



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007793 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621228142.4

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 孙子晗

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区三牌楼大街75号401室

(72)发明人 孙子晗 谢爱玲

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 叶涓涓

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

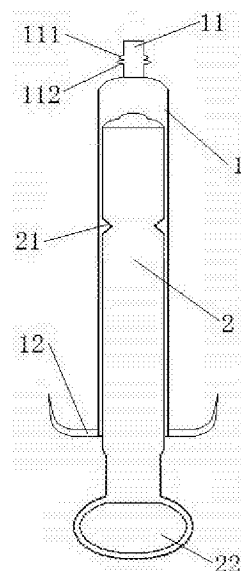
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性肛管注射器

(57)摘要

本实用新型提供了一种一次性肛管注射器,包括针筒和套装于针筒内的推杆,针筒前端的乳头设置在针筒前端面的中心,乳头为中空柱体,其外侧的圆周面上设有第一环形凸起,针筒内的前端面为凸圆弧面,推杆前端面为与针筒内的前端面相适配的凸圆弧面。与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:在注射器前端插入肛管后,可有效防止肛管的脱落,并能够适应两种尺寸肛用需求,推杆前端的圆弧形设计能够有效减少药液残留;同时,把持部向针筒前端弯曲,可以更好的抱住手指,符合人体工学,使护士更方便注射;另外,注射器整体由有色材料制成,便于与其他注射器区分。



1. 一种一次性肛管注射器,包括针筒(1)和套装于针筒(1)内的推杆(2),其特征在于:所述针筒(1)前端的乳头(11)设置在针筒(1)前端面的中心,所述乳头(11)为中空柱体,其外侧的圆周面上设有第一环形凸起(111),所述针筒(1)内的前端面为凸圆弧面,所述推杆(2)前端面为与针筒(1)内的前端面相适配的凸圆弧面。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性肛管注射器,其特征在于:所述乳头(11)上还设有第二环形凸起(112),所述第二环形凸起(112)外径大于第一环形凸起(111)。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性肛管注射器,其特征在于:所述针筒(1)尾部设有两对称的把持部(12),所述把持部(12)末端向针筒(1)前端弯曲。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性肛管注射器,其特征在于:所述推杆(2)尾端设有指环(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性肛管注射器,其特征在于:所述推杆(2)中部设有缺口(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性肛管注射器,其特征在于:所述注射器整体采用有色的透明材质。

一次性肛肠注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种一次性肛肠注射器。

背景技术

[0002] 医疗行业中,儿童患感冒、发烧病率比较高,在肌注给药中,医生、护士普遍采用的是用带金属针头的注射器肌肉注射,这种注射方法比较疼痛,给许多儿童带来恐惧心理,造成儿童怕看病、惧打针现象。根据有关报道和经过多人多年实践经验发现,肛肠由于血管丰富、吸收较好,采用肛肠给药儿童易接受,治疗效果好,深受家长欢迎。

[0003] 目前,大多用普通一次性注射器与肛肠连接注射药物,但普通一次性注射器插入肛肠后,经常会发生滑落的现象,导致药液外流等状况,造成床单污染,增加医护人员的工作量。而且,在临床应用中,一般会应用到两种尺寸的肛肠,分别是硅胶制肛肠和橡胶制肛肠,其中,橡胶制肛肠较粗,而现有注射器乳头大小固定,无法同时适应两种肛肠的尺寸。此外,目前的一次性注射器外形颜色完全一致,容易造成肛肠注射器与其他注射器混用。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种一次性肛肠注射器,可以有效防止注射器口的肛肠滑落,并能够适应两种尺寸肛肠使用需求。

[0005] 为了达到以上目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种一次性肛肠注射器,包括针筒和套装于针筒内的推杆,其特征在于:所述针筒前端的乳头设置在针筒前端面的中心,所述乳头为中空柱体,其外侧的圆周面上设有第一环形凸起,所述针筒内的前端面为凸圆弧面,所述推杆前端面为与针筒内的前端面相适配的凸圆弧面。

[0007] 进一步的,所述第二环形凸起外径大于第一环形凸起。

[0008] 进一步的,所述针筒尾部设有两对称的把持部,所述把持部末端向针筒前端弯曲。

[0009] 进一步的,所述推杆尾部设有指环。

[0010] 进一步的,所述推杆中部设有缺口。

[0011] 进一步的,所述注射器整体采用有色的透明材质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:在注射器前端插入肛肠后,可有效防止肛肠的脱落,并能够适应两种尺寸肛肠用需求,推杆前端的圆弧形设计能够有效减少药液残留。同时,把持部向针筒前端弯曲,可以更好的抱住手指,符合人体工学,使护士更方便注射。另外,注射器整体由有色材料制成,便于与其他注射器区分。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的一次性肛肠注射器的结构示意图。

[0014] 附图标记列表:

[0015] 1-针筒,11-乳头,111-第一环形凸起,112-第二环形凸起,12-把持部,2-推杆,21-

缺口,22-指环。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0017] 如图1,一种一次性肛管注射器,包括针筒1和套装于针筒内的推杆2,针筒1前端的乳头11设置在针筒1前端面的中心,乳头11为中空柱体,外径与硅胶制肛管内径尺寸相匹配,其外侧的圆周面上设有第一环形凸起111,针筒1内的前端面为凸圆弧面,推杆2前端面为与针筒1内的前端面相适配的凸圆弧面,在使用时,肛管可以卡固在乳头11的第一环形凸起111上,可以固定肛管使其不易滑脱。其中,推杆2前端面的凸圆弧面的中心向前凸起,使得针筒1内的残留药液更少。在本实施例中,第一环形凸起111外径应与橡胶肛管内径尺寸相匹配,在使用橡胶制肛管注射药液时能够实现紧密连接,在连接内径较小的硅胶肛管时可以将硅胶肛管端部套在第一环形凸起111上防止滑脱。作为改进,在乳头上还设有第二环形凸起112,第二环形凸起112外径略大于第一环形凸起111,第二环形凸起112设置在第一环形凸起111与针筒1之间,在连接橡胶肛管时可将橡胶肛管端部套在第二环形凸起112上防止滑脱。

[0018] 为了方便医护人员抽取药液,推杆2尾端设有指环22,在吸取药液时,医护人员的手指可插入指环22中,方便使力,同时,针筒尾部设有两对称的把持部12,把持部12末端向针筒1前端弯曲,可以更好的抱住手指,符合人体工学,使护士更方便注射。

[0019] 同时为了防止本一次性肛管注射器被二次使用,推杆2中部设有缺口21,医护人员在使用完注射器后,将推杆2拉出至缺口21处,沿径向可轻松掰断推杆2,有效防止二次使用。

[0020] 本一次性肛管注射器整体采用有色的透明材质,可方便医护人员较为明显的与其他注射器进行区分。

[0021] 本肛管注射器配合硅胶制肛管使用时,将硅胶肛管套在乳头上,捏住硅胶肛管将乳头尽量向肛管内抵紧,令硅胶肛管的端部能够进一步套在第一环形凸起上形成过盈配合,防止滑脱。本肛管注射器配合橡胶制肛管使用时,将橡胶肛管套在乳头及第一环形凸起上,捏住橡胶肛管将乳头尽量向肛管内抵紧,令橡胶肛管的端部能够进一步套在第二环形凸起上形成过盈配合,防止滑脱。

[0022] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

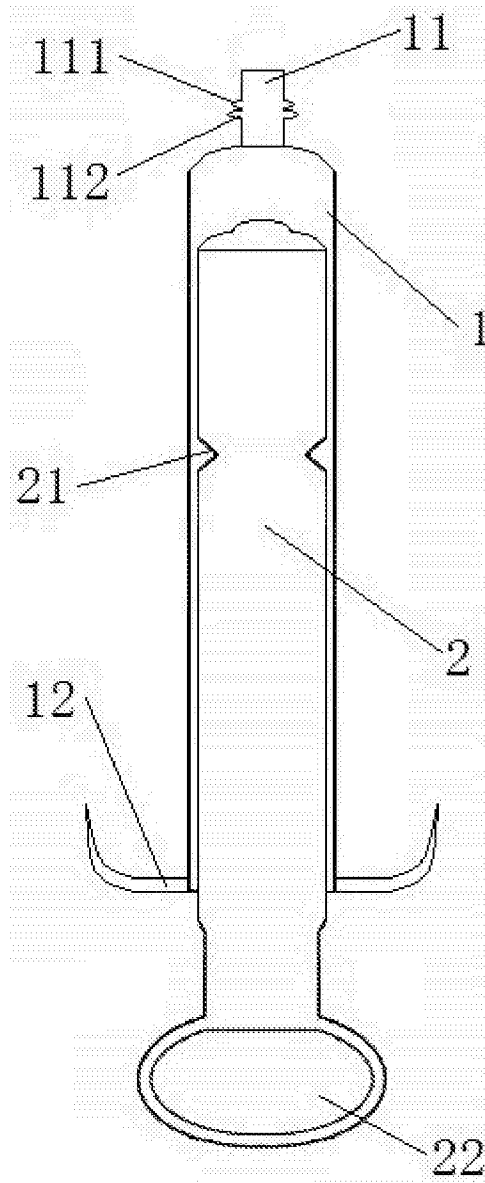


图1