



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221396212 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323258705.7

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 都江堰市妇幼保健院

地址 611830 四川省成都市都江堰市壹街  
区银桂街2号

(72) 发明人 唐辉

(74) 专利代理机构 东莞金凯云知识产权代理事

务所(普通合伙) 44780

专利代理师 陈凯玉

(51) Int. Cl.

B65G 65/48 (2006.01)

B65G 43/08 (2006.01)

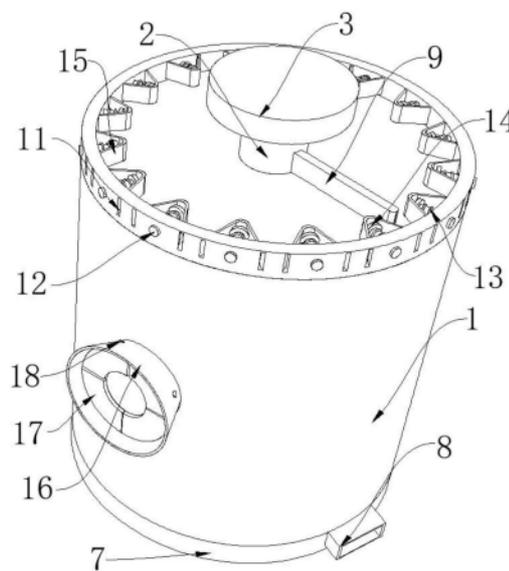
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种数药盘

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,公开了一种数药盘,包括药罐,所述药罐的内部设置有驱动组件,所述驱动组件的底部固定连接有多多个拨动弧形板,所述驱动组件的底部固定连接有多弧面板,所述弧面板的底部固定连接有多齿轮,所述药罐的底部固定连接有多底座,所述底座的外部左侧固定连接有多出药管道,所述驱动组件的外部固定连接有多拨动杆,所述药罐的顶部固定连接有多固定环,所述固定环的内部开设有多滑动槽,所述固定环的内部滑动连接有多滑动杆。本实用新型中,可精准控制出药数量,大大提高了数药效率和精准度且可对药瓶进行固定,且能够对不同大小的药瓶进行卡合,进而扩大了其应用范围。



1. 一种数药盘,包括药罐(1),其特征在于:所述药罐(1)的内部设置有驱动组件,所述驱动组件的底部固定连接有多个拨动弧形板(4),所述驱动组件的底部固定连接有弧面板(5),所述弧面板(5)的底部固定连接有齿轮(6),所述药罐(1)的底部固定连接有底座(7),所述底座(7)的外部左侧固定连接有出药管道(8),所述驱动组件的外部固定连接有拨动杆(9),所述药罐(1)的顶部固定连接有固定环(10),所述固定环(10)的内部开设有多个滑动槽(11),所述固定环(10)的内部滑动连接有多个滑动杆一(12),多个所述滑动杆一(12)的外部均套设有弹簧一(13),多个所述滑动杆一(12)的相近一侧均固定连接有固定板(14),多个所述固定板(14)的相近一侧均固定连接有三角块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种数药盘,其特征在于:所述药罐(1)的外部前侧固定连接固定框(16),所述固定框(16)的内部转动连接有多个转动板(17),多个所述转动板(17)的后侧均固定连接滑动杆二(18),多个所述滑动杆二(18)的外部套设有弹簧二(19),所述固定框(16)的内部开设多个滑槽(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种数药盘,其特征在于:所述驱动组件包括转动柱(2),所述转动柱(2)的外部转动连接在所述药罐(1)的内部,所述转动柱(2)的顶部固定连接转动盘(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种数药盘,其特征在于:所述齿轮(6)的外部转动连接在所述底座(7)的内部,所述拨动弧形板(4)的底部滑动连接在所述弧面板(5)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种数药盘,其特征在于:所述拨动杆(9)的外部滑动连接在所述三角块(15)的外部,所述三角块(15)的外部滑动连接在所述滑动槽(11)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种数药盘,其特征在于:所述弹簧一(13)的一端固定连接在所述固定板(14)远离转动柱(2)的一侧,所述弹簧一(13)的另一端固定连接在所述固定环(10)的内部。

7. 根据权利要求2所述的一种数药盘,其特征在于:所述滑动杆二(18)的外部滑动连接在所述滑槽(20)的内部。

8. 根据权利要求2所述的一种数药盘,其特征在于:所述弹簧二(19)的一端固定连接在所述固定框(16)的内部,所述弹簧二(19)的另一端固定连接在所述转动板(17)的后侧。

## 一种数药盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种数药盘。

### 背景技术

[0002] 目前一些制药厂生产的药品大多以每瓶100粒的剂量出售,医院药房的药剂师再根据需要调配,采用人工分装的办法,而医院药房医护人员每天都会给患者数药片然后包装,没有专门的数药工具,只能一片一片地数,数完之后再吧药片装入包装袋包装。

[0003] 但现有部分数药盘并不能精准控制出药数量,进而导致数药效率大大降低且费时费力以及现有部分数药盘无法适应不同大小的药瓶,因此针对以上不足,提出了一种数药盘。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种数药盘,旨在改善现有部分数药盘不能精准控制出药数量和现有部分数药盘不能适应不同大小药瓶的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种数药盘,包括药罐,所述药罐的内部设置有驱动组件,所述驱动组件的底部固定连接有多个拨动弧形板,所述驱动组件的底部固定连接有弧面板,所述弧面板的底部固定连接有齿轮,所述药罐的底部固定连接有底座,所述底座的外部左侧固定连接有出药管道,所述驱动组件的外部固定连接有拨动杆,所述药罐的顶部固定连接有固定环,所述固定环的内部开设有多个滑动槽,所述固定环的内部滑动连接有多个滑动杆一,多个所述滑动杆一的外部均套设有弹簧一,多个所述滑动杆一的相近一侧均固定连接有固定板,多个所述固定板的相近一侧均固定连接有三角块;

[0007] 进一步地,所述药罐的外部前侧固定连接有固定框,所述固定框的内部转动连接有多个转动板,多个所述转动板的后侧均固定连接有滑动杆二,多个所述滑动杆二的外部套设有弹簧二,所述固定框的内部开设有多个滑槽;

[0008] 进一步地,所述驱动组件包括转动柱,所述转动柱的外部转动连接在所述药罐的内部,所述转动柱的顶部固定连接转动盘;

[0009] 进一步地,所述齿轮的外部转动连接在所述底座的内部,所述拨动弧形板的底部滑动连接在所述弧面板的顶部;

[0010] 进一步地,所述拨动杆的外部滑动连接在所述三角块的外部,所述三角块的外部滑动连接在所述滑动槽的内部;

[0011] 进一步地,所述弹簧一的一端固定连接在所述固定板远离转动柱的一侧,所述弹簧一的另一端固定连接在所述固定环的内部;

[0012] 进一步地,所述滑动杆二的外部滑动连接在所述滑槽的内部;

[0013] 进一步地,所述弹簧二的一端固定连接在所述固定框的内部,所述弹簧二的另一

端固定连接在所述转动板的后侧；

[0014] 本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 1、本实用新型中，通过转动盘、拨动弧形板、弧面板、齿轮、底座、出药管道、拨动杆、固定环、滑动槽、滑动杆一、弹簧一、固定板、三角块等结构的配合使用，使得本数药盘可精准控制出药数量，大大提高了数药效率和精准度。

[0016] 2、本实用新型中，通过固定框、转动板、滑动杆二、弹簧二、滑槽等结构的配合使用下，使得本数药盘可对药瓶进行固定，且能够对不同大小的药瓶进行卡合，进而扩大了其应用范围。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种数药盘的立体图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种数药盘的药罐结构剖面图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种数药盘的三角块结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种数药盘的固定框结构剖面图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、药罐；2、转动柱；3、转动盘；4、拨动弧形板；5、弧面板；6、齿轮；7、底座；8、出药管道；9、拨动杆；10、固定环；11、滑动槽；12、滑动杆一；13、弹簧一；14、固定板；15、三角块；16、固定框；17、转动板；18、滑动杆二；19、弹簧二；20、滑槽。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种数药盘，包括药罐1，药罐1的内部设置有驱动组件，驱动组件包括转动柱2，转动柱2的外部转动连接在药罐1的内部，转动柱2的顶部固定连接转动盘3，驱动组件的底部固定连接多个拨动弧形板4，此处设计通过转动转动盘3来带动转动柱2发生转动，驱动组件的底部固定连接弧面板5，弧面板5的底部固定连接齿轮6，药罐1的底部固定连接底座7，随着转动柱2的转动则会带动弧面板5与拨动弧形板4发生转动，进而可控制药品的位置，方便对药品进行出料，底座7的外部左侧固定连接出药管道8，驱动组件的外部固定连接拨动杆9，药罐1的顶部固定连接固定环10，固定环10的内部开设多个滑动槽11，此处设计滑动槽11是作为三角块15的位移空间，固定环10的内部滑动连接多个滑动杆一12，多个滑动杆一12的外部均套设有弹簧一13，此处设计借助弹簧一13的压缩与回弹来使得三角块15复位，可通过拨动杆9拨动划过几个三角块15来判断出药数量，多个滑动杆一12的相近一侧均固定连接固定板14，多个固定板14的相近一侧均固定连接三角块15。

[0025] 参照图1和图4，药罐1的外部前侧固定连接固定框16，固定框16的内部转动连接多个转动板17，多个转动板17的后侧均固定连接滑动杆二18，多个滑动杆二18的外部套设有弹簧二19，此处设计通过转动板17的转动与弹簧二19的压缩与回弹来适应不同大小

的瓶口,固定框16的内部开设有多个滑槽20,此处设计滑槽20是作为滑动杆二18的位移空间。

[0026] 参照图2-4,齿轮6的外部转动连接在底座7的内部,拨动弧形板4的底部滑动连接在弧面板5的顶部,此处借助底座7与齿轮6之间的空缺与出药管道8来使得药品实现出料,进而可判断出药数量,拨动杆9的外部滑动连接在三角块15的外部,三角块15的外部滑动连接在滑动槽11的内部,弹簧一13的一端固定连接在固定板14远离转动柱2的一侧,弹簧一13的另一端固定连接在固定环10的内部,滑动杆二18的外部滑动连接在滑槽20的内部,此处设计借助弹簧一13的压缩与回弹来使得三角块15实现复位,进而可通过三角块15来判断出药数量,弹簧二19的一端固定连接在固定框16的内部,弹簧二19的另一端固定连接在转动板17的后侧,此处设借助弹簧二19的压缩与回弹来适应不同大小的瓶口以便能适应不同药瓶。

[0027] 工作原理:首先可将药瓶对齐固定框16的内部而后可向内部按压,即可使得瓶口压迫转动板17,使得转动板17发生转动,此时则会造成弹簧二19的压缩和回弹,此时当瓶口进入固定框16的内部时,即可被转动板17卡合,此时药瓶内部的药片则会进入药罐1的内部,此时需要对药品进行数药时,只需转动转动盘3,通过转动盘3来带动转动柱2发生转动,当转动柱2发生转动则会带动拨动弧形板4发生转动,此时拨动弧形板4则会将药罐1内部的药品推到边缘而落入齿轮6与底座7之间的缺口中,随着转动柱2的转动则会带动齿轮6发生转动,此时则会将药品推动,当遇到出药管道8时则会将药品推出,当转动柱2发生转动时,则会通过拨动杆9来拨动三角块15,使得三角块15的外部滑动在滑动槽11的内部,此时可通过观察拨动杆9拨动过几个三角块15来确定出药数量,当拨动杆9越过一个三角块15时,该三角块15则会借助弹簧一13的弹力而回弹。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

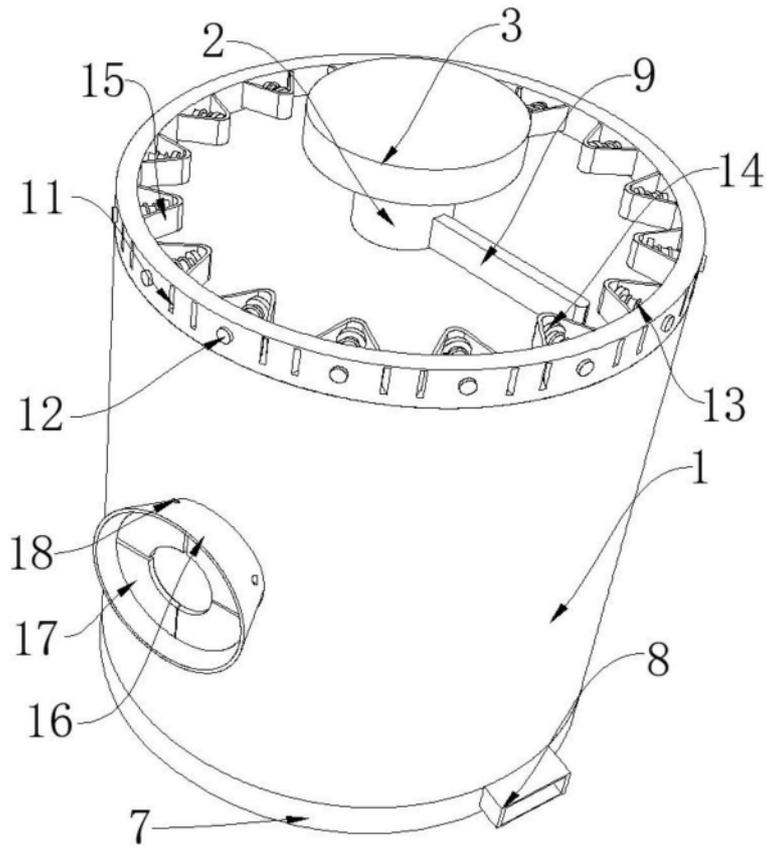


图1

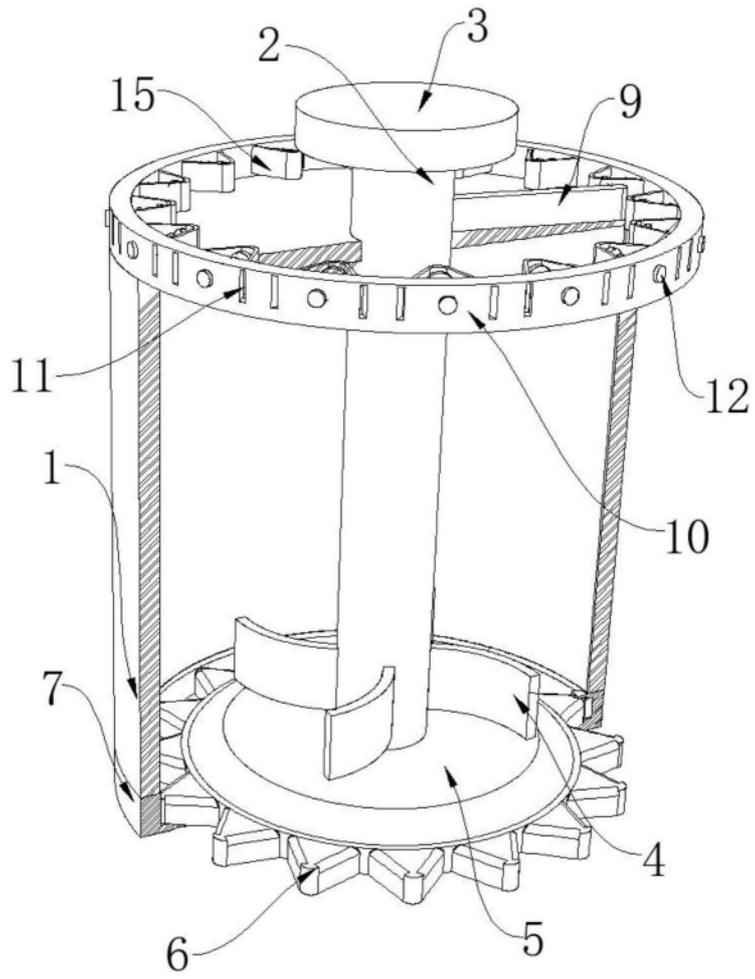


图2

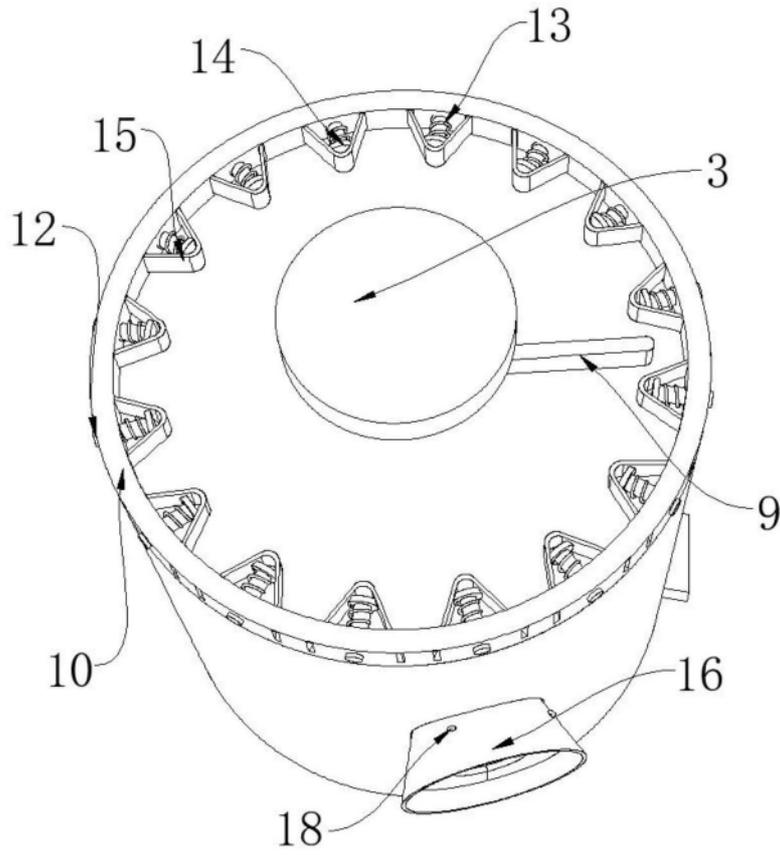


图3

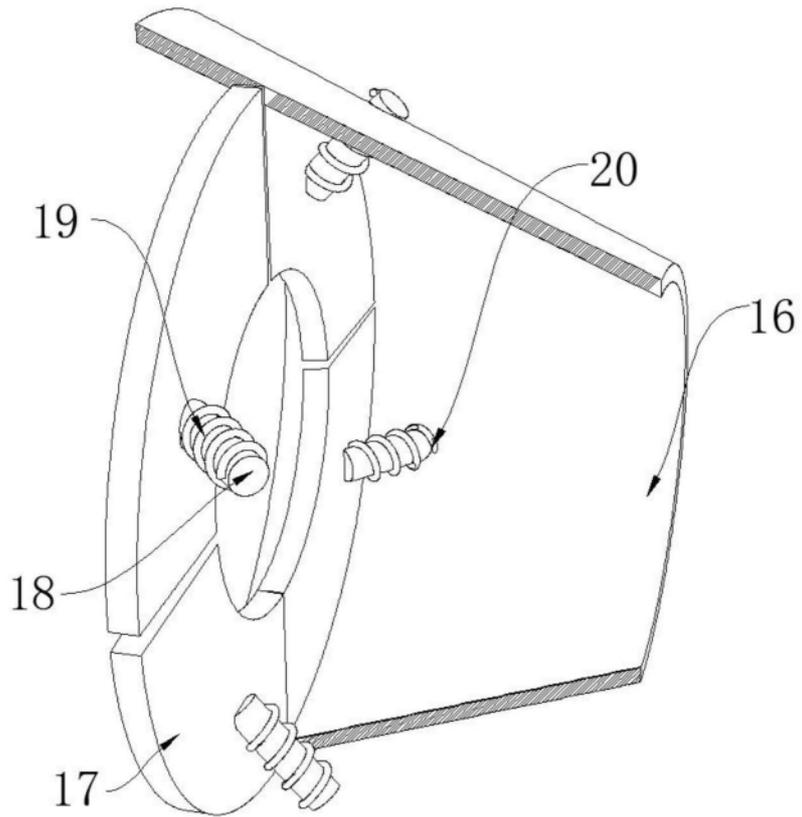


图4