



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212090245 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201921580551.4

(22) 申请日 2019.09.20

(73) 专利权人 项俊美

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区丹阳路
1036号

(72) 发明人 项俊美

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 张冠男

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

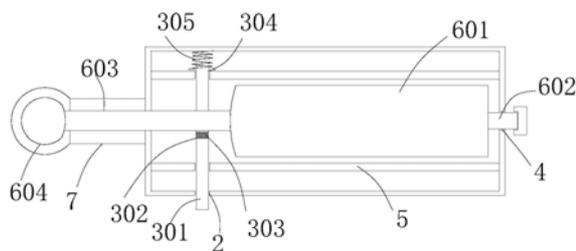
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科用药物输送器械

(57) 摘要

本实用新型涉及药物输送器械技术领域,且公开了一种儿科用药物输送器械,该儿科用药物输送器械,包括总支架,支架的侧壁开设有方形孔槽,方形孔槽内壁套接有活动机构,且活动机构延伸至总支架的内腔,总支架的侧壁开设有圆形孔槽,总支架的侧壁固定连接连接有连接杆,总支架的内腔固定连接有限位板,活动机构贯穿限位板,总支架的内腔固定连接有限送机构,本实用新型通过活动机构和输送机构之间的配合使用,使单个大人给2周岁以下儿童喂药,解决了给2周岁以下儿童喂药需要两个人配合的问题,节约人力资源,同时通过总支架防止输送药物时给儿童造成口腔造成伤害,且该装置结构简单,使用方便,便于携带。



1. 一种儿科用药物输送器械,包括总支架(1),其特征在于,所述支架(1)的侧壁开设有方形孔槽(2),所述方形孔槽(2)内壁套接有活动机构(3),且活动机构(3)延伸至总支架(1)的内腔,所述总支架(1)的侧壁开设有圆形孔槽(4),所述总支架(1)的侧壁固定连接连接有连接杆(7),所述总支架(1)的内腔固定连接有限位板(5),所述活动机构(3)贯穿限位板(5),所述总支架(1)的内腔固定连接连接有输送机构(6),且输送机构(6)的一端套接在圆形孔槽(4)的内部,并延伸至总支架(1)外,所述输送机构(6)的另一端贯穿连接杆(7)至其外侧,所述输送机构(6)的内部贯穿有活动机构(3),所述活动机构(3)包括套接在方形孔槽(2)内壁上的活动杆(301),所述活动杆(301)依次贯穿限位板(5)、输送机构(6)、限位板(5),所述活动杆(301)的侧壁开设有方形孔洞(302),所述方形孔洞(302)的内壁固定连接连接有滤网(303),所述活动杆(301)的另一端侧壁固定连接连接有有限位卡块(304),所述限位卡块(304)固定连接连接有复位弹簧(305),且复位弹簧(305)的另一端固定连接在总支架(1)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科用药物输送器械,其特征在于,所述限位板(5)的数量为两个,并关于总支架(1)的中心线对称分布在输送机构(6)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科用药物输送器械,其特征在于,所述输送机构(6)包括固定在总支架(1)内壁上的储药盒(601),所述储药盒(601)的一端侧壁固定连接连接有入药口(602),所述入药口(602)贯穿圆形孔槽(4)至总支架(1)外,且入药口(602)的侧壁螺纹卡接有拧盖,所述储药盒(601)的另一端侧壁固定连接连接有输药管(603),所述输药管(603)的侧壁被活动杆(301)贯穿,且输药管(603)贯穿连接杆(7)至其外侧,所述输药管(603)的另一端固定连接连接有药匙(604)。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科用药物输送器械,其特征在于,所述输药管(603)和活动杆(301)在其连接处均设有橡胶垫片。

5. 根据权利要求3所述的一种儿科用药物输送器械,其特征在于,所述入药口(602)与输药管(603)处于储药盒(601)对称的两侧壁上,且储药盒(601)连接输药管(603)的侧壁为半圆形结构。

一种儿科用药物输送器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物输送器械技术领域,尤其涉及一种儿科用药物输送器械。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,而儿童在治疗时是非常不容易的,尤其是儿童都喜欢吃药,为此儿童在吃药时一般都需要使用一些输送器械。

[0003] 但是传统的输送器械在对2周岁以下的儿童使用时,都需要两个人进行输送药物,浪费人力资源,这对于只有一个大人带小孩的来说,给儿童喂药是非常困难,可能会造成喂药不及时而导致儿童病情加重,且传统输送器械对于给儿童输送药物并没有做相对于的保护措施,可能会导致在得儿童喂药时,儿童不配合使输药器械碰触到儿童的上下颚或者喉咙等部位,给儿童带来一定的伤害。

[0004] 为此,我们提出一种儿科用药物输送器械来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种儿科用药物输送器械。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种儿科用药物输送器械,包括总支架,所述支架的侧壁开设有方形孔槽,所述方形孔槽内壁套接有活动机构,且活动机构延伸至总支架的内腔,所述总支架的侧壁开设有圆形孔槽,所述总支架的侧壁固定连接有限位板,所述总支架的内腔固定连接有限位板,所述活动机构贯穿限位板,所述总支架的内腔固定连接有限位板,且输送机构的一端套接在圆形孔槽的内部,并延伸至总支架外,所述输送机构的另一端贯穿连接杆至其外侧,所述输送机构的内部贯穿有活动机构。

[0008] 优选地,所述限位板的数量为两个,并关于总支架的中心线对称分布在输送机构的两侧。

[0009] 优选地,所述活动机构包括套接在方形孔槽内壁上的活动杆,所述活动杆依次贯穿限位板、输送机构、限位板,所述活动杆的侧壁开设有方形孔洞,所述方形孔洞的内壁固定连接有限位卡块,所述活动杆的另一端侧壁固定连接有限位卡块,所述限位卡块固定连接有限位卡块,且限位卡块的另一端固定连接在总支架的内壁上。

[0010] 优选地,所述输送机构包括固定在总支架内壁上的储药盒,所述储药盒的一端侧壁固定连接有限位卡块,所述限位卡块贯穿圆形孔槽至总支架外,且限位卡块的侧壁螺紋卡接有拧盖,所述储药盒的另一端侧壁固定连接有限位卡块,所述限位卡块的侧壁被活动杆贯穿,且限位卡块贯穿连接杆至其外侧,所述限位卡块的另一端固定连接有限位卡块。

[0011] 优选地,所述限位卡块和活动杆在其连接处均设有橡胶垫片。

[0012] 优选地,所述限位卡块与限位卡块处于储药盒对称的两侧壁上,且限位卡块连接限位卡块

的侧壁为半圆形结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该儿科用药物输送器械通过活动机构以及输送机构之间的配合,可以让一个大人对儿童进行喂食药物的操作,以达到单个大人给2周岁以下的儿童进行及时的喂药,防止儿童因喂药不及时而导致病情加重,同时解放给两周岁以下儿童喂药需要两人配合的问题,节约人力资源。

[0015] 2、该儿科用药物输送器械通过连接杆和总支架之前的配合使用,在进行喂药时,可以防止单人进行喂药时对儿童的上下颚或者喉咙等部位造成伤害,以达到提高装置的安全性能,防止儿童受到二次伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构俯视透视图;

[0018] 图3为本实用新型结构主视透视图;

[0019] 图4为本实用新型活动杆结构示意图。

[0020] 图中:1、总支架;2、方形孔槽;3、活动机构;301、活动杆;302、方形孔洞;303、滤网;304、限位卡块;305、复位弹簧;4、圆形孔槽;5、限位板;6、输送机构;601、储药盒;602、入药口;603、输药管;604、药匙;7、连接杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种儿科用药物输送器械,包括总支架1,总支架1的侧壁开设有方形孔槽2,方形孔槽2内壁套接有活动机构3,且活动机构3延伸至总支架1的内腔,总支架1的侧壁开设有圆形孔槽4,总支架1的侧壁固定连接连接有连接杆7,总支架1的内腔固定连接有限位板5,限位板5的数量为两个,并关于总支架1的中心线对称分布在储药盒601的两侧,活动机构3贯穿限位板5,总支架1的内腔固定连接连接有输送机构6,且输送机构6的一端套接在圆形孔槽4的内部,并延伸至总支架1外,所述输送机构6的另一端贯穿连接杆7至其外侧,输送机构6的内部贯穿有活动机构3。

[0023] 活动机构3包括套接在方形孔槽2内壁上的活动杆301,如图2所示,活动杆301由下往上依次贯穿限位板5、输送机构6、限位板5,活动杆301的侧壁开设有方形孔洞302,方形孔洞302贯穿活动杆301的侧壁,且方形孔洞302的周围均固定连接有橡胶垫片,方形孔洞302的内壁固定连接滤网303,活动杆301的另一端侧壁固定连接有限位卡块304,限位卡块304的数量为两个,关于活动杆301的中心对称分布在活动杆301的两端,两个限位卡块304固定连接有一个复位弹簧305,且复位弹簧305的另一端固定连接在总支架1的内壁上,复位弹簧305可以将活动杆301弹回到起始位置。

[0024] 储药盒601的一端侧壁固定连接入药口602,入药口602为储药盒601灌入药液,入药口602贯穿圆形孔槽4至总支架1外,且入药口602的侧壁螺纹卡接有拧盖,拧盖防止储

药盒601内的药液流出,储药盒601的另一端侧壁固定连接有输药管603,入药口602与输药管603处于储药盒601对称的两侧壁上,且储药盒601连接输药管603的侧壁为半圆形结构,方便讲药液全部喂给儿童,输药管603的侧壁被活动杆301贯穿,输药管603在与活动杆301的连接处设有橡胶垫片,防止药液流出,且输药管603贯穿连接杆7至其外侧,输药管603的另一端固定连接有药匙604,药匙604的中部设有凹槽,该凹槽的侧壁固定连接连接杆7,使连接杆7内的药液进入到凹槽内,方便大人给儿童喂药。

[0025] 工作原理:本实用新型,在使用时先将入药口602上的拧盖拧下,然后将配置好的药液或者熬制好的中药从入药口602出倒进储药盒601内,然后将拧盖重新拧到入药口602处,然后拿住总支架1轻摇该装置,之后用大拇指和食指拿住总支架1,然后将药匙604送到儿童嘴内,此时,较大的总支架1防止大人将该装置过多的送入到儿童的空腔内而对儿童造成伤害,同时使用大拇指向内挤压活动杆301,活动杆301向内运动,使方形孔洞302进入到输药管603内,并向总支架1内壁挤压复位弹簧305,此时储药盒601内的药液流向输药管603,并经过滤网303向药匙604内流动,最后流向儿童的空腔内,然后将大拇指从活动杆301拿下,复位弹簧305将挤压限位卡块304,并将活动杆301向外弹回,同时限位卡块304卡到限位板5侧壁,进而反转活动杆301弹出总支架1,之后重复用大拇指挤压活动杆301,直至储药盒601内的药液全部喂给儿童,多长重复防止儿童一次性喝入太多的药液。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

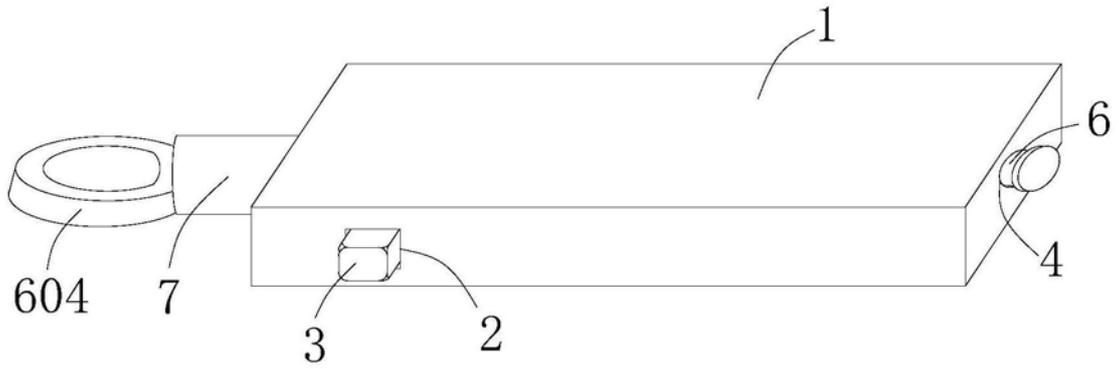


图1

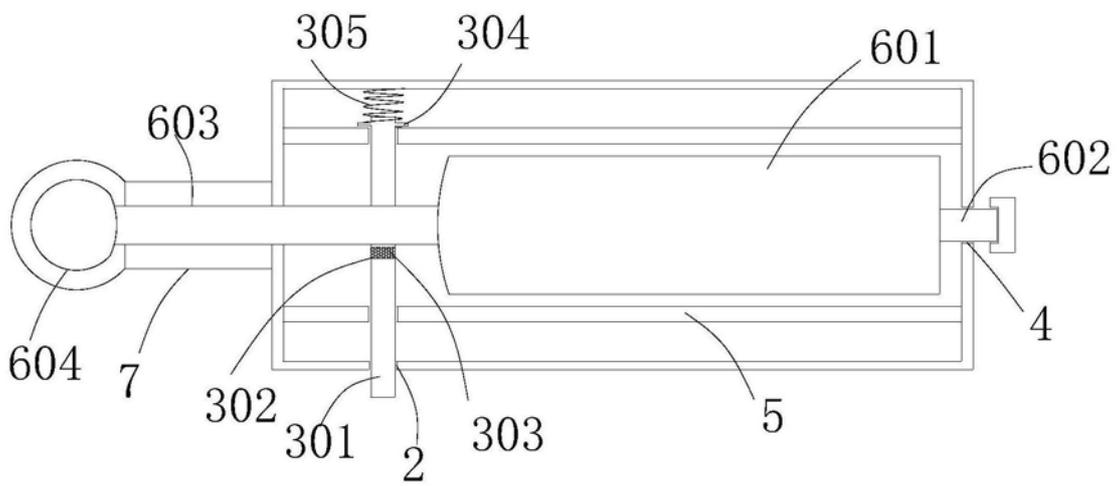


图2

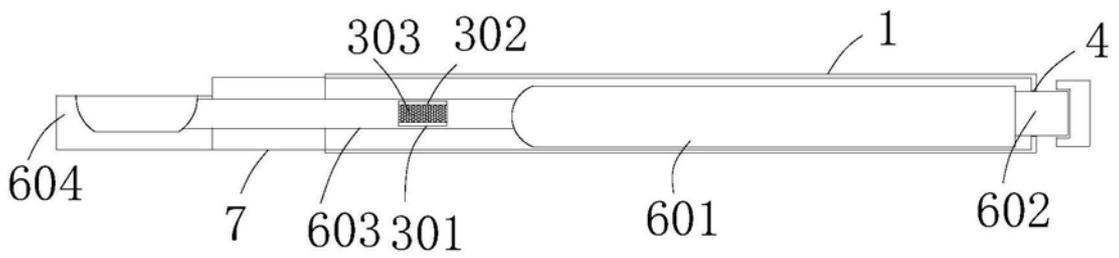


图3

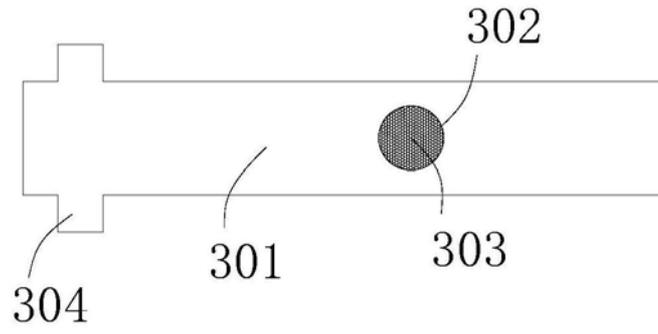


图4