



(21) 申请号 202222782589.8

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 王秀梅

地址 621799 四川省绵阳市江油市中坝镇
文光街39号

(72) 发明人 王秀梅 李雪莲

(51) Int. Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

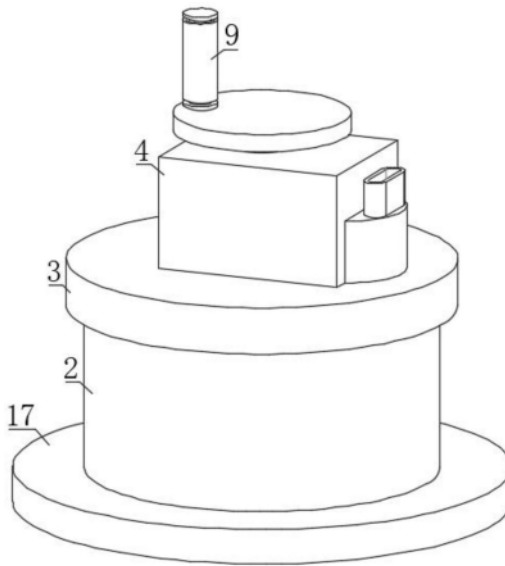
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有药片粉碎功能的喂药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有药片粉碎功能的喂药装置,属于喂药技术领域,其中,包括给药筒和碎药盒,所述碎药盒顶部可拆卸连接有盖子,所述盖子顶部固定连接有传动盒,所述传动盒内部开设有粉碎仓,所述传动盒内部通过轴承转动穿设有第一转轴,所述第一转轴表面固定连接有多个搅动杆和一个第一齿轮,所述搅动杆和第一齿轮分别处于碎药盒内部和传动盒内部;其有益效果是,通过设置把手,当医护人员需要对药片进行粉碎时,旋转把手,使第一转轴和搅动杆旋转,通过第一齿轮和第二齿轮,使第二转轴和刀片旋转,从而便于医护人员对粉碎仓内部的药片进行粉碎,粉碎后的药片流入碎药盒内部,同时搅动杆旋转,可以加快药片融化。



1. 一种具有药片粉碎功能的喂药装置,包括给药筒(1)和碎药盒(2),其特征在于:所述碎药盒(2)顶部可拆卸连接有盖子(3),所述盖子(3)顶部固定连接有传动盒(4),所述传动盒(4)内部开设有粉碎仓(10),所述传动盒(4)内部通过轴承转动穿设有第一转轴(5),所述第一转轴(5)表面固定连接有多个搅动杆(6)和一个第一齿轮(7),所述搅动杆(6)和第一齿轮(7)分别处于碎药盒(2)内部和传动盒(4)内部,所述第一转轴(5)顶端固定连接有旋转盘(8),所述旋转盘(8)顶部固定连接有把手(9),所述粉碎仓(10)内部顶端通过轴承转动连接有第二转轴(11),所述第二转轴(11)表面固定连接有多个刀片(14)和一个第二齿轮(12),所述第二齿轮(12)与第一齿轮(7)相互啮合,所述刀片(14)和第二齿轮(12)分别处于粉碎仓(10)内部和传动盒(4)内部,所述粉碎仓(10)顶部开设有进药口(15),所述粉碎仓(10)内部固定连接孔板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其特征在于:所述盖子(3)内部顶端固定连接密封垫(16),所述碎药盒(2)底部固定连接防滑垫(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其特征在于:所述给药筒(1)表面固定连接有两个活动关节(18),所述活动关节(18)内部活动连接有连接杆(19),所述连接杆(19)两端分别固定连接固定板(21)和翘板(20),所述连接杆(19)侧面固定连接弹簧(22),所述弹簧(22)一端固定连接在给药筒(1)表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其特征在于:所述给药筒(1)一端固定连接给药管(23),所述给药管(23)表面套有咬合块(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其特征在于:所述给药筒(1)内部滑动连接有活动杆(25),所述活动杆(25)两端分别固定连接旋钮(27)和活塞(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其特征在于:所述给药筒(1)表面开设多个刻度线(28)。

一种具有药片粉碎功能的喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喂药技术领域,更具体地说,它涉及一种具有药片粉碎功能的喂药装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件;其效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解。

[0003] 现有的儿科临床喂药装置缺乏对固体药品的快速粉碎结构,进而降低了对儿童的喂药效率,同时在对患者灌药时,不能对患者的口部进行支撑,使用起来诸多不便,因此针对上述问题,特提出一种具有药片粉碎功能的喂药装置。

实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有药片粉碎功能的喂药装置,其具有便于医护人员对药品进行粉碎,以及便于医护人员对患者口部进行支撑的特点。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种具有药片粉碎功能的喂药装置,包括给药筒和碎药盒,所述碎药盒顶部可拆卸连接有盖子,所述盖子顶部固定连接有传动盒,所述传动盒内部开设有粉碎仓,所述传动盒内部通过轴承转动穿设有第一转轴,所述第一转轴表面固定连接有多根搅动杆和一个第一齿轮,所述搅动杆和第一齿轮分别处于碎药盒内部和传动盒内部,所述第一转轴顶端固定连接有旋转盘,所述旋转盘顶部固定连接有把手,所述粉碎仓内部顶端通过轴承转动连接有第二转轴,所述第二转轴表面固定连接有多根刀片和一个第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮相互啮合,所述刀片和第二齿轮分别处于粉碎仓内部和传动盒内部,所述粉碎仓顶部开设有进药口,所述粉碎仓内部固定连接有孔板。

[0008] 使用本技术方案的一种具有药片粉碎功能的喂药装置时,通过设置把手,医护人员旋转把手,使第一转轴和搅动杆旋转,通过第一齿轮和第二齿轮,使第二转轴和刀片旋转,从而便于医护人员对粉碎仓内部的药片进行粉碎,粉碎后的药片流入碎药盒内部,同时搅动杆旋转,可以加快药片融化。

[0009] 进一步地,所述盖子内部顶端固定连接密封垫,所述碎药盒底部固定连接防滑垫。

[0010] 进一步地,所述给药筒表面固定连接有两个活动关节,所述活动关节内部活动连接有连接杆,所述连接杆两端分别固定连接固定板和翘板,所述连接杆侧面固定连接弹簧,所述弹簧一端固定连接在给药筒表面。

- [0011] 进一步地,所述给药筒一端固定连接有给药管,所述给药管表面套有咬合块。
- [0012] 进一步地,所述给药筒内部滑动连接有活动杆,所述活动杆两端分别固定连接有旋钮和活塞。
- [0013] 进一步地,所述给药筒表面开设有多个刻度线。
- [0014] (3)有益效果
- [0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:
- [0016] 1、该一种具有药片粉碎功能的喂药装置,通过设置把手,当医护人员需要对药片进行粉碎时,旋转把手,使第一转轴和搅动杆旋转,通过第一齿轮和第二齿轮,使第二转轴和刀片旋转,从而便于医护人员对粉碎仓内部的药片进行粉碎,粉碎后的药片流入碎药盒内部,同时搅动杆旋转,可以加快药片融化;
- [0017] 2、该一种具有药片粉碎功能的喂药装置,通过设置翘板和连接杆,当医护人员需要对患者的口部进行支撑时,医护人员将翘板塞进患者口部,然后医护人员手握两个连接杆,即可患者口部进行支撑,同时在咬合块的作用下,可以防止患者咬伤舌部或咬坏出药管。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0019] 图1为本实用新型中碎药盒的结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型中给药筒的结构示意图;
- [0021] 图3为本实用新型中碎药盒剖面的结构示意图;
- [0022] 图4为本实用新型中给药筒剖面的结构示意图。
- [0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、给药筒;2、碎药盒;3、盖子;4、传动盒;5、第一转轴;6、搅动杆;7、第一齿轮;8、旋转盘;9、把手;10、粉碎仓;11、第二转轴;12、第二齿轮;13、孔板;14、刀片;15、进药口;16、密封垫;17、防滑垫;18、活动关节;19、连接杆;20、翘板;21、固定板;22、弹簧;23、给药管;24、咬合块;25、活动杆;26、活塞;27、旋钮;28、刻度线。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有药片粉碎功能的喂药装置,包括给药筒1和碎药盒2,碎药盒2顶部可拆卸连接有盖子3,盖子3顶部固定连接有传动

盒4,传动盒4内部开设有粉碎仓10,传动盒4内部通过轴承转动穿设有第一转轴5,第一转轴5表面固定连接有多个搅动杆6和一个第一齿轮7,搅动杆6和第一齿轮7分别处于碎药盒2内部和传动盒4内部,第一转轴5顶端固定连接旋转盘8,旋转盘8顶部固定连接把手9,粉碎仓10内部顶端通过轴承转动连接第二转轴11,第二转轴11表面固定连接多个刀片14和一个第二齿轮12,第二齿轮12与第一齿轮7相互啮合,刀片14和第二齿轮12分别处于粉碎仓10内部和传动盒4内部,粉碎仓10顶部开设有进药口15,粉碎仓10内部固定连接孔板13。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过设置把手9,当医护人员需要对药片进行粉碎时,旋转把手9,使第一转轴5和搅动杆6旋转,通过第一齿轮7和第二齿轮12,使第二转轴11和刀片14旋转,从而便于医护人员对粉碎仓10内部的药片进行粉碎,粉碎后的药片流入碎药盒2内部,同时搅动杆6旋转,可以加快药片融化。

[0030] 具体的,盖子3内部顶端固定连接密封垫16,碎药盒2底部固定连接防滑垫17。

[0031] 具体的,给药筒1表面固定连接两个活动关节18,活动关节18内部活动连接连接杆19,连接杆19两端分别固定连接固定板21和翘板20,连接杆19侧面固定连接弹簧22,弹簧22一端固定连接在给药筒1表面。

[0032] 具体的,给药筒1一端固定连接给药管23,给药管23表面套有咬合块24。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过设置翘板20和连接杆19,当医护人员需要对患者的口部进行支撑时,医护人员将翘板20塞进患者口部,然后医护人员手握两个连接杆19,即可患者口部进行支撑,同时在咬合块24的作用下,可以防止患者咬伤舌部或咬坏给药管23。

[0034] 具体的,给药筒1内部滑动连接活动杆25,活动杆25两端分别固定连接旋钮27和活塞26。

[0035] 具体的,给药筒1表面开设多个刻度线28。

[0036] 本实用新型的工作原理为:

[0037] 在使用时,医护人员将碎药盒2放置在合适位置,在碎药盒2中加入适量水,然后医护人员将盖子3盖在碎药盒2顶部,然后医护人员将药片通过进药口15放入粉碎仓10内部,然后旋转把手9,使第一转轴5和搅动杆6旋转,通过第一齿轮7和第二齿轮12,使第二转轴11和刀片14旋转,刀片14旋转对药片进行粉碎,粉碎后的药片流入碎药盒2内部,搅动杆6旋转,对水进行搅动,加快药片融化,搅动完成后,医护人员拉动旋钮27,带动活动杆25和活塞26在给药筒1内部移动,将药水吸入给药筒1内,然后医护人员将给药管23放置在患者口部,将翘板20塞进患者口部,然后医护人员手握两个连接杆19,将患者口部进行支撑,滑出咬合块24,使患者牙齿咬住咬合块24,然后医护人员按压旋钮27,将给药筒1内部的药液挤压到患者口腔中。

[0038] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

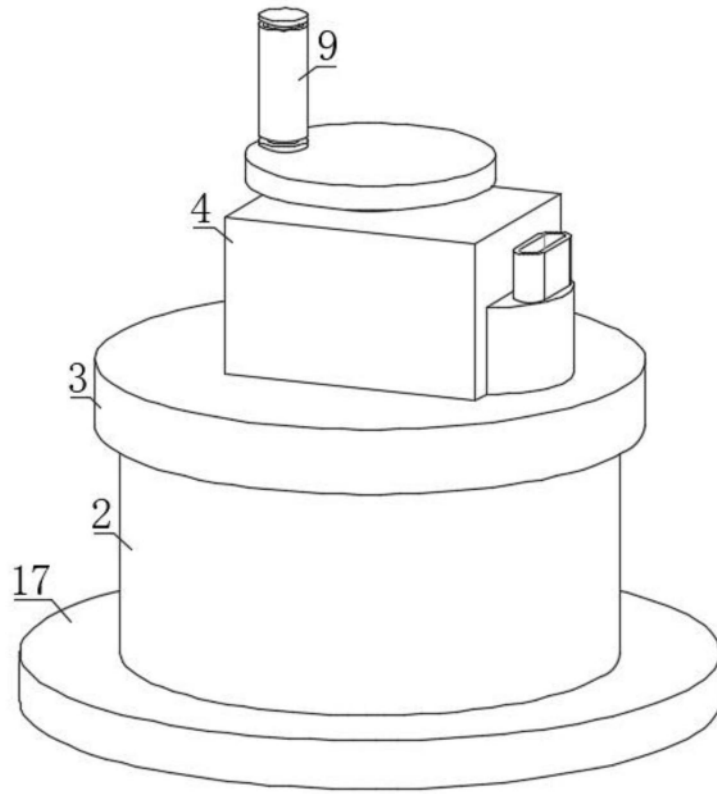


图1

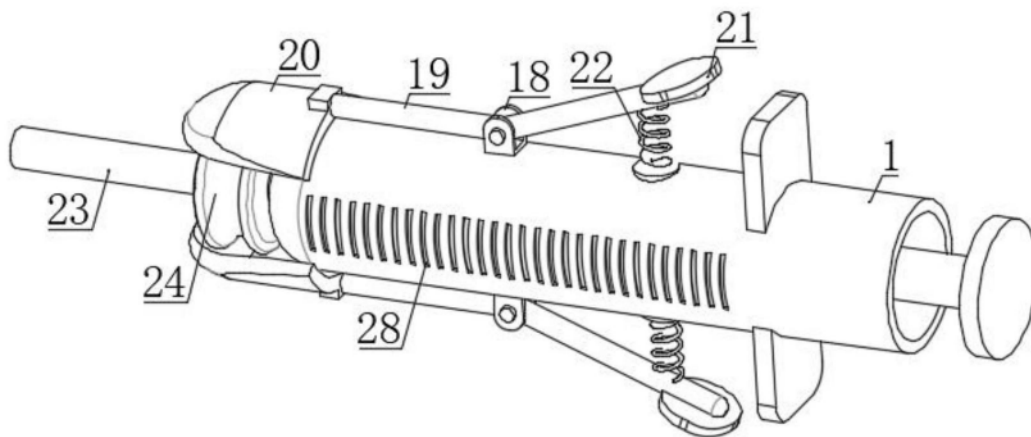


图2

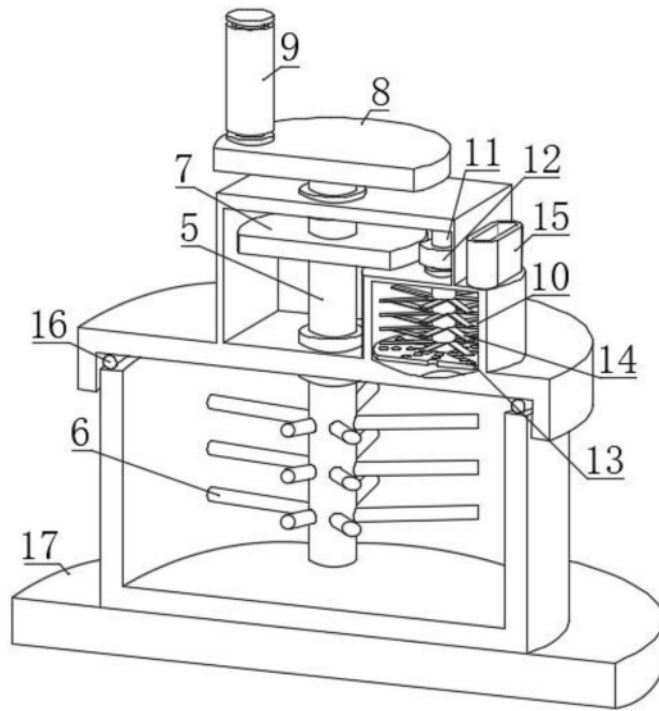


图3

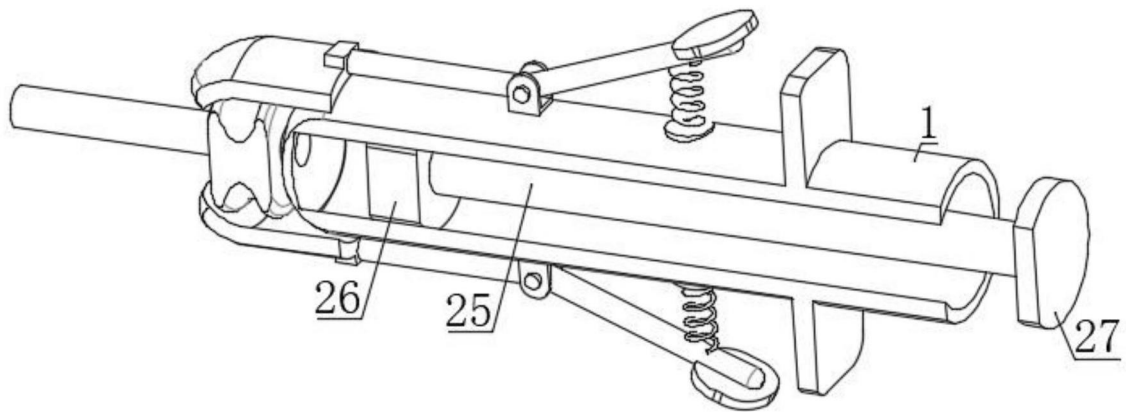


图4