



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221317620 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323539452.0

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 华北医疗健康集团峰峰总医院  
地址 056200 河北省邯郸市峰峰矿区鼓山  
南街2号

(72) 发明人 高彩茹

(74) 专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32451  
专利代理师 辛守银

(51) Int. Cl.

B65D 83/04 (2006.01)

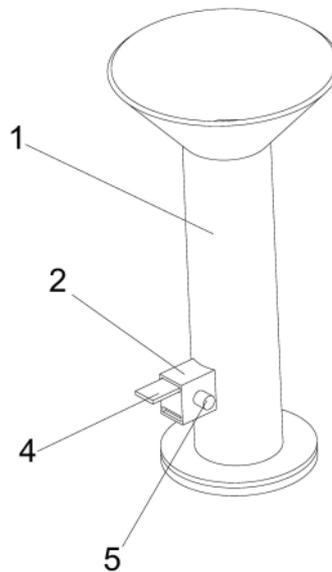
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种片剂分发装置

(57) 摘要

本实用新型涉药片分发及技术领域,具体为一种片剂分发装置,其便于控制出药量,包括分发装置主体,分发装置主体的中部设置有定位架,定位架的内部设置有旋转齿轮,旋转齿轮的顶端与底端均设置有定量齿板,每个定量齿板与旋转齿轮进行啮合,定位架的外部设置有旋转电机,旋转电机与旋转齿轮相配合,分发装置主体的内部设置有内腔调节滑槽,内腔调节滑槽内设置有药片定位滑块,药片定位滑块与内腔调节滑槽相配合。



1. 一种片剂分发装置,包括分发装置主体(1),其特征在于:所述分发装置主体(1)的中部设置有定位架(2),所述定位架(2)的内部设置有旋转齿轮(3),所述旋转齿轮(3)的顶端与底端均设置有定量齿板(4),每个所述定量齿板(4)与旋转齿轮(3)进行啮合,所述定位架(2)的外部设置有旋转电机(5),所述旋转电机(5)与旋转齿轮(3)相配合,所述分发装置主体(1)的内部设置有内腔调节滑槽(6),所述内腔调节滑槽(6)内设置有药片定位滑块(7),所述药片定位滑块(7)与内腔调节滑槽(6)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种片剂分发装置,其特征在于:所述药片定位滑块(7)的顶端设置有圆弧槽。

3. 根据权利要求1所述的一种片剂分发装置,其特征在于:所述分发装置主体(1)、定位架(2)、旋转齿轮(3)、定量齿板(4)、旋转电机(5)、内腔调节滑槽(6)与药片定位滑块(7)的棱边均呈圆角状设置。

4. 根据权利要求1所述的一种片剂分发装置,其特征在于:所述旋转电机(5)与旋转齿轮(3)之间的配合方式为固定配合。

5. 根据权利要求1所述的一种片剂分发装置,其特征在于:所述药片定位滑块(7)与内腔调节滑槽(6)之间的配合方式为滑动配合。

## 一种片剂分发装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及药片分发及技术领域,具体为一种片剂分发装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,在医院或者一些药店中,医护人员需要根据患者病情进行开药,很多医护人员为了药物能更好的适应患者病情,会将多种药丸进行组合并分成多个小包,方便患者食用,由于很多片剂药丸在包装瓶内,医护人员在抓取时,通常都是将药丸先倒入手中,再按个数放置在包装纸上,在此过程中,医护人员手部容易污染药剂,而且经常出现药剂数量缺失或过多的现象,不利于治疗患者病情。

[0003] 中国实用新型申请号为CN202321296512.8的医院药房片剂分发装置,其虽然可以在取药时不会碰触到药物,但是其在对不同大小的药片进行取药时会出现控制不均的情况,导致出药量过多,因此我们提出一种片剂分发装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于控制出药量的片剂分发装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种片剂分发装置,包括分发装置主体,分发装置主体的中部设置有定位架,定位架的内部设置有旋转齿轮,旋转齿轮的顶端与底端均设置有定量齿板,每个定量齿板与旋转齿轮进行啮合,定位架的外部设置有旋转电机,旋转电机与旋转齿轮相配合,分发装置主体的内部设置有内腔调节滑槽,内腔调节滑槽内设置有药片定位滑块,药片定位滑块与内腔调节滑槽相配合。

[0008] 更进一步的,本实用新型的改进有,药片定位滑块的顶端设置有圆弧槽。

[0009] 在上述内容的基础上,本实用新型的改进有,分发装置主体、定位架、旋转齿轮、定量齿板、旋转电机、内腔调节滑槽与药片定位滑块的棱边均呈圆角状设置。

[0010] 进一步的,本实用新型的改进有,旋转电机与旋转齿轮之间的配合方式为固定配合。

[0011] 更进一步的,本实用新型的改进有,药片定位滑块与内腔调节滑槽之间的配合方式为滑动配合。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种片剂分发装置,具备以下有益效果:

[0014] 该片剂分发装置,通过设置分发装置主体、定位架、旋转齿轮、定量齿板、旋转电机、内腔调节滑槽与药片定位滑块,使该片剂分发装置可以在取药时不会碰触到药物,并且在对不同大小的药片进行取药时不会出现控制不均的情况,该片剂分发装置的使用效果更好。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的轴侧结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的轴侧剖视图；

[0017] 图3为本实用新型图2中所示A处局部放大的轴侧剖视图。

[0018] 图中：1、分发装置主体；2、定位架；3、旋转齿轮；4、定量齿板；5、旋转电机；6、内腔调节滑槽；7、药片定位滑块。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型的一种片剂分发装置，包括分发装置主体1，分发装置主体1的中部设置有定位架2，定位架2的内部设置有旋转齿轮3，旋转齿轮3的顶端与底端均设置有定量齿板4，每个定量齿板4与旋转齿轮3进行啮合，定位架2的外部设置有旋转电机5，旋转电机5与旋转齿轮3相配合，旋转电机5与旋转齿轮3之间的配合方式为固定配合，使旋转电机5可以带动旋转齿轮3进行旋转，分发装置主体1的内部设置有内腔调节滑槽6，内腔调节滑槽6内设置有药片定位滑块7，药片定位滑块7的顶端设置有圆弧槽，使该片剂分发装置的药片定位滑块7便于进入药片，药片定位滑块7与内腔调节滑槽6相配合，药片定位滑块7与内腔调节滑槽6之间的配合方式为滑动配合，使药片定位滑块7可以对内腔调节滑槽6，分发装置主体1、定位架2、旋转齿轮3、定量齿板4、旋转电机5、内腔调节滑槽6与药片定位滑块7的棱边均呈圆角状设置，使该片剂分发装置在使用时不会划伤使用者，该片剂分发装置可以在取药时不会碰触到药物，并且在对不同大小的药片进行取药时不会出现控制不均的情况。

[0021] 综上所述，该片剂分发装置，在使用时，先将药片倒入分发装置主体1顶部，在取药时将旋转电机5打开，使定量齿板4进行往复移动，从而实现定量取药，在对不同大小的药片进行分发时可以根据药片的大小选择合适的药片定位滑块7，通过药片定位滑块7与内腔调节滑槽6之间的配合进行调节即可，该片剂分发装置可以在取药时不会碰触到药物，并且在不同大小的药片进行取药时不会出现控制不均的情况，该片剂分发装置的使用效果更好。

[0022] 为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸。

[0023] 此外，除非另有定义，本申请描述中所使用的技术术语或者科学术语应当为本申请所属领域内一般技术人员所理解的通常含义。本申请描述中所使用的“上”、“下”、“左”、“右”、“中心”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等表示方位的词语仅用以表示相对的方向或者位置关系，而非暗示装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，当被描述对象的绝对位置发生改变后，其相对位置关系也可能发生相应的改变，因此不能理解为对本申请的限制。本申请描述中所使用的“第一”、“第二”、“第三”以及类似用语，仅用于描述目的，用以区分不同的组成部分，而不能将其理解为指示或暗示相对重要性。本申请描述中

所使用的“一个”、“一”或者“该”等类似词语,不应理解为对数量的绝对限制,而应理解为存在至少一个。本申请描述中所使用的“包括”或者“包含”等类似词语意指出现在该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

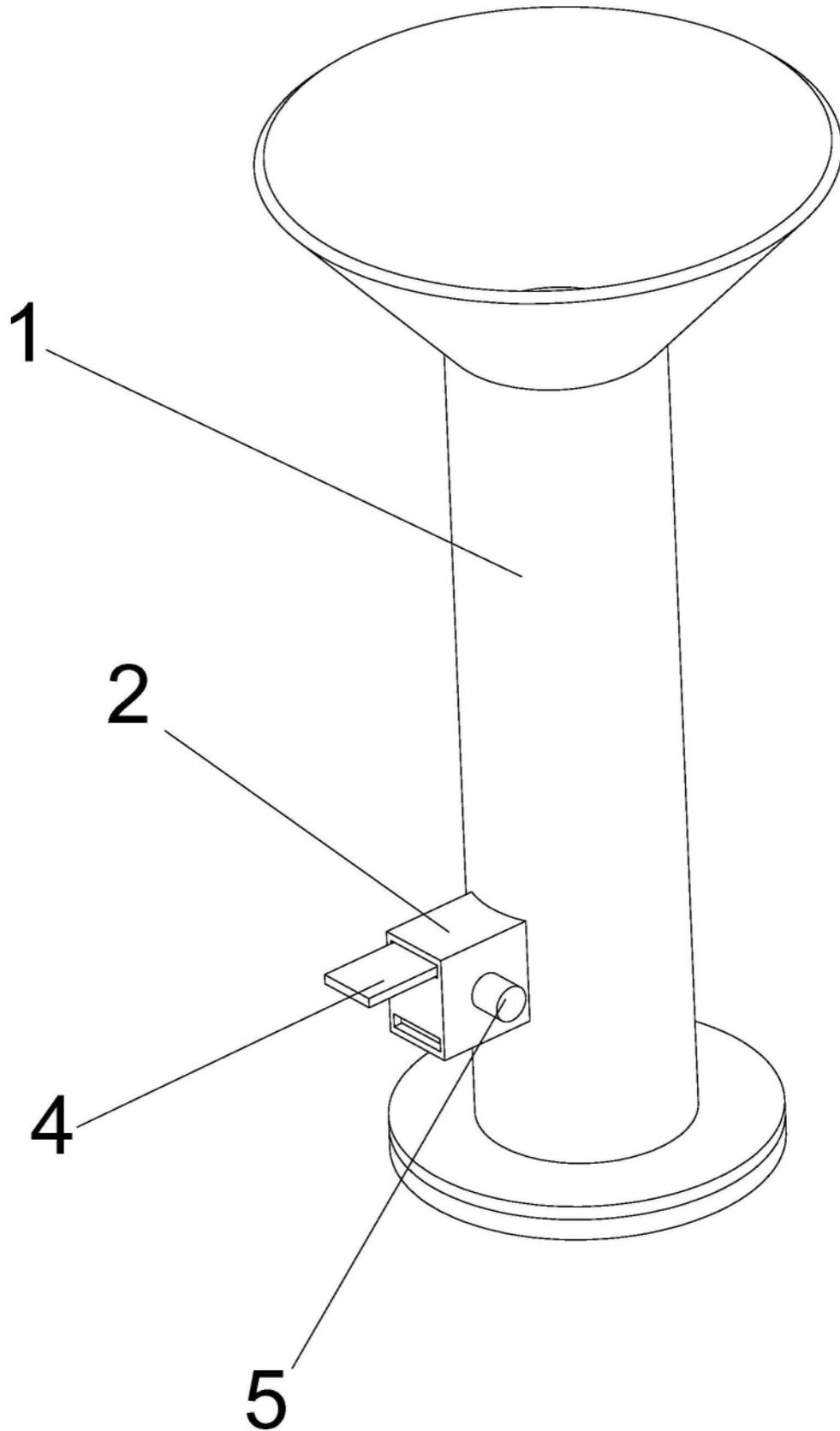


图1

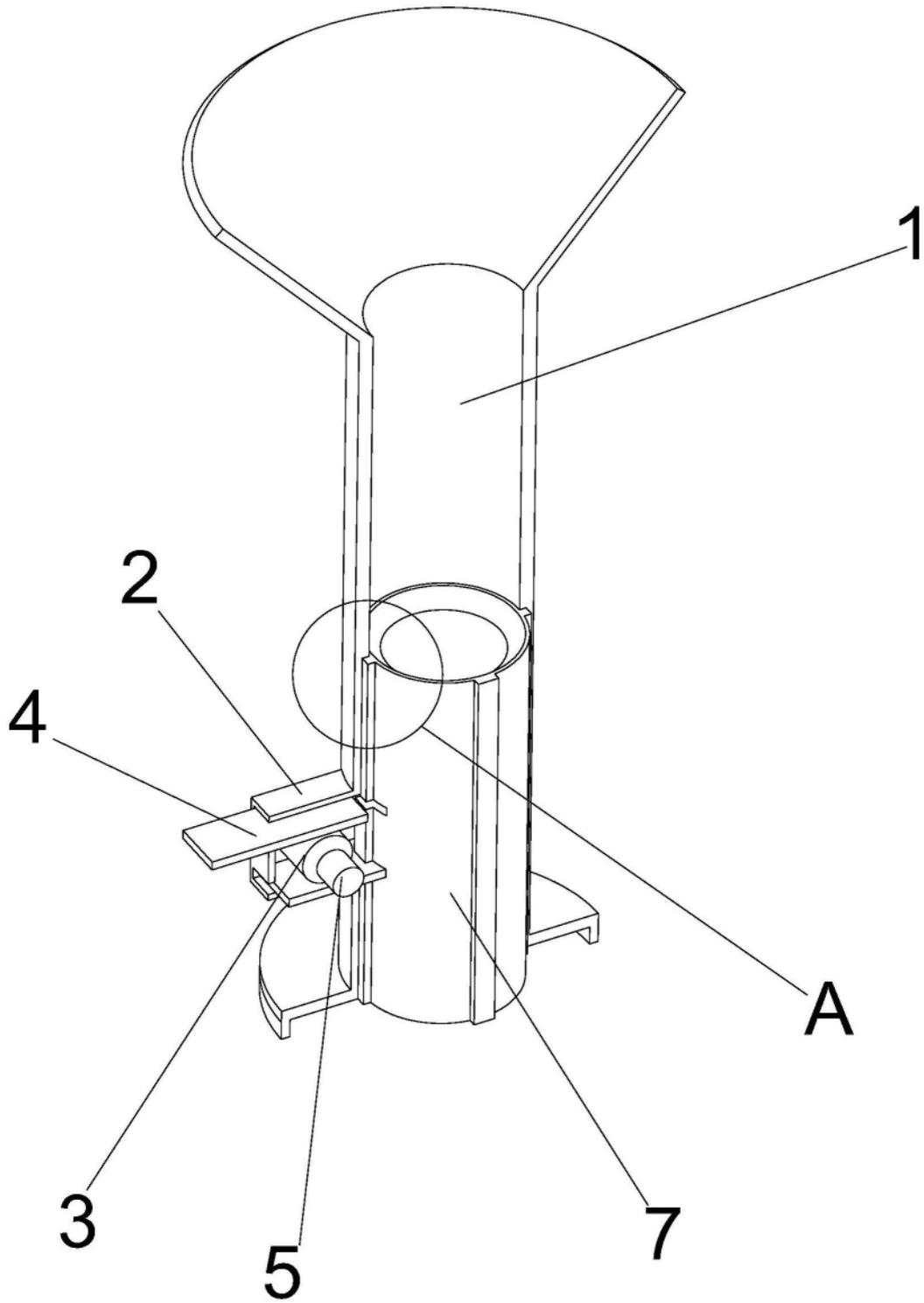


图2

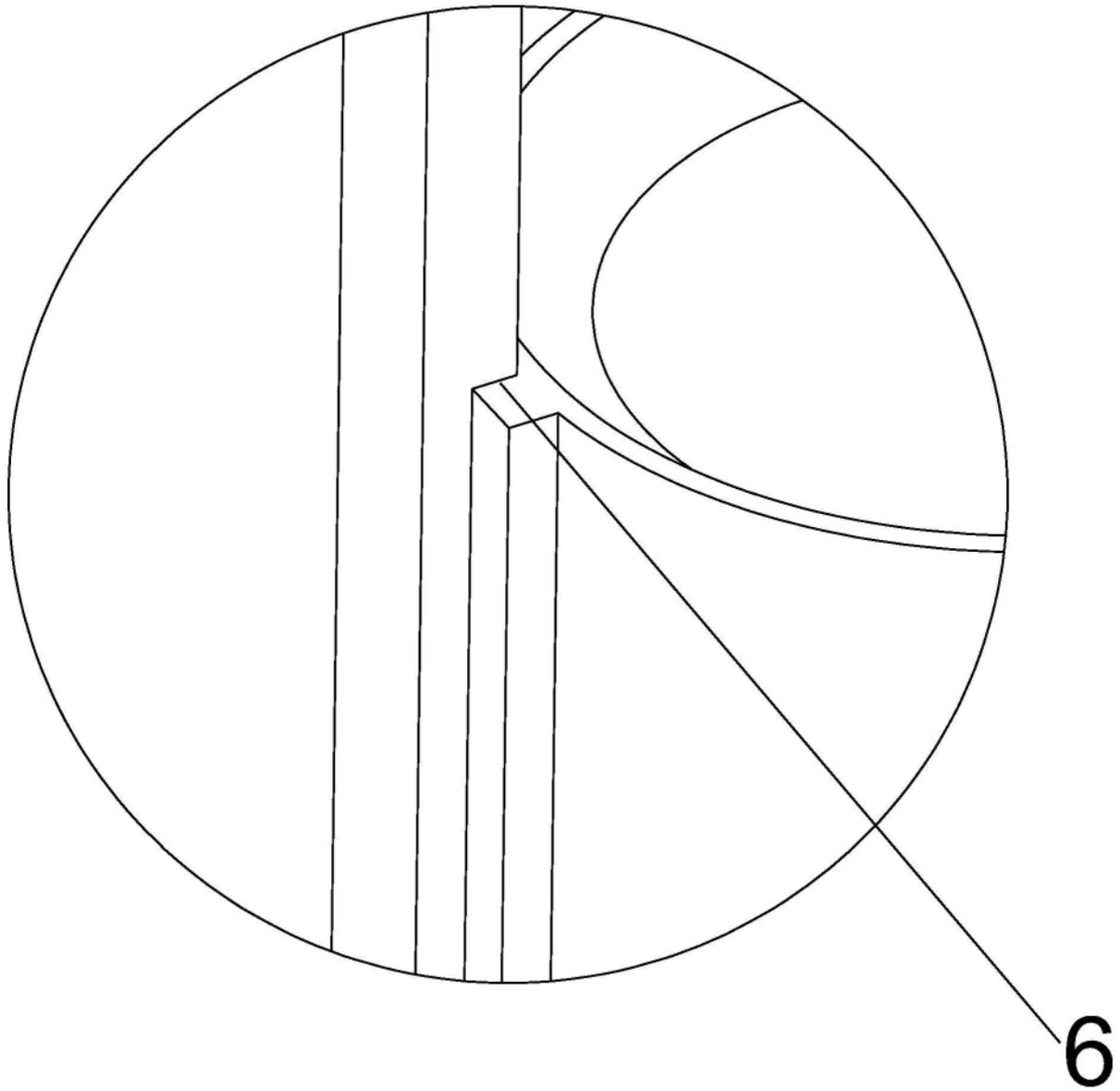


图3