(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107837187 A
(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711116423.X

(22)申请日 2017.11.13

(71)申请人 许昌市建安区第三高级中学
地址 461100 河南省许昌市建安区恒达路东段

(72)发明人 高瑞玲 赵阳

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140
代理人 韩晓静

(51)Int.Cl.
A61J 1/03(2006.01)
A61J 7/00(2006.01)

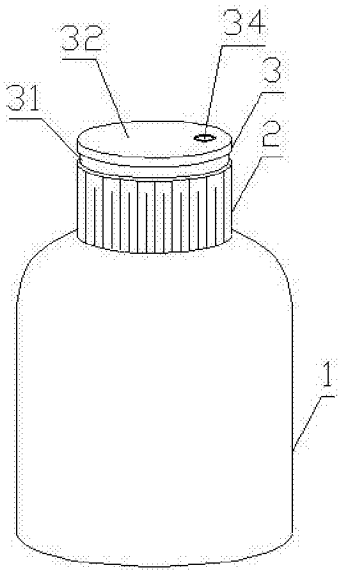
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种学校医务室专用药瓶

(57)摘要

本发明公开了一种学校医务室专用药瓶，包括瓶体和瓶盖，所述瓶体的上端设置有外螺纹，所述瓶盖下端的内侧壁设置有内螺纹，所述瓶盖与瓶体通过内螺纹和外螺纹的相互螺纹配合实现连接，所述瓶盖的上端开设有底部为圆弧形的凹槽，所述凹槽的圆弧形底部设置有至少10个漏孔，所述漏孔的下方设置有药粉容纳腔，所述药粉容纳腔的底部设置有腔盖，所述凹槽内安装有研磨装置，所述研磨装置上设置有圆柱形通孔，所述研磨装置包括研磨杆、研磨柄和研磨体，所述研磨杆的下端安装有与凹槽圆弧形底部相契合的研磨体，所述研磨杆的上端与研磨柄的下表面固定连接；本发明提供了一种能够提高研磨效率、避免药物交叉感染、带有研磨装置的学校医务室专用药瓶。



CN 107837187 A

1.一种学校医务室专用药瓶，包括瓶体(1)和瓶盖(2)，其特征在于：所述瓶体(1)的上端设置有外螺纹，所述瓶盖(2)下端的内侧壁设置有内螺纹，所述瓶盖(2)与瓶体(1)通过内螺纹和外螺纹的相互螺纹配合实现连接，所述瓶盖(2)的上端开设有底部为圆弧形的凹槽(21)，所述凹槽(21)的圆弧形底部设置有至少10个漏孔(22)，所述漏孔(22)的下方设置有药粉容纳腔(23)，所述药粉容纳腔(23)的底部设置有腔盖(26)，所述凹槽(21)内安装有研磨装置(3)，所述研磨装置(3)上设置有圆柱形通孔(34)，所述研磨装置(3)包括研磨杆(31)、研磨柄(32)和研磨体(33)，所述研磨杆(31)的下端安装有与凹槽(21)圆弧形底部相契合的研磨体(33)，所述研磨杆(31)的上端与研磨柄(32)的下表面固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种学校医务室专用药瓶，其特征在于：所述凹槽(21)内侧壁设置有环形卡块(24)，所述研磨杆(31)的外侧壁设置有环形卡槽(25)，所述研磨装置(3)通过环形卡块(24)和环形卡槽(25)的卡扣式配合实现连接。

3.根据权利要求1所述的一种学校医务室专用药瓶，其特征在于：所述研磨杆(31)的外侧壁和凹槽(21)的内侧壁均设置有一层滑垫。

4.根据权利要求1所述的一种学校医务室专用药瓶，其特征在于：所述漏孔(22)均匀的分布在凹槽(21)的圆弧形底部。

5.根据权利要求1所述的一种学校医务室专用药瓶，其特征在于：所述研磨杆(31)和研磨体(33)总的高度略大于凹槽(21)的高度。

一种学校医务室专用药瓶

技术领域

[0001] 本发明属于药瓶技术领域，具体涉及一种学校医务室专用药瓶。

背景技术

[0002] 目前，西药房的药剂师在给病人取药时，有时需要根据药方，把药片研磨成粉末状，以供病人服用，可现在的研磨方式一般都是将不同的药物放置在同一个研磨器进行研磨，然后将其倒入药盒中，但是研磨的药物颗粒较小，不容易倾倒干净，会有一部分留在研磨装置中，可能会存在药物交叉感染，特别是在学校，学生较多，每个人体质的不同，医务室中药物交叉感染容易造成医疗事故，而且一般医务室只有一个研磨器研磨效率较低，为解决上述问题，本发明提供了一种能够提高研磨效率、避免药物交叉感染、带有研磨装置的学校医务室专用药瓶。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足，而提供了一种能够提高研磨效率、避免药物交叉感染、带有研磨装置的学校医务室专用药瓶。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：一种学校医务室专用药瓶，包括瓶体和瓶盖，所述瓶体的上端设置有外螺纹，所述瓶盖下端的内侧壁设置有内螺纹，所述瓶盖与瓶体通过内螺纹和外螺纹的相互螺纹配合实现连接，所述瓶盖的上端开设有底部为圆弧形的凹槽，所述凹槽的圆弧形底部设置有至少10个漏孔，所述漏孔的下方设置有药粉容纳腔，所述药粉容纳腔的底部设置有腔盖，所述凹槽内安装有研磨装置，所述研磨装置上设置有圆柱形通孔，所述研磨装置包括研磨杆、研磨柄和研磨体，所述研磨杆的下端安装有与凹槽圆弧形底部相契合的研磨体，所述研磨杆的上端与研磨柄的下表面固定连接。

[0005] 所述凹槽内侧壁设置有环形卡块，所述研磨杆的外侧壁设置有环形卡槽，所述研磨装置通过环形卡块和环形卡槽的卡扣式配合实现连接。

[0006] 所述研磨杆的外侧壁和凹槽的内侧壁均设置有一层滑垫。

[0007] 所述漏孔均匀的分布在凹槽的圆弧形底部。

[0008] 所述研磨杆和研磨体总的高度略大于凹槽的高度。

[0009] 由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

(1)本发明每个药瓶上都设置有研磨装置，可同时对不同的药片进行研磨，提高了研磨效率；

(2)本发明中每个药瓶上都设置有研磨装置，将药片在其对应的研磨装置中进行研磨之后再进行分配，避免药物交叉感染；

(3)本发明中瓶盖的上端开设有底部为圆弧形的凹槽，凹槽内安装有研磨装置，每个药瓶的瓶盖中携带有研磨装置，且本发明小巧，适合人流量较小的学校医务室使用。

附图说明

[0010] 图1是本发明的立体结构示意图。

[0011] 图2是本发明的瓶盖和研磨装置配合时的内部结构示意图。

[0012] 图3是本发明的研磨装置结构示意图。

[0013] 图中：1、瓶体 2、瓶盖 21、凹槽 22、漏孔 23、药粉容纳腔 24、环形卡块 25、腔盖 3、研磨装置 31、研磨杆 32、研磨柄 33、研磨体 34、圆柱形通孔 35、环形卡槽。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例，并结合附图，对本发明的技术方案做进一步具体的说明。

[0015] 如图1、图2和图3所示，一种带有研磨装置3的药瓶，包括瓶体1和瓶盖2，瓶体1的上端设置有外螺纹，瓶盖2下端的内侧壁设置有内螺纹，瓶盖2与瓶体1通过内螺纹和外螺纹的相互螺纹配合实现连接，瓶盖2的上端开设有底部为圆弧形的凹槽21，凹槽21的圆弧形底部设置有至少10个漏孔22，漏孔22的下方设置有药粉容纳腔23，药粉容纳腔23的底部设置有腔盖25，漏孔22的直径为1毫米，保证研磨得到的药粉颗粒不会过大，同时也能保证药粉可以落入药粉容纳腔23。

[0016] 凹槽21内安装有研磨装置3，研磨装置3上设置有圆柱形通孔34，药片从圆柱形通孔34落入凹槽21的圆弧形底部。

[0017] 研磨装置3包括研磨杆31、研磨柄32和研磨体33，研磨杆31的下端安装有与凹槽21圆弧形底部相契合的研磨体33，研磨杆31的上端与研磨柄32的下表面固定连接，转动研磨柄32可对凹槽21的圆弧形底部的药片进行粉碎。

[0018] 凹槽21内侧壁设置有环形卡块24，研磨杆31的外侧壁设置有环形卡槽35，研磨装置3通过环形卡块24和环形卡槽35的卡扣式配合实现连接，在不使用研磨装置3时，通过环形卡块24和环形卡槽35的卡扣式配合可固定研磨装置3与凹槽21的相对位置，方便收纳。

[0019] 研磨杆31的外侧壁和凹槽21的内侧壁均设置有一层滑垫，减少研磨装置3与凹槽21之间的摩擦，使本发明使用起来更加方便。

[0020] 漏孔22均匀的分布在凹槽21的圆弧形底部。

[0021] 研磨杆31和研磨体33总的高度略大于凹槽21的高度，将研磨装置3下压可以使研磨体33与凹槽21的圆弧形底部更加贴合，可以将药片研磨的更加精细。

[0022] 完成上述安装之后即可把本发明投入使用，首先，从药瓶中取出药片，药片从圆柱形通孔34落入凹槽21的圆弧形底部，将研磨装置3下压，环形卡块24和环形卡槽35分离，研磨体33与凹槽21的圆弧形底部贴合，通过挤压转动将药片粉碎，粉碎之后得到的药粉从漏孔22落入药粉容纳腔23，研磨完成之后，将研磨装置3上拉，环形卡块24和环形卡槽35紧扣，打开腔盖25取出药粉即可，本发明小巧，一次研磨药片的数目有限，适合人流量较小的学校医务室使用。

[0023] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其限制，尽管参照上述实施例对本发明进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员应当理解，依然可以对本发明的具体实施方式进行修改或者等同替换，而未脱离本发明精神和范围的任何修改或者等同替换，其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

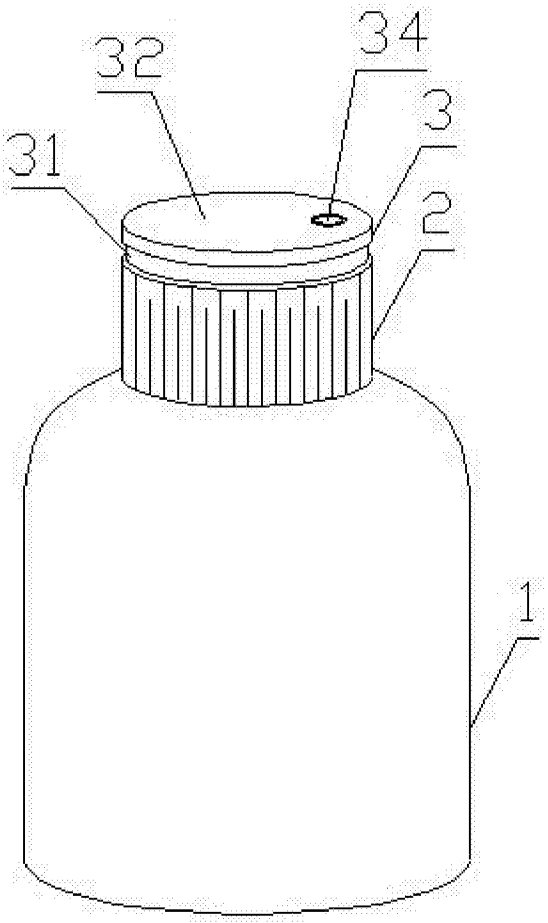


图1

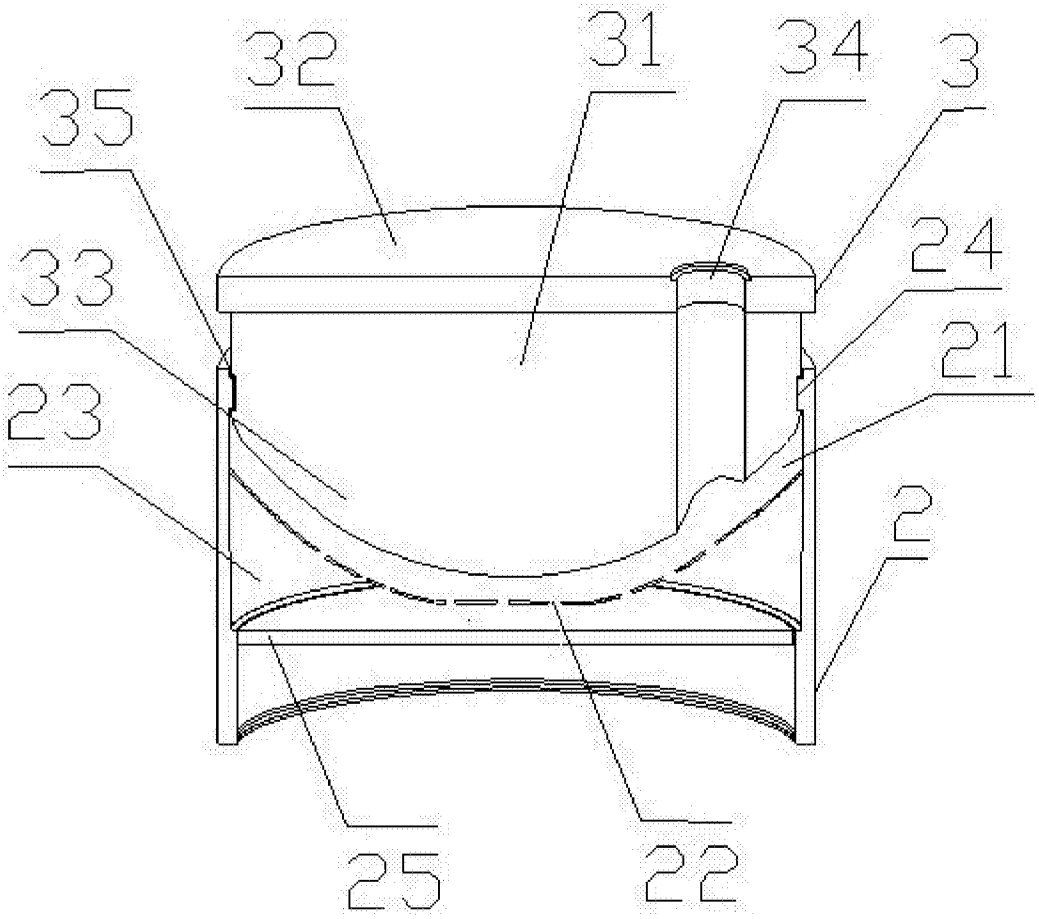


图2

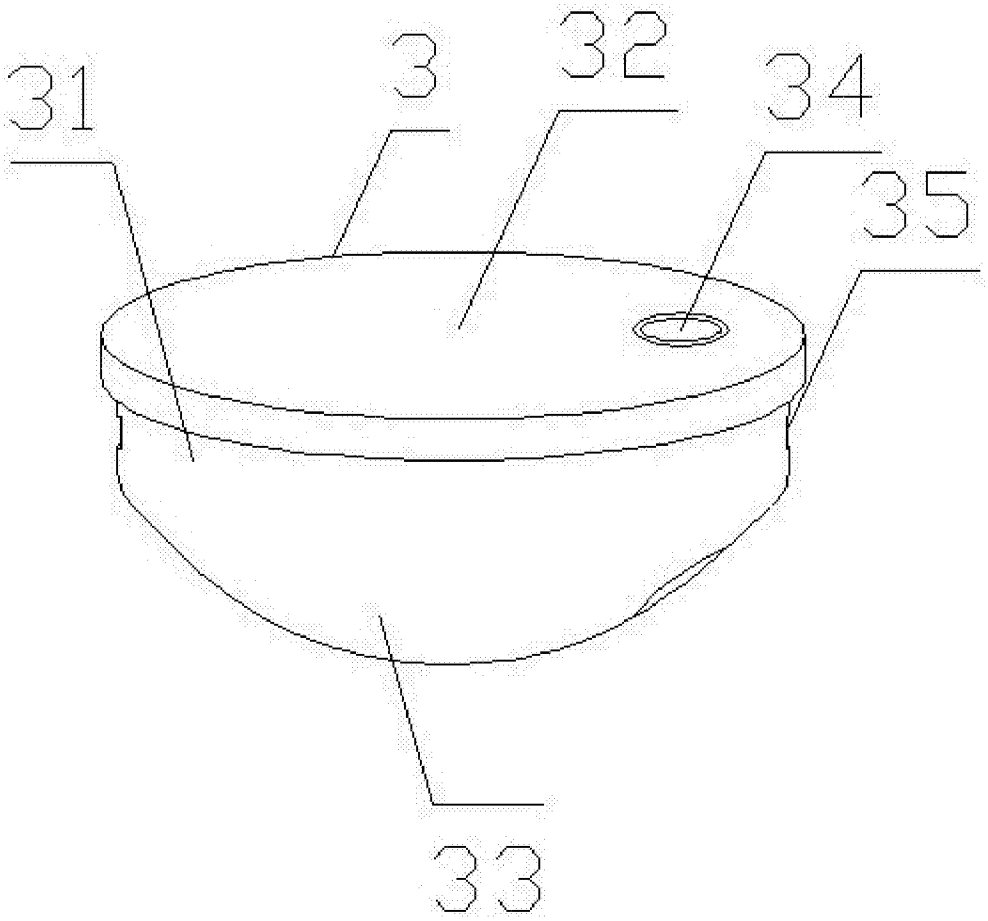


图3