞杆在注射筒内做活塞运动,进而通过导液管从储液罐内抽取生理盐水,通过设置单向阀确保生理盐水不会逆流至储液罐内,然后通过活塞将生理盐水通过输液软管和针头注入体内,本实用新型极大地提高了工作效率,节省了工作时间。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置的移动块的剖视图。

[0014] 图3为本实用新型一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置的注射筒的剖视图。

[0015] 图中：1、底板；2、第一支架；3、第二支架；4、丝杆；5、丝杆螺母；6、移动块；7、导杆；8、导孔；9、注射筒；10、输液软管；11、针头；12、活塞杆；13、活塞；14、电机；15、主动齿轮；16、从动齿轮；17、导液管；18、储水罐；19、补水口；20、单向阀。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置，包括底板1，所述底板1的一端设有第一支架2，所述底板1的另一端设有第二支架3，所述第一支架2与所述第二支架3之间设有丝杆4，所述丝杆4上匹配设有丝杆螺母5，所述丝杆螺母5顶部固定有移动块6，所述丝杆4上方设有导杆7，所述移动块6上开设有与所述导杆7匹配的导孔8，所述第一支架2的顶部固定有注射筒9，所述注射筒9的前端连接有输液软管10，所述输液软管10的末端连接有针头11，所述注射筒9的内部设有活塞杆12，所述活塞杆12的前端安装有活塞13，所述活塞杆12的后端与所述移动块6连接，所述第二支架3的下端嵌入安装有电机14，所述电机14的输出轴套接有主动齿轮15，所述丝杆4的一端穿过所述第二支架3套接有从动齿轮16，所述从动齿轮16与所述主动齿轮15啮合连接，所述注射筒9的前端顶部连接有导液管17，所述导液管17的顶部连接有储水罐18，所述储水罐18的顶部设有补水口19。

[0018] 本实施例中，优选的，所述注射筒9的表面设有刻度线。

[0019] 本实施例中，优选的，所述丝杆4的长度大于或等于所述活塞杆12的长度。

[0020] 本实施例中，优选的，所述底板1的底部均匀分布人字形防滑纹。

[0021] 本实施例中，优选的，所述导液管17上设有单向阀20。

[0022] 本实施例中，优选的，所述补水口19上螺纹连接有密封盖。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种血栓栓塞法建立兔脑血栓用生理盐水注入装置，在使用时，首先启动电机14，电机14通过主动齿轮15和从动齿轮16进而带动丝杆4旋转，进而带动丝杆螺母5和移动块6分别在丝杆4和导杆7上水平移动，移动块6接着带动活塞杆12在注射筒9内做活塞运动，进而通过导液管17从储液罐18内抽取生理盐水，通过设置单向阀20确保生理盐水不会逆流至储液罐18内，然后通过活塞13将生理盐水通过输液软管10和针头11注入体内，本实用新型极大地提高了工作效率，节省了工作时间。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

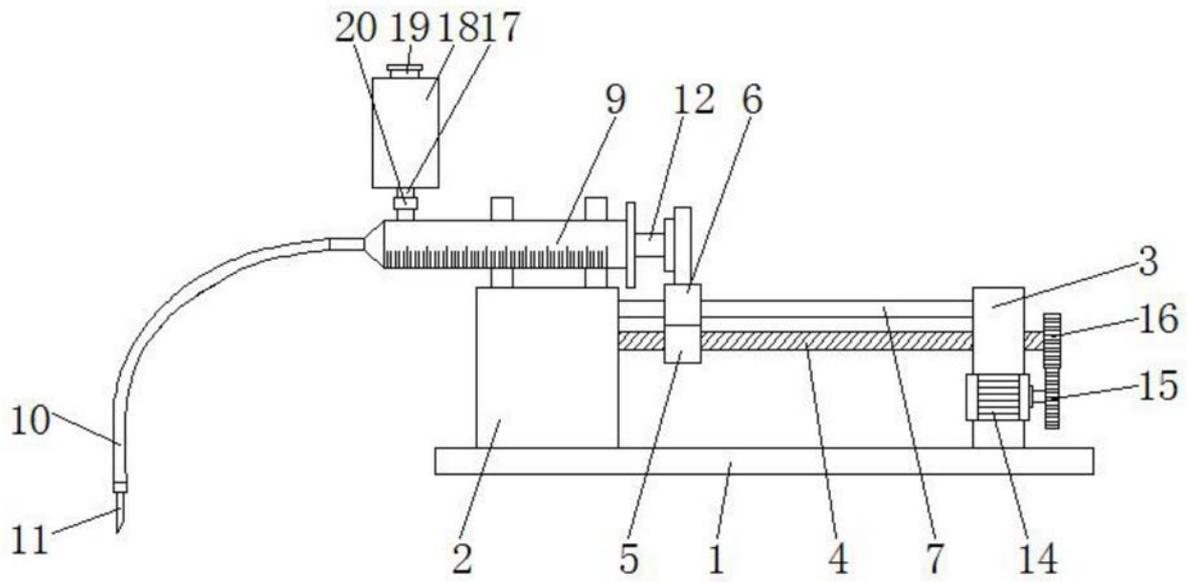


图1

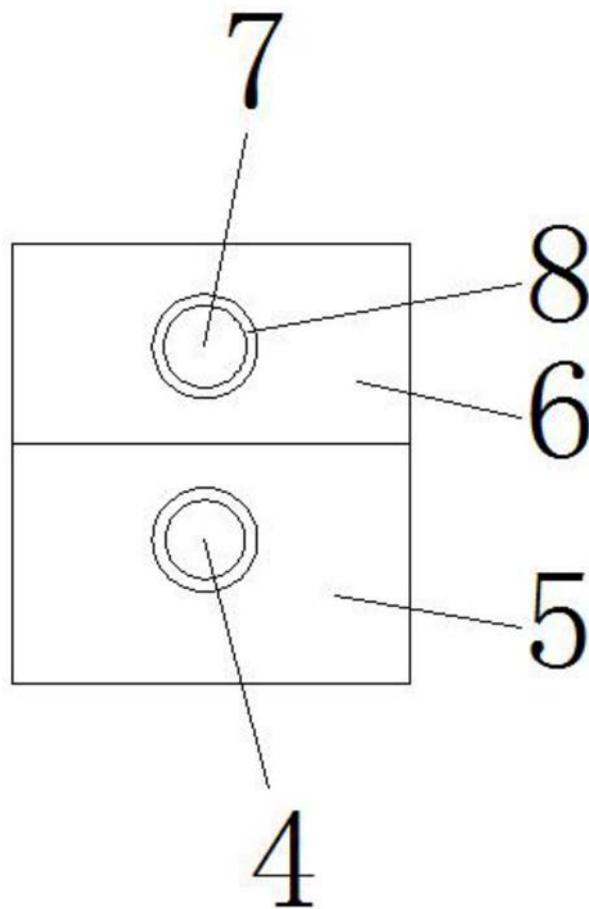


图2

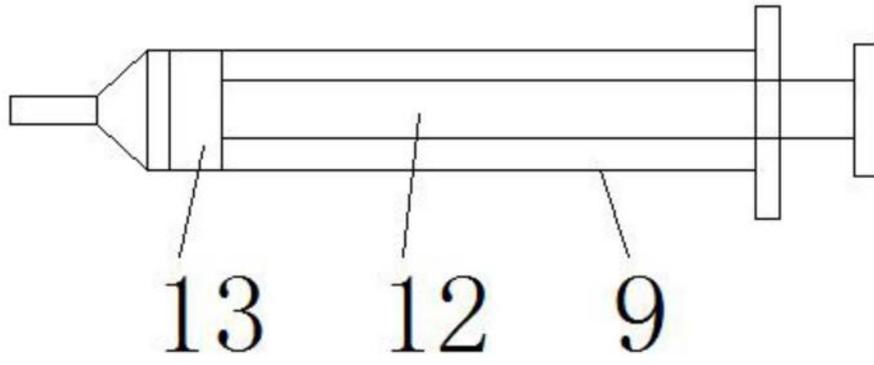


图3