(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105253390 B
(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201510593417.8

(22)申请日 2015.09.14

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105253390 A

(43)申请公布日 2016.01.20

(73)专利权人 王兆军
地址 266000 山东省济南市天桥区师范路33号

(72)发明人 王兆军 王学燕

(51)Int.Cl.
B65B 57/20(2006.01)

审查员 简伟程

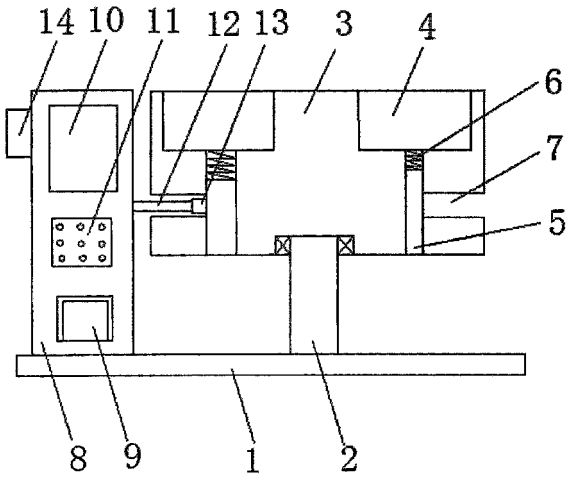
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种药剂科使用的快捷取药计数器

(57)摘要

本发明公开了一种药剂科使用的快捷取药计数器，包括转盘，转盘的侧面设有环形凹槽，转盘的表面设有盛放槽，盛放槽是内腔底面设有漏孔，漏孔与凹槽连通，漏孔的上端口设有电磁阀，转盘的底面中心镶嵌有轴承，轴承与支撑杆的顶端连接，支撑杆的底端连接有底座，底座的表面设有安装块，安装块的前表面设有显示器、输入装置和安装腔，在安装腔中设有处理器，安装块的侧面设有连接杆，连接杆远离安装块的一端设有计数器，连接杆和计数器均设在凹槽的内腔，且计数器设在凹槽与漏孔的连通口，控制器分别电连接电磁阀、显示器、输入装置、计数器。该药剂科使用的快捷取药计数器，准确性高，提高了取药效率。



CN 105253390 B

1.一种药剂科使用的快捷取药计数器，包括转盘(3)，其特征在于：所述转盘(3)的侧面设有环形凹槽(7)，所述转盘(3)的表面设有盛放槽(4)，所述盛放槽(4)是内腔底面设有漏孔(5)，所述漏孔(5)与凹槽(7)连通，所述漏孔(5)的上端口设有电磁阀(6)，所述转盘(3)的底面中心镶嵌有轴承，轴承与支撑杆(2)的顶端连接，所述支撑杆(2)的底端连接有底座(1)，所述底座(1)的表面设有安装块(8)，所述安装块(8)的前表面设有显示器(10)和输入装置(11)，且安装块(8)的表面还设有安装腔，在安装腔中设有处理器(9)，所述安装块(8)的侧面设有连接杆(12)，所述连接杆(12)远离安装块(8)的一端设有计数器(13)，所述连接杆(12)和计数器(13)均设在凹槽(7)的内腔，且计数器(13)设在凹槽(7)与漏孔(5)的连通口，所述处理器(9)分别电连接电磁阀(6)、显示器(10)、输入装置(11)、计数器(13)和提示装置(14)，所述提示装置(14)设在安装块(8)的侧面。

2.根据权利要求1所述的一种药剂科使用的快捷取药计数器，其特征在于：所述盛放槽(4)不少于六个，且盛放槽(4)沿转盘(3)的表面周向等距排列，各个盛放槽(4)内腔底面的漏孔(5)的直径均不相同。

3.根据权利要求1所述的一种药剂科使用的快捷取药计数器，其特征在于：所述支撑杆(2)的顶端与轴承过盈配合。

4.根据权利要求1所述的一种药剂科使用的快捷取药计数器，其特征在于：所述提示装置(14)为报警灯或者蜂鸣器。

5.根据权利要求1所述的一种药剂科使用的快捷取药计数器，其特征在于：所述凹槽(7)的水平位置低于电磁阀(6)的水平位置。

一种药剂科使用的快捷取药计数器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为一种药剂科使用的快捷取药计数器。

背景技术

[0002] 医院药剂科的工作人员经常需要把大瓶药片分成多组数量较小的小包装，目前，工作人员进行这项工作时，一般是将药片倒置在盘中或其它地方一粒一粒的数，这样工作量较大，准确性差，工作效率低，为此，我们提出一种药剂科使用的快捷取药计数器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种药剂科使用的快捷取药计数器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种药剂科使用的快捷取药计数器，包括转盘，所述转盘的侧面设有环形凹槽，所述转盘的表面设有盛放槽，所述盛放槽是内腔底面设有漏孔，所述漏孔与凹槽连通，所述漏孔的上端口设有电磁阀，所述转盘的底面中心镶嵌有轴承，轴承与支撑杆的顶端连接，所述支撑杆的底端连接有底座，所述底座的表面设有安装块，所述安装块的前表面设有显示器和输入装置，且安装块的表面还设有安装腔，在安装腔中设有处理器，所述安装块的侧面设有连接杆，所述连接杆远离安装块的一端设有计数器，所述连接杆和计数器均设在凹槽的内腔，且计数器设在凹槽与漏孔的连通口，所述处理器分别电连接电磁阀、显示器、输入装置、计数器和提示装置，所述提示装置设在安装块的侧面。

[0005] 优选的，所述盛放槽不少于六个，且盛放槽沿转盘的表面周向等距排列，各个盛放槽内腔底面的漏孔的直径均不相同。

[0006] 优选的，所述支撑杆的顶端与轴承过盈配合。

[0007] 优选的，所述提示装置为报警灯或者蜂鸣器。

[0008] 优选的，所述凹槽的水平位置低于电磁阀的水平位置。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该药剂科使用的快捷取药，在转盘的表面设有多个盛放槽，在盛放槽中设有漏孔，可以使盛放槽中的药丸漏下，在漏孔中设有电磁阀，在凹槽和漏孔的连通口设有计数器，通过控制器控制要取药的数量，在计数器计数到要取药丸的数量后就通过控制器控制电磁阀关闭，而且可以转动转盘，使计数器对准不同的漏孔，取不同规格的药品，准确性高，提高了取药效率，节省人力。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明的转盘结构示意图。

[0012] 图中：1底座、2支撑杆、3转盘、4盛放槽、5漏孔、6电磁阀、7凹槽、8安装块、9处理器、10显示器、11输入装置、12连接杆、13计数器、14提示装置。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种药剂科使用的快捷取药计数器，包括转盘3，转盘3的侧面设有环形凹槽7，转盘3的表面设有盛放槽4，盛放槽4是内腔底面设有漏孔5，盛放槽4不少于六个，且盛放槽4沿转盘3的表面周向等距排列，用于盛放不同的药品，各个盛放槽4内腔底面的漏孔5的直径均不相同，可以取不同规格的药品，漏孔5与凹槽7连通，漏孔5的上端口设有电磁阀6，用于控制药品的下落，凹槽7的水平位置低于电磁阀6的水平位置，使计数器13的水平位置低于电磁阀6，在计数到设定的数量后，便于及时停止药品的下落，转盘3的底面中心镶嵌有轴承，轴承与支撑杆2的顶端连接，支撑杆2的顶端与轴承过盈配合，使转盘3可以稳定转动，支撑杆2的底端连接有底座1，底座1的表面设有安装块8，安装块8的前表面设有显示器10和输入装置11，且安装块8的表面还设有安装腔，在安装腔中设有处理器9，安装块8的侧面设有连接杆12，连接杆12远离安装块8的一端设有计数器13，连接杆12和计数器13均设在凹槽7的内腔，且计数器13设在凹槽7与漏孔5的连通口，转动转盘3，可以使计数器13对准不同的漏孔5，从而计数不同规格的药品，处理器9分别电连接电磁阀6、显示器10、输入装置11、计数器13和提示装置14，提示装置14设在安装块8的侧面，提示装置14为报警灯或者蜂鸣器，通过输入装置11设定需要取的药品的数量，在显示器10上显示出来，在计数器13计数到所需的药品数量，处理器9立刻控制电磁阀6关闭，通过提示装置14提示取药完成，准确性高，提高了取药效率，节省人力。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

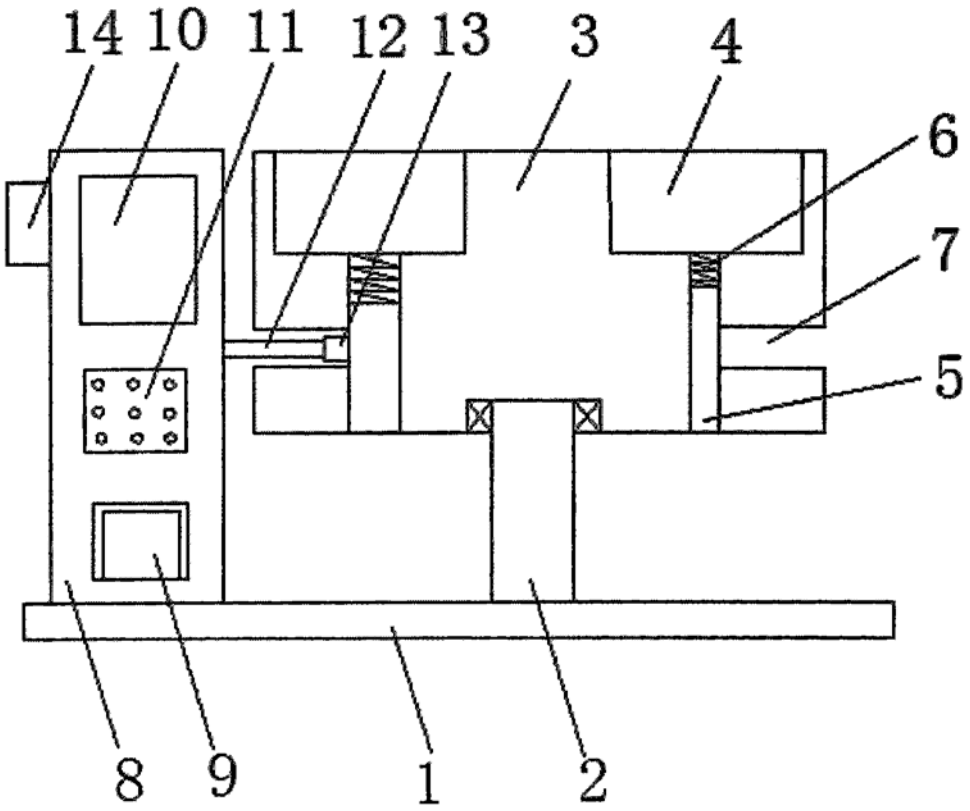


图1

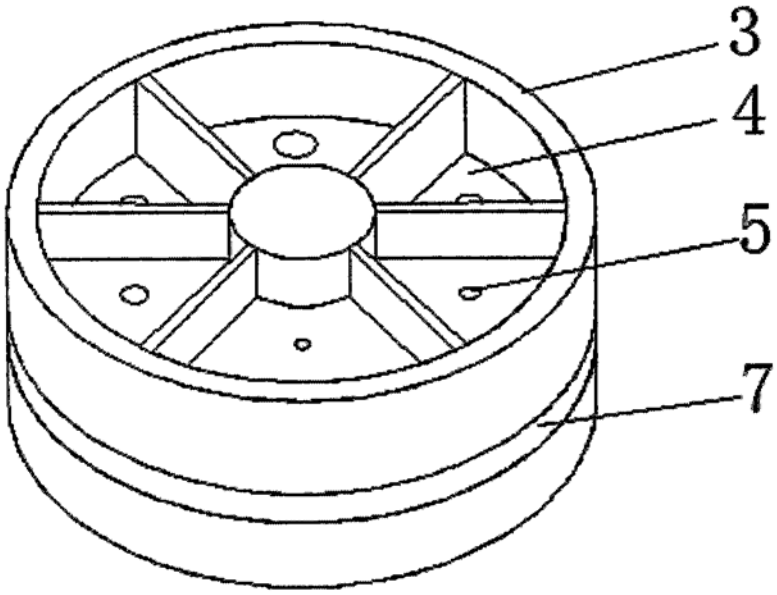


图2