



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208081612 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201720981842.9

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 南琼

地址 438200 湖北省浠水县清泉镇车站大道497号浠水县人民医院胃肠外科

(72)发明人 南琼 占利凤 胡曼 李菲

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61M 5/20(2006.01)

A61M 5/31(2006.01)

A61M 5/315(2006.01)

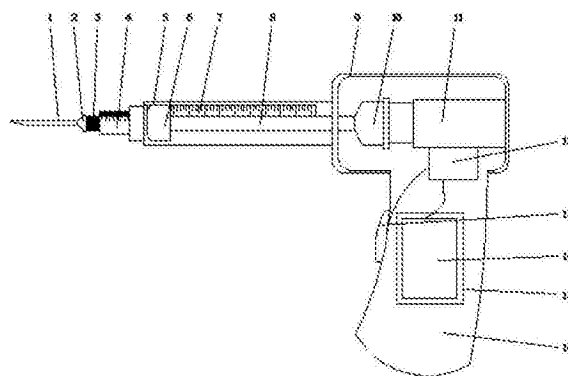
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种儿科用药物注射装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科用药物注射装置,包括注射针管、注射针筒、推动装置、电动伸缩杆和蓄电池,所述注射针筒的一端设有针头安装套管,且针头安装套管上通过安装管安装有注射针头,所述注射针头的端头安装有注射针管,所述注射针筒的外表面设有容量刻度线,所述注射针筒远离针头安装套管的一端安装有推动装置,所述电动伸缩杆的底部安装有伸缩杆控制器,且蓄电池的输出端通过导线与伸缩杆控制器连接。本实用新型相对于传统注射装置设置了电动伸缩杆,可以对药物进行自动注射,进而使得在对儿童进行注射时更加快速和均匀,避免因人工注射而造成的注射慢的情况,从而降低了注射的疼痛度,降低了儿童在注射时发生哭闹的机率。



1. 一种儿科用药物注射装置,包括注射针管(1)、注射针筒(5)、推动装置(9)、电动伸缩杆(11)和蓄电池(14),其特征在于:所述注射针筒(5)的一端设有针头安装套管(4),且针头安装套管(4)上通过安装管(3)安装有注射针头(2),所述注射针头(2)的端头安装有注射针管(1),所述注射针筒(5)的外表面设有容量刻度线(7),所述注射针筒(5)的内部安装有容量刻度线(7),且容量刻度线(7)靠近针头安装套管(4)的一端安装有橡胶活塞(6),所述注射针筒(5)远离针头安装套管(4)的一端安装有推动装置(9),且推动装置(9)的内部安装有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的输出端通过顶板(10)与推杆(8)固定连接,且电动伸缩杆(11)与顶板(10)的连接处设有缓冲垫(18),所述推动装置(9)的底部安装有把手(16),且把手(16)的内侧安装有控制开关(13),所述把手(16)的侧面设有蓄电池安装槽(15),且蓄电池安装槽(15)的内部安装有蓄电池(14),所述电动伸缩杆(11)的底部安装有伸缩杆控制器(12),且蓄电池(14)的输出端通过导线与伸缩杆控制器(12)连接。

2. 根据权利要求1所述一种儿科用药物注射装置,其特征在于:所述安装管(3)的外表面设有外螺纹,且针头安装套管(4)的端头设有与安装管(3)配合使用的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述一种儿科用药物注射装置,其特征在于:所述针头安装套管(4)的外表面设有距离刻度线。

4. 根据权利要求1所述一种儿科用药物注射装置,其特征在于:所述橡胶活塞(6)的外侧套设有橡胶圈(17)。

5. 根据权利要求1所述一种儿科用药物注射装置,其特征在于:所述推杆(8)的外表面涂覆有耐腐蚀涂层。

一种儿科用药物注射装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童用医疗设备领域,具体为一种儿科用药物注射装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们对于医疗条件的要求越来越高,注射器是现代医学发展的重要产物,注射器用于将液态药物注射到皮下,达到治疗疾病的作用,注射器的发明,不知挽救了多少生命,但是,对于儿童来说,对于注射器的恐惧,是天生的,不可避免的,很多儿童看到医护人员,就会大哭大闹,大喊大叫,由于不配合医护人员,因此会使医护人员的工作效率低下,虽然现阶段也有一些用来减小注射疼痛的注射器,比如采用针头阵列的结构,以及采用其它技术手段转移孩子注意力,比如将注射器集成音乐播放功能,或者将注射器设计成彩色的样式等等。然而,这些注射器在使用时皆存在注射慢,不易操作的情况,且现有的注射装置,在使用时经常会因为人工注射慢而导致儿童的疼痛感增加,因此有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种儿科用药物注射装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种儿科用药物注射装置,包括注射针管、注射针筒、推动装置、电动伸缩杆和蓄电池,所述注射针筒的一端设有针头安装套管,且针头安装套管上通过安装管安装有注射针头,所述注射针头的端头安装有注射针管,所述注射针筒的外表面设有容量刻度线,所述注射针筒的内部安装有容量刻度线,且容量刻度线靠近针头安装套管的一端安装有橡胶活塞,所述注射针筒远离针头安装套管的一端安装有推动装置,且推动装置的内部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端通过顶板与推杆固定连接,且电动伸缩杆与顶板的连接处设有缓冲垫,所述推动装置的底部安装有把手,且把手的内侧安装有控制开关,所述把手的侧面设有蓄电池安装槽,且蓄电池安装槽的内部安装有蓄电池,所述电动伸缩杆的底部安装有伸缩杆控制器,且蓄电池的输出端通过导线与伸缩杆控制器连接。

[0005] 优选的,所述安装管的外表面设有外螺纹,且针头安装套管的端头设有与安装管配合使用的内螺纹。

[0006] 优选的,所述针头安装套管的外表面设有距离刻度线。

[0007] 优选的,所述橡胶活塞的外侧套设有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述推杆的外表面涂覆有耐腐蚀涂层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 该儿科用药物注射装置相对于传统注射装置设置了电动伸缩杆,可以对药物进行自动注射,进而使得在对儿童进行注射时更加快速和均匀,避免因人工注射而造成的注射慢的情况,从而降低了注射的疼痛度,降低了儿童在注射时发生哭闹的几率。

[0011] (2) 该儿科用药物注射装置设置的带有安装管的注射头可以根据儿童的年龄对注射针管延伸部分的长度进行调节,便于注射医生能够准确的扎针,提高了注射的效率,同时也能够降低误扎的概率,使得注射更加安全。

[0012] (3) 该儿科用药物注射装置设置的把手便于注射人员单手持注射装置,进而便于医护人员单人进行注射,使得注射的效率得到提高,便于推广使用。

[0013] (4) 该儿科用药物注射装置设置的带有橡胶圈的活塞可以使得药物能够均匀的注射到儿童的身体内,配合使用的容量刻度线可以根据需求进行定量注射,便于医护人员的操作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型推杆结构示意图。

[0016] 图中:1-注射针管;2-注射针头;3-安装管;4-针头安装套管;5-注射针筒;6-橡胶活塞;7-容量刻度线;8-推杆;9-推动装置;10-顶板;11-电动伸缩杆;12-伸缩杆控制器;13-控制开关;14-蓄电池;15-蓄电池安装槽;16-把手;17-橡胶圈;18-缓冲垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种儿科用药物注射装置,包括注射针管1、注射针筒5、推动装置9、电动伸缩杆11和蓄电池14,注射针筒5的一端设有针头安装套管4,且针头安装套管4上通过安装管3安装有注射针头2,注射针头2可以对患者进行药物注射,安装管3的外表面设有外螺纹,且针头安装套管4的端头设有与安装管3配合使用的内螺纹,针头安装套管4的外表面设有距离刻度线,注射针头2的端头安装有注射针管1,注射针筒5的外表面设有容量刻度线7,注射针筒5的内部安装有容量刻度线7,且容量刻度线7靠近针头安装套管4的一端安装有橡胶活塞6,橡胶活塞6的外侧套设有橡胶圈17,注射针筒5远离针头安装套管4的一端安装有推动装置9,且推动装置9的内部安装有电动伸缩杆11,电动伸缩杆11可以将推杆8向前推动,电动伸缩杆11的输出端通过顶板10与推杆8固定连接,且电动伸缩杆11与顶板10的连接处设有缓冲垫18,推杆8的外表面涂覆有耐腐蚀涂层,推动装置9的底部安装有把手16,且把手16的内侧安装有控制开关13,把手16的侧面设有蓄电池安装槽15,且蓄电池安装槽15的内部安装有蓄电池14,电动伸缩杆11的底部安装有伸缩杆控制器12,且蓄电池14的输出端通过导线与伸缩杆控制器12连接。

[0019] 工作原理:使用时,根据需求将注射针头2通过安装管3安装在注射针筒5上,然后将注射针管1插入需要注射的药物内,然后打开电动伸缩杆11将推杆8向后拉,进而将药物吸入注射针筒5内,然后通过注射针管1插入儿童的注射部位,并通过控制开关13打开电动伸缩杆11将推杆8向注射针头2一端推动,将药物注射到儿童的体内。

[0020] 本对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,

而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

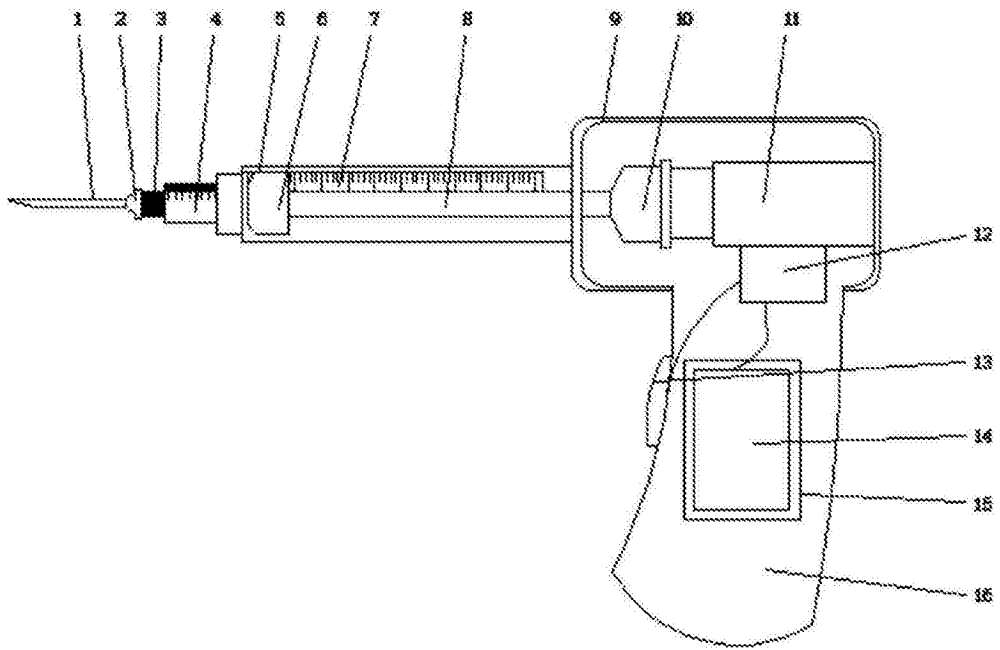


图1

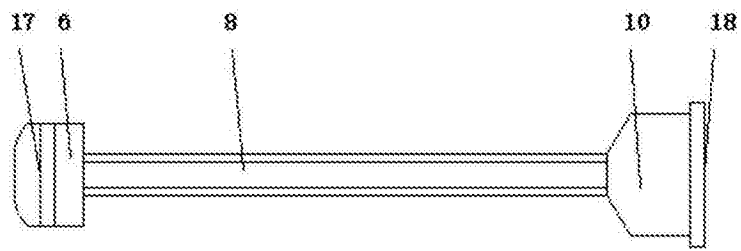


图2