



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108860770 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810755035.4

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 张才华

地址 264200 山东省威海市环翠区光明路
51号

(72)发明人 张才华 王辉

(51)Int.Cl.

B65B 37/16(2006.01)

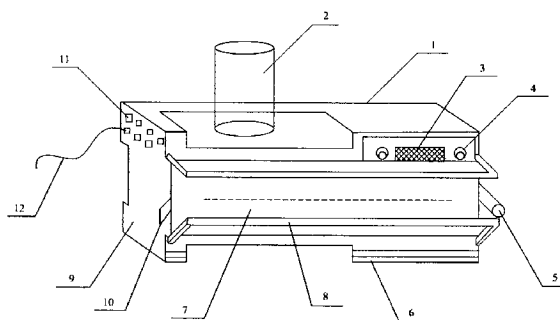
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能药剂科用药粒计数器

(57)摘要

本发明公开了一种多功能药剂科用药粒计数器,包括壳体,所述壳体顶部外壁与筛选装置连接在一起,且壳体右侧内壁安装有显示面板,所述显示面板两侧安装有调节旋钮,所述壳体右侧外壁与排放口a连接在一起,且壳体底部与底座固定连接,所述壳体内壁开设有传输板,且传输板上下两侧安装有提手,所述壳体一侧与侧板连接在一起,且侧板外壁一侧与排放口b相连,所述侧板上方内壁安装有驱动电路板,且驱动电路板左侧外壁与导线电性连接。本发明通过筛选装置,显示面板,调节旋钮,传输板与提手的设置,有利于完善功能多样性,计数精准,结构简单且实用,使用范围广,维护成本低,操作简单,方便携带,从而达到最佳计数效果。



1. 一种多功能药剂科用药粒计数器,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)顶部外壁与筛选装置(2)连接在一起,且壳体(1)右侧内壁安装有显示面板(3),所述显示面板(3)两侧安装有调节旋钮(4),所述壳体(1)右侧外壁与排放口a(5)连接在一起,且壳体(1)底部与底座(6)固定连接,所述壳体(1)内壁开设有传输板(7),且传输板(7)上下两侧安装有提手(8),所述壳体(1)一侧与侧板(9)连接在一起,且侧板(9)外壁一侧与排放口b(10)相连,所述侧板(9)上方内壁安装有驱动电路板(11),且驱动电路板(11)左侧外壁与导线(12)电性连接,所述筛选装置(2)包括储药槽(21),所述储药槽(21)顶部开设有药品投放口(22),且储药槽(21)下方与导管(23)固定连接,所述导管(23)内壁安装有筛板(24),所述导管(23)右下方与成品排放管(25)连接在一起,且成品排放管(25)内壁安装有感应芯片a(26),所述导管(23)左下方与碎药排放管(27)连接在一起,且碎药排放管(27)内壁安装有感应芯片b(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能药剂科用药粒计数器,其特征在于,所述储药槽(21)与药品投放口(22)配合使用,且储药槽(21)具体采用高密度聚乙烯储药槽。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能药剂科用药粒计数器,其特征在于,所述筛板(24)右侧外壁安装有收放口,且筛板(24)具体采用蜂窝状铝合金构件。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能药剂科用药粒计数器,其特征在于,所述感应芯片a(26)与感应芯片b(28)配合使用,且感应芯片具体采用电子式传感芯片。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能药剂科用药粒计数器,其特征在于,所述显示面板(3)与调节旋钮(4)配合使用,且显示面板(3)具体采用TN液晶显示面板。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能药剂科用药粒计数器,其特征在于,所述底座(6)外表面包裹有防滑垫,且防滑垫具体采用硅橡胶防滑垫。

一种多功能药剂科用药粒计数器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种多功能药剂科用药粒计数器。

背景技术

[0002] 药粒计数器是对胶囊、片剂、颗粒等药品进行计数较理想专用设备,该机采用电磁振动数片,瓶未到下料口处时数片盘不转动,药瓶放置下料口处时,电机驱动数片盘转动使药物自动进入瓶中,更换不同规格型号计数盘方便快捷,无需作其它调节,本机是目前国内计数机械中最小型、先进、美观且经济适用的计数设备。

[0003] 但是,现有的药粒计数器存在的功能不完善,计数不够精准,结构复杂,使用范围小,维护成本高,不便携带,无法筛选不合格的药品,操作复杂,从而无法达到最佳使用效果。

发明内容

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种多功能药剂科用药粒计数器,包括壳体,所述壳体顶部外壁与筛选装置连接在一起,且壳体右侧内壁安装有显示面板,所述显示面板两侧安装有调节旋钮,所述壳体右侧外壁与排放口a连接在一起,且壳体底部与底座固定连接,所述壳体内壁开设有传输板,且传输板上下两侧安装有提手,所述壳体一侧与侧板连接在一起,且侧板外壁一侧与排放口b相连,所述侧板上内壁安装有驱动电路板,且驱动电路板左侧外壁与导线电性连接,所述筛选装置包括储药槽,所述储药槽顶部开设有药品投放口,且储药槽下方与导管固定连接,所述导管内壁安装有筛板,所述导管右下方与成品排放管连接在一起,且成品排放管内壁安装有感应芯片a,所述导管左下方与碎药排放管连接在一起,且碎药排放管内壁安装有感应芯片b。

[0005] 优选的,所述储药槽与药品投放口配合使用,且储药槽具体采用高密度聚乙烯储药槽。

[0006] 优选的,所述筛板右侧外壁安装有收放口,且筛板具体采用蜂窝状铝合金构件。

[0007] 优选的,所述感应芯片a与感应芯片b配合使用,且感应芯片具体采用电子式传感芯片。

[0008] 优选的,所述显示面板与调节旋钮配合使用,且显示面板具体采用TN液晶显示面板。

[0009] 优选的,所述底座外表面包裹有防滑垫,且防滑垫具体采用硅橡胶防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过筛选装置,显示面板,调节旋钮,传输板与提手的设置,有利于完善功能多样性,计数精准,结构简单且实用,使用范围广,维护成本低,操作简单,方便携带,从而达到最佳计数效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种多功能药剂科用药粒计数器结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的筛选装置结构示意图。

[0013] 图中：1-壳体、2-筛选装置、21-储药槽、22-药品投放口、23-导管、24-筛板、25-成品排放管、26-感应芯片a、27-碎药排放管、28-感应芯片b、3-显示面板、4-调节旋钮、5-排放口a、6-底座、7-传输板、8-提手、9-侧板、10-排放口b、11-驱动电路板、12-导线。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-图2，本发明提供一种技术方案：一种多功能药剂科用药粒计数器，包括壳体1，壳体1顶部外壁与筛选装置2连接在一起，且壳体1右侧内壁安装有显示面板3，显示面板3两侧安装有调节旋钮4，壳体1右侧外壁与排放口a5连接在一起，且壳体1底部与底座6固定连接，壳体1内壁开设有传输板7，且传输板7上下两侧安装有提手8，壳体1一侧与侧板9连接在一起，且侧板9外壁一侧与排放口b10相连，侧板9上方内壁安装有驱动电路板11，且驱动电路板11左侧外壁与导线12电性连接，筛选装置2包括储药槽21，储药槽21顶部开设有药品投放口22，且储药槽21下方与导管23固定连接，导管23内壁安装有筛板24，导管23右下方与成品排放管25连接在一起，且成品排放管25内壁安装有感应芯片a26，导管23左下方与碎药排放管27连接在一起，且碎药排放管27内壁安装有感应芯片b28，储药槽21与药品投放口22配合使用，且储药槽21具体采用高密度聚乙烯储药槽，而采用的高密度聚乙烯储药槽，无毒耐冲击，安全可靠，筛板24右侧外壁安装有收放口，且筛板24具体采用蜂窝状铝合金构件，利用收放口便于更换不同规格的筛板24，而采用的蜂窝状铝合金构件可防止长时间使用导致变形，支撑性较好，达到最佳筛选效果，感应芯片a26与感应芯片b28配合使用，且感应芯片具体采用电子式传感芯片，而采用的电子式传感芯片可提高计数精准效果，方便实用，显示面板3与调节旋钮4配合使用，且显示面板3具体采用TN液晶显示面板，而采用的TN液晶显示面板，提高画面显示清晰度，提高实用效果，底座6外表面包裹有防滑垫，且防滑垫具体采用硅橡胶防滑垫，利用防滑垫的设置在设备长时间运行时防止滑动，而采用的硅橡胶防滑垫，耐磨性好，延长实用寿命。

[0016] 工作原理：

[0017] 本发明工作时，在工作时，利用储药槽21与药品投放口22的配合进行投放储存药粒，避免医务人员长时间投放药粒，省时省力，利用导管23进行传输药粒，筛板24进行筛选损坏的药粒，可进行更换筛板24规格筛选不同的药品，成品排放管25进行排放合格的药粒，通过感应芯片a26与感应芯片b28分别计算损坏的药粒与成品药粒，达到最佳计算效果，碎药排放管27排放损坏的药粒，通过显示面板3显示计算的数据，利用调节旋钮4进行控制设备运行工作，排放口a5与排放口b10进行排放不同规格的药粒，利用传输板7将药粒分隔传输到排放口内，提手8方便携带，通过驱动电路板11与导线12进行发电，进一步完善功能多样性，计数精准，结构简单且实用，使用范围广，维护成本低，操作简单，方便携带，从而达到最佳计数效果。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在

不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

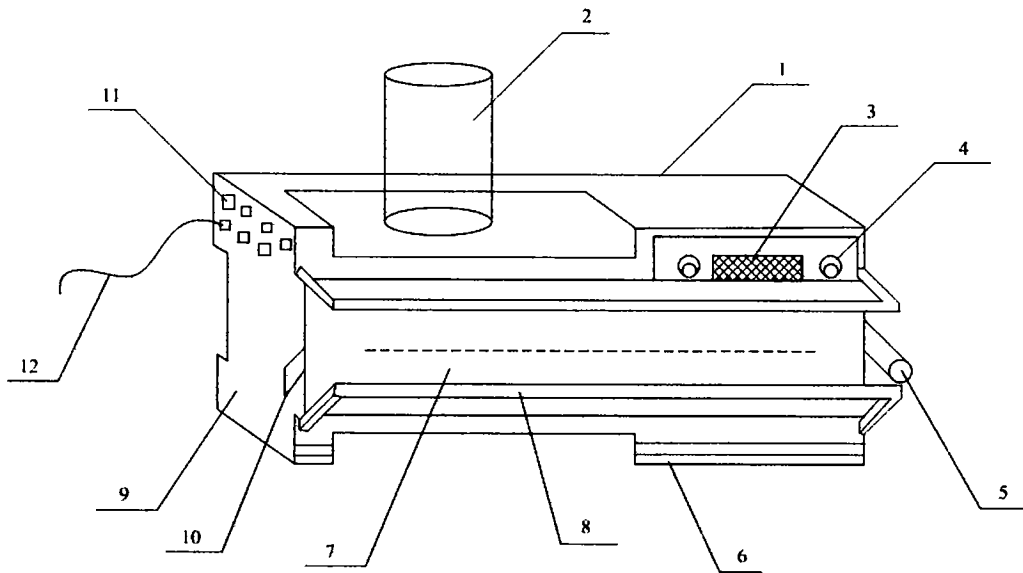


图1

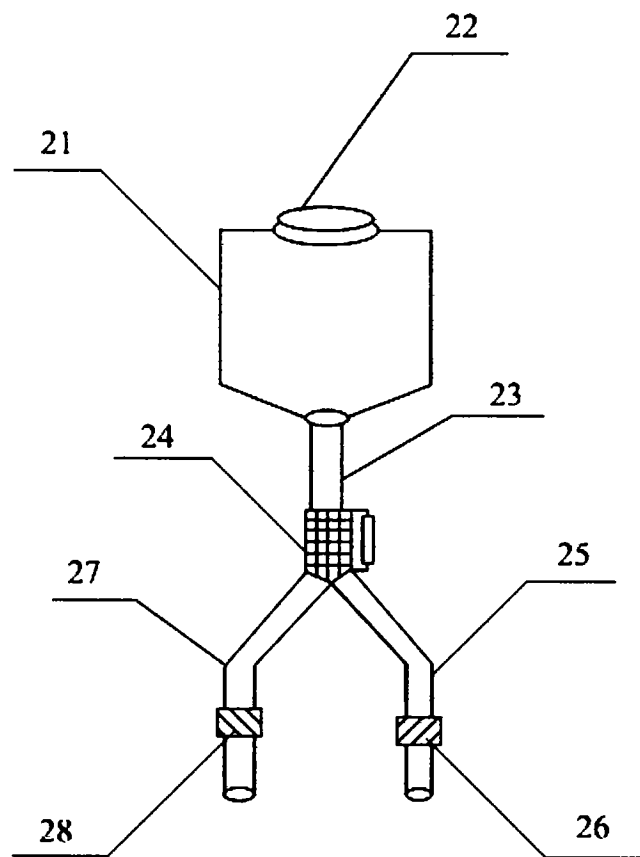


图2