



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219963482 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202320799430.9

(22) 申请日 2023.04.12

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100071 北京市丰台区东大街8号第五
医学中心南院区

(72) 发明人 李慧

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 16064

专利代理师 孟怡

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

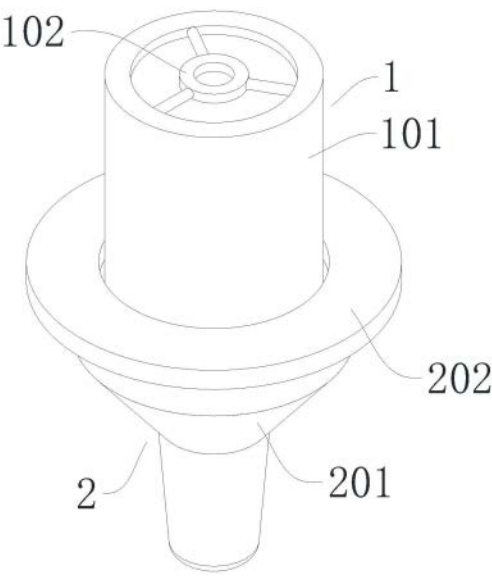
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种奶嘴式喂药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种奶嘴式喂药器,涉及医疗器械技术领域。本实用新型包括储药器和喂药嘴,储药器的螺纹端螺纹连接在喂药嘴的内部;储药器包括外药管,外药管内部的中心位置固定连接有内辅料管,外药管内部的内辅料管的管体穿插通过药管活塞,且药管活塞可沿内辅料管上下滑动,内辅料管的内部滑动连接有辅料活塞;喂药嘴包括吸药嘴,吸药嘴的内部开设有贯通的侧药孔和中辅料孔,侧药孔开设在中辅料孔的两侧,吸药嘴在孔道的输入端固定连接有连接端盖。本实用新型可在药水输出的同时,能进行糖水或者母乳的同步输出,使其与药水混合,减少药水的苦涩感,且本实用新型可进行对内部构件的全面拆解,避免了因不可拆解而带来的清理死角。



1. 一种奶嘴式喂药器,包括储药器(1)和喂药嘴(2),其特征在于,所述储药器(1)的螺纹端螺纹连接在喂药嘴(2)的内部;

所述储药器(1)包括外药管(101)和内辅料管(102),所述外药管(101)内部的中心位置固定连接有内辅料管(102),外药管(101)内部的所述内辅料管(102)的管体穿插通过药管活塞(1011),且药管活塞(1011)可沿内辅料管(102)上下滑动,所述内辅料管(102)的内部滑动连接有辅料活塞(1021);

所述喂药嘴(2)包括吸药嘴(201)和可与外药管(101)螺纹连接的连接端盖(202),所述吸药嘴(201)的内部开设有贯通的侧药孔(2011)和中辅料孔(2012),所述侧药孔(2011)开设在中辅料孔(2012)的两侧,所述吸药嘴(201)在孔道的输入端固定连接有连接端盖(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述外药管(101)与侧药孔(2011)互通。

3. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述内辅料管(102)与中辅料孔(2012)互通。

4. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述外药管(101)下端的外侧面设置有螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述连接端盖(202)的内部开设有与外药管(101)螺纹连接的螺纹孔槽。

6. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述内辅料管(102)的上端与外药管(101)平齐、下端略凸出外药管(101),并在外药管(101)与连接端盖(202)连接后插接在吸药嘴(201)中辅料孔(2012)输出端外侧的环槽内。

7. 根据权利要求1所述的一种奶嘴式喂药器,其特征在于,所述喂药嘴(2)为奶嘴状。

一种奶嘴式喂药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种奶嘴式喂药器。

背景技术

[0002] 在医院神经外科治疗中,每天都需要基本的药物治疗,而儿童在药物治疗过程中吃药成为最主要的问题,因为儿童的自我意识很差,并且儿童对于药品的感知很不准确,加上儿童的多动性,往往给儿童的药物治疗带来很多的不便。

[0003] 传统的喂药器一般为注射器状,在对儿童进行喂药时,一般是将药物置于药囊内部,并直接将药物送入儿童口内进行喂服,由于药物一般较为苦涩,很容易引起儿童的呕吐,造成药物的浪费,且目前喂药器无法进行全面的拆解,因此容易存在难以清理维护的死角,比较容易滋生细菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种奶嘴式喂药器,包括储药器和喂药嘴,储药器的螺纹端螺纹连接在喂药嘴的内部;

[0006] 储药器包括外药管和内辅料管,外药管内部的中心位置固定连接有内辅料管,外药管内部的内辅料管的管体穿插通过药管活塞,且药管活塞可沿内辅料管上下滑动,内辅料管的内部滑动连接有辅料活塞;喂药嘴包括吸药嘴和可与外药管螺纹连接的连接端盖,吸药嘴的内部开设有贯通的侧药孔和中辅料孔,侧药孔开设在中辅料孔的两侧,吸药嘴在孔道的输入端固定连接有连接端盖;通过在外药管的内部设置内辅料管,并将外药管和内辅料管分别与侧药孔以及中辅料孔连通的设置,可在外药管配合侧药孔进行喂药的同时,能利用内辅料管配合中辅料孔进行糖水或者母乳的同步输出,使其与药水混合,减少药水的苦涩感,更利于儿童对药物的快速适应,避免药水引起的呕吐问题;通过外药管和内辅料管螺纹连接的方式以及药管活塞和辅料活塞可推出的设置,可进行对喂药器内部构件的全面拆解,避免了因不可拆解而带来的清理死角,更利于喂药器内部以及构件的全面消毒。

[0007] 进一步地,外药管与侧药孔互通。

[0008] 进一步地,内辅料管与中辅料孔互通。

[0009] 进一步地,外药管下端的外侧面设置有螺纹。

[0010] 进一步地,连接端盖的内部开设有与外药管螺纹连接的螺纹孔槽。

[0011] 进一步地,内辅料管的上端与外药管平齐、下端略凸出外药管,并在外药管与连接端盖连接后插接在吸药嘴中辅料孔输出端外侧的环槽内。

[0012] 进一步地,喂药嘴为奶嘴状。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过在外药管的内部设置内辅料管,并将外药管和内辅料管分别与侧药孔以及中辅料孔连通的设置,可在外药管配合侧药孔进行喂药的同时,能利用内辅料

管配合中辅料孔进行糖水或者母乳的同步输出,使其与药水混合,减少药水的苦涩感,更利于儿童对药物的快速适应,避免药水引起的呕吐问题。

[0015] 2、本实用新型通过外药管和内辅料管螺纹连接的方式以及药管活塞和辅料活塞可推出的设置,可进行对喂药器内部构件的全面拆解,避免了因不可拆解而带来的清理死角,更利于喂药器内部以及构件的全面消毒。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型剖面图;

[0018] 图3是本实用新型拆分图;

[0019] 图4是本实用新型储药器剖面图;

[0020] 图5是本实用新型喂药嘴剖面仰视图;

[0021] 附图标记:1、储药器;101、外药管;1011、药管活塞;102、内辅料管;1021、辅料活塞;2、喂药嘴;201、吸药嘴;202、连接端盖;2011、侧药孔;2012、中辅料孔。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0023] 如图1-5所示,一种奶嘴式喂药器,包括储药器1和喂药嘴2,储药器1的螺纹端螺纹连接在喂药嘴2的内部;喂药嘴2为奶嘴状,且材质与奶嘴相同;

[0024] 储药器1包括外药管101和内辅料管102,喂药嘴2包括吸药嘴201和可与外药管101螺纹连接的连接端盖202,其中外药管101下端的外侧面设置有螺纹,吸药嘴201在孔道的输入端固定连接有连接端盖202,连接端盖202的内部开设有与外药管101螺纹连接的螺纹孔槽,外药管101则通过连接端盖202与吸药嘴201螺纹连接在一起,且外药管101的中心位置固定连接有内辅料管102,外药管101内部的内辅料管102的管体穿插通过药管活塞1011,且药管活塞1011可沿内辅料管102上下滑动,内辅料管102的内部则滑动连接有辅料活塞1021;在连接后,外药管101与侧药孔2011互通,内辅料管102与中辅料孔2012互通,且侧药孔2011开设在中辅料孔2012的两侧;

[0025] 综上所述,在进行临床喂药器的使用时,首先可将清理后的药管活塞1011和辅料活塞1021,分别对应推入外药管101和内辅料管102的内部,直至药管活塞1011和辅料活塞1021滑行至外药管101和内辅料管102的另一端,然后将药物倒入外药管101的内部,糖水或者母乳倒入内辅料管102的内部,然后将吸药嘴201通过连接端盖202连接在外药管101的输出端,然后下压药管活塞1011和辅料活塞1021直至药水和糖水能在侧药孔2011和中辅料孔2012内部输出,然后便可利用吸药嘴201进行喂药操作;通过在外药管101的内部设置内辅料管102,并将外药管101和内辅料管102分别与侧药孔2011以及中辅料孔2012连通的设置,可在外药管101配合侧药孔2011进行喂药的同时,能利用内辅料管102配合中辅料孔2012进行糖水或者母乳的同步输出,使其与药水混合,减少药水的苦涩感,更利于儿童对药物的快速适应,避免药水引起的呕吐问题;通过外药管101和内辅料管102螺纹连接的方式以及药管活塞1011和辅料活塞1021可推出的设置,可进行对喂药器内部构件的全面拆解,避免了

因不可拆解而带来的清理死角,更利于喂药器内部以及构件的全面消毒。

[0026] 如图2所示,在一些实施例中,内辅料管102的上端与外药管101平齐、下端略凸出外药管101,并在外药管101与连接端盖202连接后插接在吸药嘴201的中辅料孔2012输出端外侧的环槽内;

[0027] 这样设置,是为了保证中辅料孔2012与内辅料管102的连通关系,并避免药水与糖水的提前混合。

[0028] 工作原理

[0029] 在进行临床喂药器的使用时,首先可将清理后的药管活塞1011和辅料活塞1021,分别对应推入外药管101和内辅料管102的内部,直至药管活塞1011和辅料活塞1021滑行至外药管101和内辅料管102的另一端,然后将药物倒入外药管101的内部,糖水或者母乳倒入内辅料管102的内部,然后将吸药嘴201通过连接端盖202连接在外药管101的输出端,然后下压药管活塞1011和辅料活塞1021直至药水和糖水能在侧药孔2011和中辅料孔2012内部输出,然后便可利用吸药嘴201进行喂药操作,在拆解清理时,与上述安装步骤相反。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

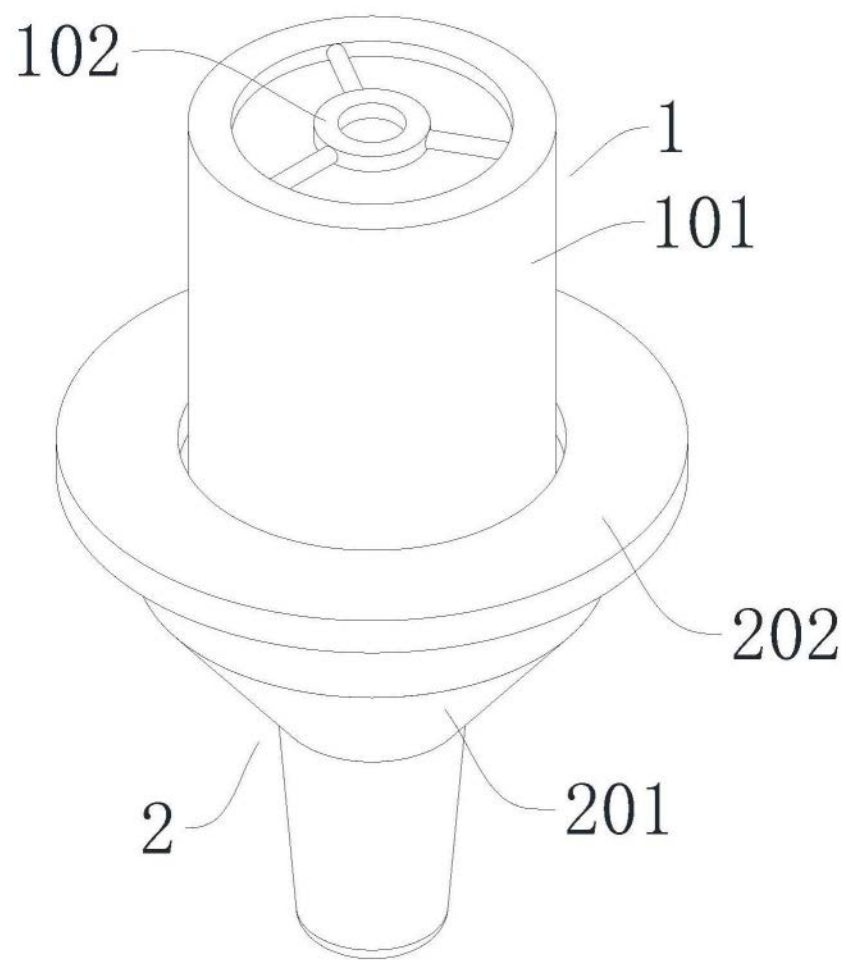


图1

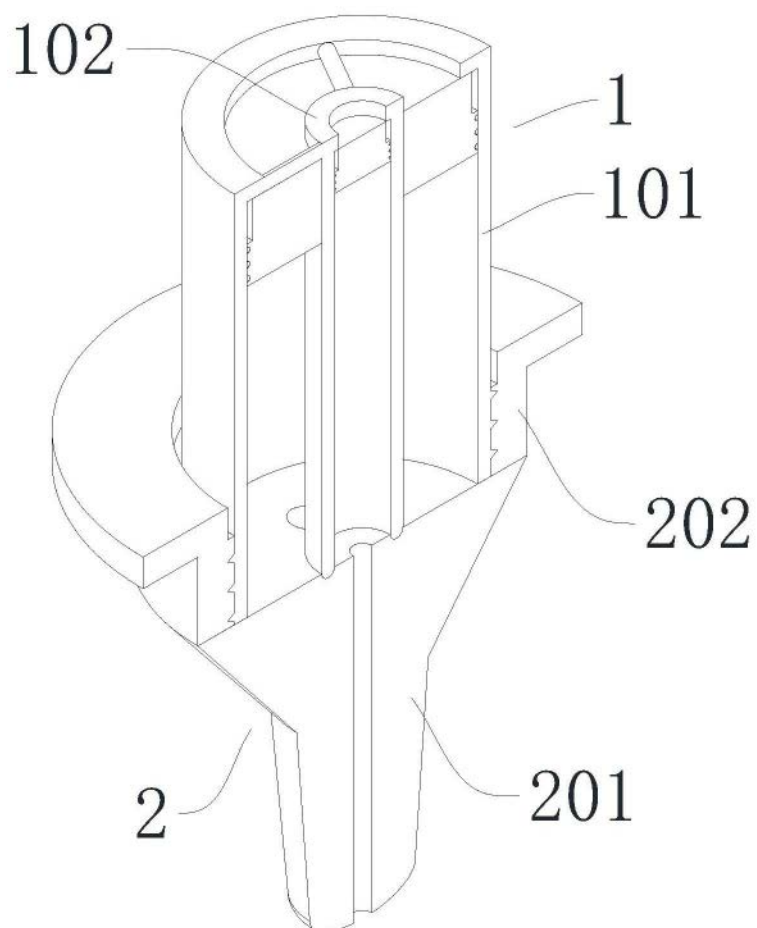


图2

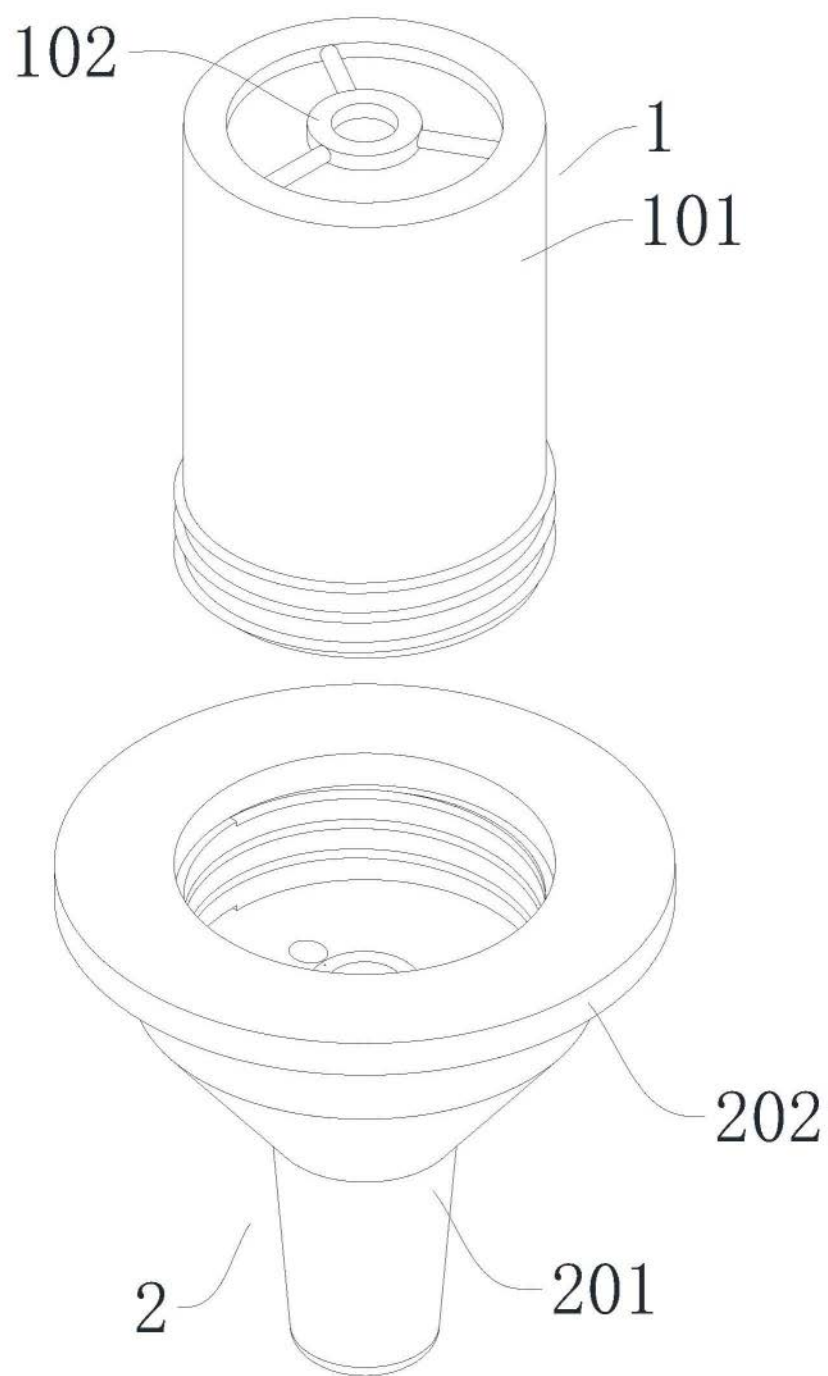


图3

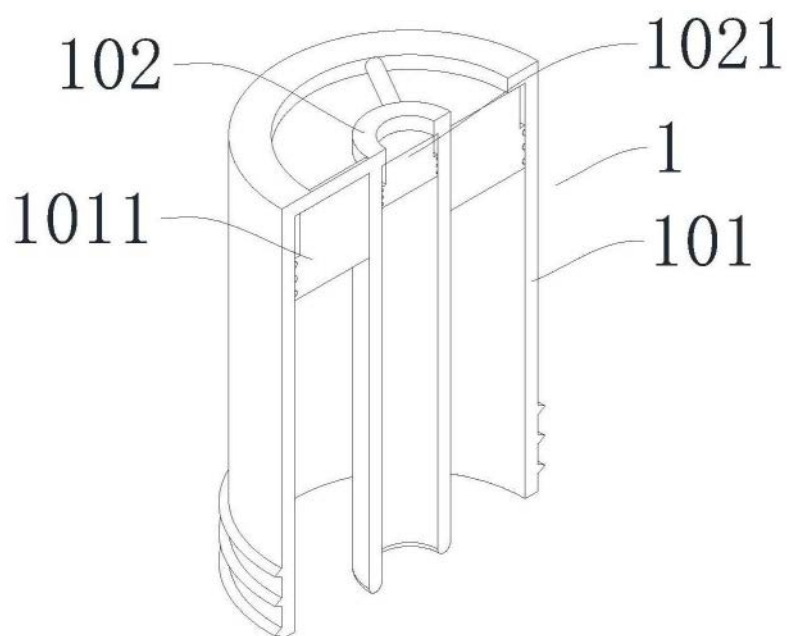


图4

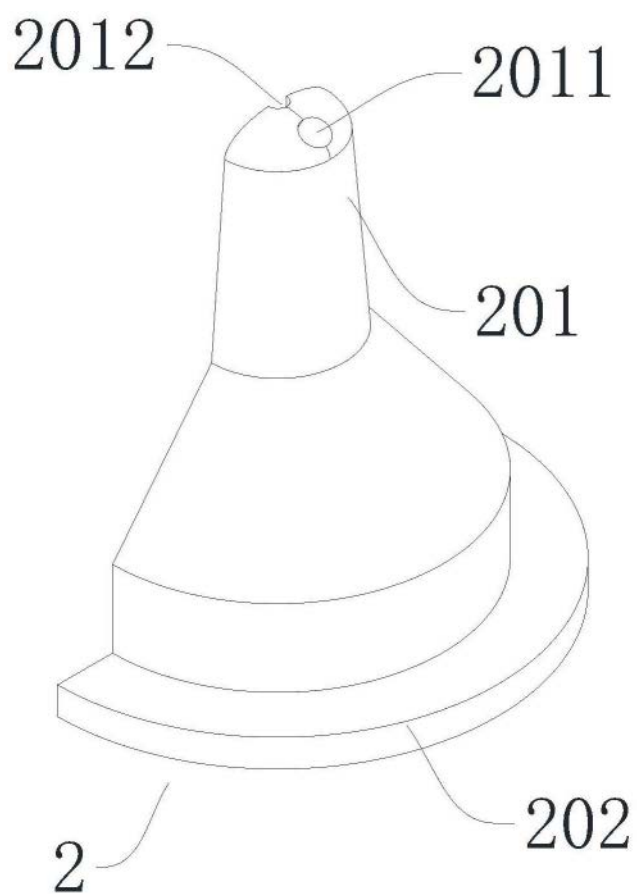


图5