(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102441206 B
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201010511737.1

(22)申请日 2010.10.08

(73)专利权人 郭霞
地址 277500 山东省枣庄市滕州市文昌路21号枣庄王开传染病医院外三科

(72)发明人 郭霞 吕士珍 张莉 杨秀华 宗琼

(51)Int.Cl.
A61M 5/20(2006.01)

审查员 伍新中

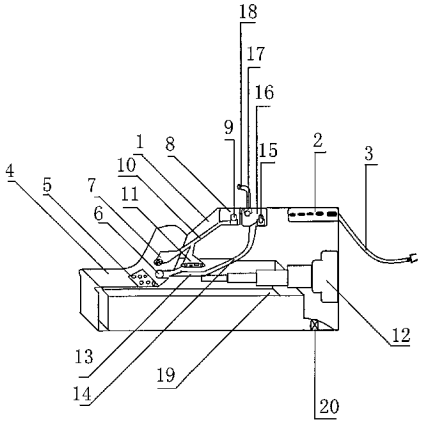
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)发明名称

自动注射机

(57)摘要

自动注射机，属于医疗用具技术领域。本发明的技术方案是：包括机体、控制台和电源线，其特征是在机体前端设有座椅，座椅上设有滤板，座椅后端设有注射孔，注射孔上方设有消毒喷头，机体顶部前段设有消毒液缸，消毒液缸内设有消毒泵，消毒泵上设有三插管，三插管第一端与消毒泵连接，三插管的第二端连着消毒喷头，三插管第三端设有针头喷头，机体后段设有电动伸缩臂，电动伸缩臂前段设有穿刺针，穿刺针上设有药液管，药液管末端设有药泵，机体顶部中段设有药缸，药泵设置在药缸内，药缸顶端设有抽吸泵，抽吸泵上设有进液管，机体底部设有污液缸，污液缸上设有放液阀。本发明结构简单，在给病人进行注射时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。



CN 102441206 B

1. 自动注射机，包括机体 (1)、控制台 (2) 和电源线 (3)，其特征是：在机体 (1) 前端设有座椅 (4)，座椅 (4) 上设有滤板 (5)，座椅 (4) 后端设有注射孔 (6)，注射孔 (6) 上方设有消毒喷头 (7)，机体 (1) 顶部前段设有消毒液缸 (8)，消毒液缸 (8) 内设有消毒泵 (9)，消毒泵 (9) 上设有三插管 (10)，三插管 (10) 第一端与消毒泵 (9) 连接，三插管 (10) 的第二端连着消毒喷头 (7)，三插管 (10) 第三端设有针头喷头 (11)，机体 (1) 后段设有电动伸缩臂 (12)，电动伸缩臂 (12) 前段设有穿刺针 (13)，穿刺针 (13) 上设有药液管 (14)，药液管 (14) 末端设有药泵 (15)，机体 (1) 顶部中段设有药缸 (16)，药泵 (15) 设置在药缸 (16) 内，药缸 (16) 顶端设有抽吸泵 (17)，抽吸泵 (17) 上设有进液管 (18)，机体 (1) 底部设有污液缸 (19)，污液缸 (19) 上设有放液阀 (20)。

自动注射机

[0001] 技术领域：本发明属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种自动注射机。

[0002] 背景技术：目前，临床上在给病人进行注射时主要是采用手工注射的方法，这样操作十分麻烦、费时费力，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本发明的目的是提供一种在给病人进行注射时操作简便、省时省力的自动注射机。

[0004] 本发明的技术方案是：本发明的技术方案是：包括机体、控制台和电源线，其特征是在机体前端设有座椅，座椅上设有滤板，座椅后端设有注射孔，注射孔上方设有消毒喷头，机体顶部前段设有消毒液缸，消毒液缸内设有消毒泵，消毒泵上设有三插管，三插管第一端与消毒泵连接，三插管的第二端连着消毒喷头，三插管第三端设有针头喷头，机体后段设有电动伸缩臂，电动伸缩臂前段设有穿刺针，穿刺针上设有药液管，药液管末端设有药泵，机体顶部中段设有药缸，药泵设置在药缸内，药缸顶端设有抽吸泵，抽吸泵上设有进液管，机体底部设有污液缸，污液缸上设有放液阀。

[0005] 本发明的有益效果是：本发明结构简单，在给病人进行注射时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

[0006] 附图说明：附图 1 为本发明的结构示意图。

[0007] 图中 1、机体，2、控制台，3、电源线，4、座椅，5、滤板，6、注射孔，7、消毒喷头，8、消毒液缸，9、消毒泵，10、三插管，11、针头喷头，12、电动伸缩臂，13、穿刺针，14、药液管，15、药泵，16、药缸，17、抽吸泵，18、进液管，19、污液缸，20、放液阀。

[0008] 具体实施方式：包括机体 1、控制台 2 和电源线 3，其特征是在机体 1 前端设有座椅 4，座椅 4 上设有滤板 5，座椅 4 后端设有注射孔 6，注射孔 6 上方设有消毒喷头 7，机体 1 顶部前段设有消毒液缸 8，消毒液缸 8 内设有消毒泵 9，消毒泵 9 上设有三插管 10，三插管 10 第一端与消毒泵 9 连接，三插管 10 的第二端连着消毒喷头 7，三插管 10 第三端设有针头喷头 11，机体 1 后段设有电动伸缩臂 12，电动伸缩臂 12 前段设有穿刺针 13，穿刺针 13 上设有药液管 14，药液管 14 末端设有药泵 15，机体 1 顶部中段设有药缸 16，药泵 15 设置在药缸 16 内，药缸 16 顶端设有抽吸泵 17，抽吸泵 17 上设有进液管 18，机体 1 底部设有污液缸 19，污液缸 19 上设有放液阀 20。在给病人进行注射时，进液管 18 连接要注射药液，操作控制台 2，打开抽吸泵 17 抽吸药液，让病人坐在座椅 4 上，打开消毒泵 9 工作，消毒液分别自消毒喷头 7 和针头喷头 11 对注射部位局部和穿刺针头进行消毒，污液流入污液缸 19，再使电动伸缩臂 12 工作，穿刺针 13 刺入注射部位，打开药泵 15 注射药液即可。

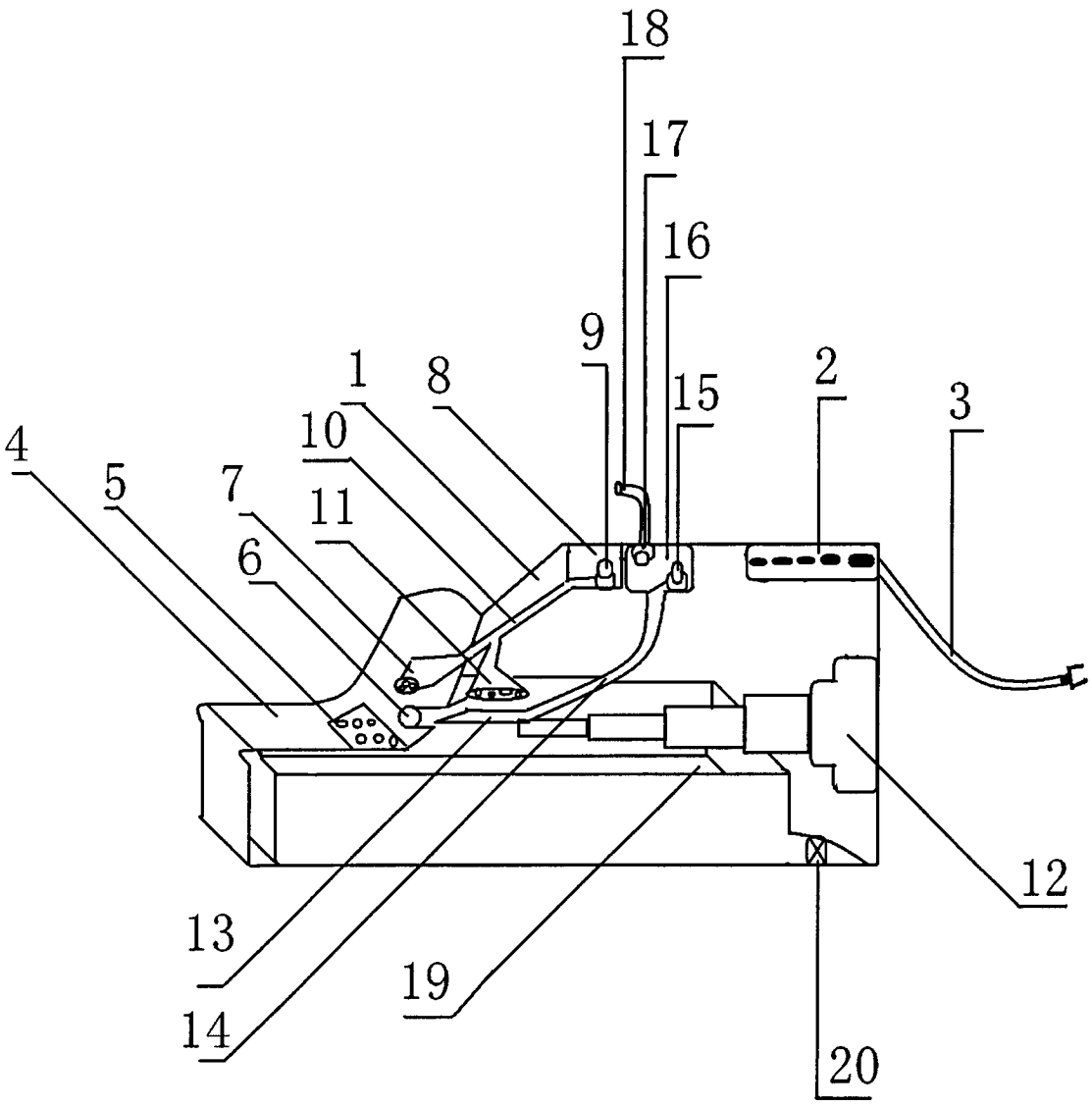


图 1