



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214343740 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202023041094.7

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九八三医院

地址 300000 天津市河北区黄纬路60号

(72) 发明人 孙家潭 徐率钧

(74) 专利代理机构 天津睿勤专利代理事务所
(普通合伙) 12225

代理人 孟福成

(51) Int. Cl.

A61M 5/00 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

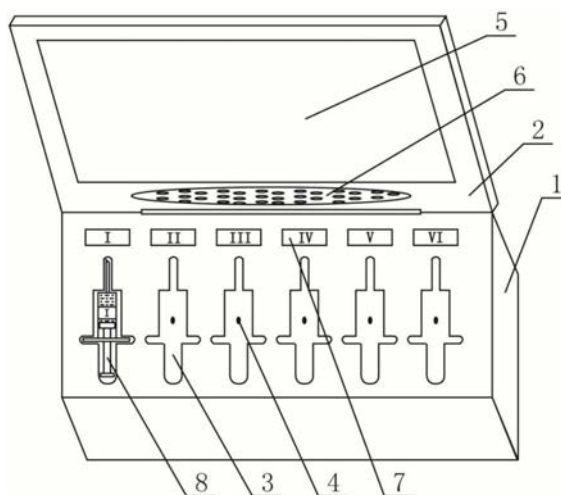
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手术用智能麻醉药供给装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手术用智能麻醉药供给装置,包括盒体和盒盖,所述盒体上设置有多个注射器限位槽,每个所述注射器限位槽内设置有一个传感器,所述传感器均与控制器连接,所述控制器与触摸显示屏、扬声器连接,所述触摸显示屏和扬声器设置在盒盖上,所述触摸显示屏用于显示注射器内的麻醉药品信息和使用量。本实用新型合理放置麻醉药注射器,并在种类和用量上提醒医务人员,避免错误。



1. 一种手术用智能麻醉药供给装置,包括盒体和盒盖,其特征在于:所述盒体上设置有多个注射器限位槽,每个所述注射器限位槽内设置有一个传感器,所述传感器均与控制器连接,所述控制器与触摸显示屏、扬声器连接,所述触摸显示屏和扬声器设置在盒盖上,所述触摸显示屏用于显示注射器内的麻醉药品信息和使用量。

2. 如权利要求1所述的手术用智能麻醉药供给装置,其特征在于:每个所述注射器限位槽配有一个药品名标签,与注射器限位槽对应的注射器上设置有同样内容的药品名标签。

3. 如权利要求1所述的手术用智能麻醉药供给装置,其特征在于:所述传感器为压力传感器。

4. 如权利要求1所述的手术用智能麻醉药供给装置,其特征在于:所述注射器限位槽的数量为5-8个,排成一行。

5. 如权利要求1所述的手术用智能麻醉药供给装置,其特征在于:所述控制器包括处理单元、存储单元和麻醉药品用量计算单元,所述处理单元与存储单元和用量计算单元连接。

一种手术用智能麻醉药供给装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种手术用智能麻醉药供给装置。

背景技术

[0002] 随着麻醉学科的不断进步与发展,麻醉技术的日益完善,麻醉药品的种类也越发齐全和复杂多样。为了顺利的完成手术,分别需要在不同的阶段进行麻醉用药,例如进行麻醉诱导用药使得患者入睡,麻醉维持用药使患者的麻醉深度维持在一个合适的水平来满足外科手术的需求,麻醉苏醒用药来解除患者的麻醉状态等等。麻醉药品的种类已经发展到十几种甚至更多,这就需要有效的管理和规范。

[0003] 目前,大多数医院麻醉科医务人员在麻醉给药时,抽好药物的注射器并没有统一的放置地点,有的仅是放置在麻醉物品车上或者简易的塑料托盘里。当手术时间长或者患者危重需要抢救时,往往会由于药物注射器过多以及注射针头的丢失等等造成混用以及不必要的污染。同时,病人体重的不同导致用药量存在区别,种类过多的麻醉药,容易出现用量错误,危急病人安全。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题,提供一种手术用智能麻醉药供给装置,合理放置麻醉药注射器,并在种类和用量上提醒医务人员,避免错误。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:一种手术用智能麻醉药供给装置,包括盒体和盒盖,所述盒体上设置有多个注射器限位槽,每个所述注射器限位槽内设置有一个传感器,所述传感器均与控制器连接,所述控制器与触摸显示屏、扬声器连接,所述触摸显示屏和扬声器设置在盒盖上,所述触摸显示屏用于显示注射器内的麻醉药品信息和使用量。

[0006] 作为优选,每个所述注射器限位槽配有一个药品名标签,与注射器限位槽对应的注射器上设置有同样内容的药品名标签。

[0007] 作为优选,所述传感器为压力传感器。

[0008] 作为优选,所述注射器限位槽的数量为5-8个,排成一行。

[0009] 作为优选,所述控制器包括处理单元、存储单元和麻醉药品用量计算单元,所述处理单元与存储单元和用量计算单元连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所具有的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型设置多个注射器限位槽,每个注射器限位槽对应一种麻醉药品,每个带有麻醉药品的注射器都有特定的放置位置,注射器摆放有序,避免了注射器放置混乱,也有效防止了注射器被污染;触摸显示屏、扬声器可以在视觉和听觉上双重提醒医务人员所使用的麻醉药品的种类和用量,极大提高了药品使用的安全性。

[0012] 2. 本实用新型使用药品名标签,可以防止注射器放错位置,医务人员通过药品名标签可以多次辨别药品种类,提高用药的安全性。

[0013] 3. 本实用新型考虑到一般情况下的麻醉手术中的用药种类和装置的整体大小,设

置了排成一行的5-8个注射器限位槽,方便医务人员在手术室内使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0015] 图中1-箱体,2-盒盖,3-注射器限位槽,4-传感器,5-触摸显示屏,6-扬声器,7-药品名标签,8-注射器。

具体实施方式

[0016] 为使本领域技术人员更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作详细说明。

[0017] 本实用新型的实施例提供了一种手术用智能麻醉药供给装置,如图1所示,其包括箱体1和盒盖2,盒盖2与箱体1转动连接,盒盖2可盖在箱体1上。所述箱体1上设置有排成一行的6个注射器限位槽3,每个所述注射器限位槽3内设置有一个传感器4,所述传感器4为压力传感器4,所述传感器4均与控制器连接,控制器设置在箱体1内部。所述控制器与触摸显示屏5、扬声器6连接,所述触摸显示屏5和扬声器6设置在盒盖2上,所述触摸显示屏5用于显示注射器8内的麻醉药品信息和使用量。所述控制器包括处理单元、存储单元和麻醉药品用量计算单元,所述处理单元与存储单元和用量计算单元连接。每个所述注射器限位槽3配有一个药品名标签7,与注射器限位槽3对应的注射器8上设置有同样内容的药品名标签7。不同注射器限位槽3上的药品名标签7的内容不同。

[0018] 在注射器8内放入与药品名标签7上的内容相同的麻醉药品,然后将注射器8放在对应的注射器限位槽3内。需要使用麻醉药品时,从注射器限位槽3内取出注射器8,注射器8与传感器4分离,传感器4将信号发送到控制器,控制器通过触摸显示屏5显示对应的麻醉药品信息,并通过扬声器6播报麻醉药品名称;医务人员在触摸显示屏5上输入病人的体重,确认后,触摸显示屏5会显示出药品用量。药品用量的计算是由用量计算单元完成的。

[0019] 以上通过实施例对本实用新型进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的示例性实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。本实用新型的保护范围由权利要求书限定。凡利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,在本实用新型的实质和保护范围内,设计出类似的技术方案而达到上述技术效果的,或者对申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖保护范围之内。

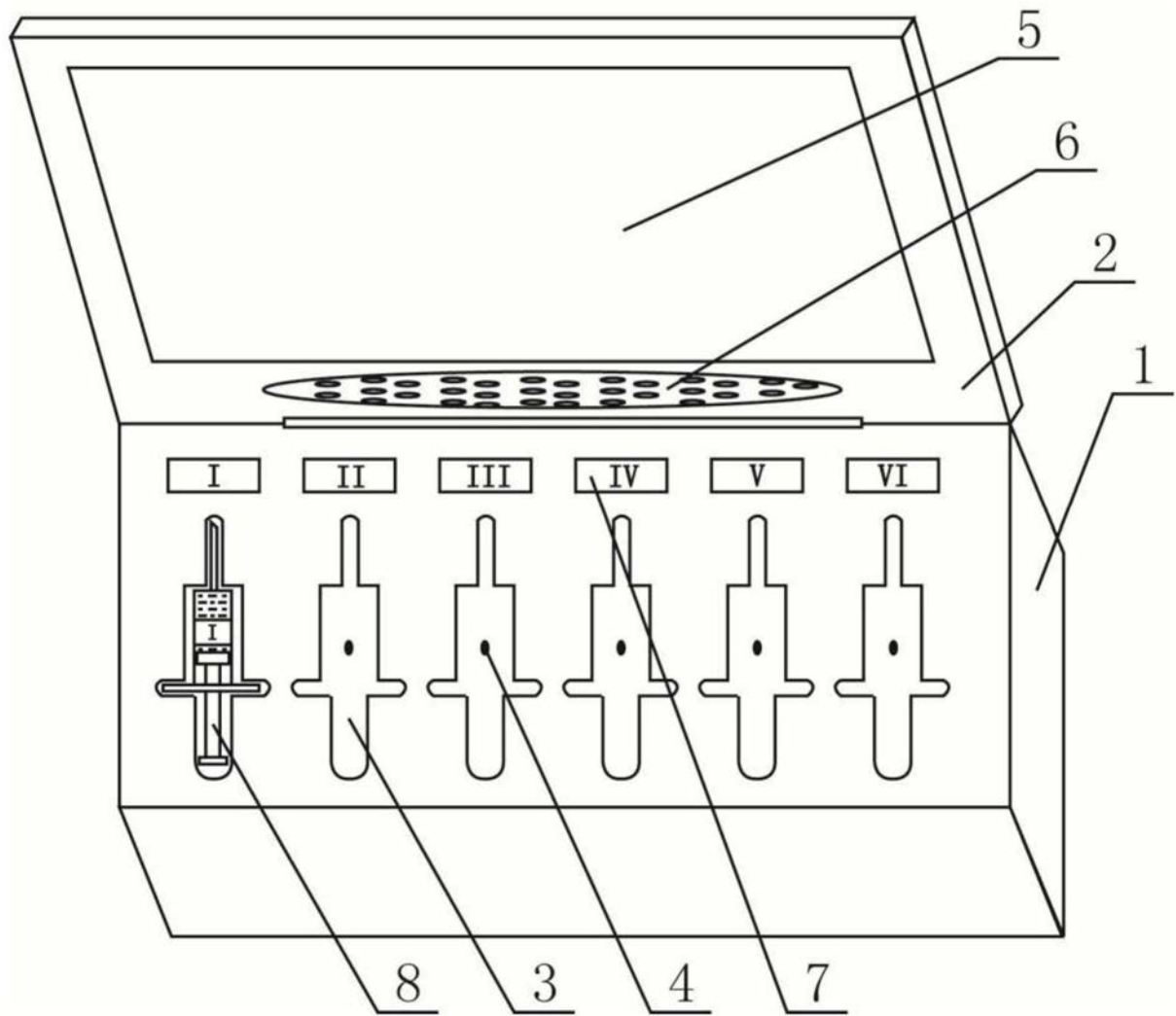


图1