



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102837896 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210348680. 7

(22) 申请日 2012. 09. 19

(71) 申请人 王兴林

地址 453002 河南省新乡市中原路花园社区
医疗服务中心

(72) 发明人 王兴林

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 毋致善

(51) Int. Cl.

B65D 83/06 (2006. 01)

B65D 47/06 (2006. 01)

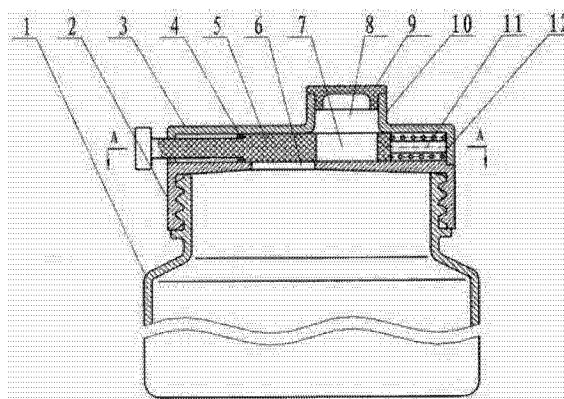
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种自动出药片 / 粒的药瓶

(57) 摘要

本发明公开了一种自动出药片 / 粒的药瓶, 它包括瓶体和瓶盖, 所述瓶盖为上瓶盖和下瓶盖, 上、下瓶盖的结合面之间设有胶层, 上瓶盖内设有截面形状为方形的水平盲孔, 推拉板滑配在上述上瓶盖的水平盲孔中, 推拉板的右端设有药片孔, 推拉板右端面与上述水平盲孔的右端面之间设有弹簧, 上瓶盖的顶部设有出药片孔, 上述推拉板下方的上瓶盖体内设有与药片相配的进药片孔, 此进药片孔与上述出药片孔不相对。本发明用于自动取药片的药瓶。



1. 一种自动出药片 / 粒的药瓶, 它包括瓶体和瓶盖, 其特征在于: 所述瓶盖为上瓶盖和下瓶盖, 此上、下瓶盖的结合面之间设有胶层, 所述上瓶盖内设有截面形状为方形的水平盲孔, 推拉板滑配在上述上瓶盖的水平盲孔中, 此推拉板的右端设有与药瓶内的药片相配的药片孔, 上述推拉板的左端滑配在上瓶盖壁孔中且外露出上瓶盖, 在上述推拉板右端面与上述水平盲孔的右端面之间设有弹簧, 在上瓶盖的顶部设有出药片孔, 在上述推拉板下方的上瓶盖体内设有与药片相配的进药片孔, 此进药片孔与上述出药片孔不相对, 所述下瓶盖的孔壁上设有与瓶体上的外螺纹相配的内螺纹。

2. 如权利要求 1 所述的一种自动出药片 / 粒的药瓶, 其特征在于: 在上瓶盖的出药孔内设有弹性堵帽, 在推拉板左端的板体周面上设有与密封圈相配的槽。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种自动出药片 / 粒的药瓶, 其特征在于: 所述的推拉板设有限位机构, 所述限位机构是在上瓶盖体外的推拉板端头设有突块或在所述推拉板的右端设有穿于所述弹簧的孔内的柱体。

一种自动出药片 / 粒的药瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种药瓶,特别是一种自动出药片 / 粒的药瓶。

背景技术

[0002] 人们吃药时,需将瓶盖旋下来,按服用的药片(粒)数量将瓶内的药片倒在瓶盖中或手上,而倒出数量往往不是所需要的数量,多了需把多余的药片倒回药瓶中,若少了则重新倒出药片,最后将瓶盖旋到瓶嘴上,比较麻烦,特别是老年人患有多种慢性病,每天需服用多达 3—4 种甚至 5—6 种药,更是麻烦。然而,市场上尚未见到能自动出药片 / 粒的药瓶。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种不需旋启瓶盖即可取出药片的一种自动出药片 / 粒的药瓶。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是,一种自动出药片 / 粒的药瓶,它

包括瓶体和瓶盖,其特征在于:所述瓶盖为上瓶盖和下瓶盖,此上、下瓶盖的结合面之间设有胶层,所述上瓶盖内设有截面形状为方形的水平盲孔,推拉板滑配在上述上瓶盖的水平盲孔中,此推拉板的右端设有与药瓶内的药片相配的药片孔,上述推拉板的左端滑配在上瓶盖壁孔中且外露出上瓶盖,在上述推拉板右端面与上述水平盲孔的右端面之间设有弹簧,在上瓶盖的顶部设有出药片孔,在上述推拉板下方的上瓶盖体内设有与药片相配的进药片孔,此进药片孔与上述出药片孔不相对,所述下瓶盖的孔壁上设有与瓶体上的外螺纹相配的内螺纹。在上瓶盖的出药孔内设有弹性堵帽,在推拉板左端的板体周面上设有与密封圈相配的槽。所述的推拉板设有限位机构,所述限位机构是在上瓶盖体外的推拉板端头设有突块或在所述推拉板的右端设有穿于所述弹簧的孔内的柱体。

[0005] 本发明与现有技术比较具有取药方便、快捷和取药数量准确的显著优点。

[0006] 附图说明:

图 1 是本发明自动出药片 / 粒的出药状态结构示意图,图 2 是图 1 的 A—A 剖视图,图 3 是本发明弹簧复位状态结构示意图。

具体实施方式

[0007] 结合下述实施例对本发明作详细描述,瓶盖为上、下瓶盖,上瓶盖 3 内设置出药片 / 粒机构,此出药片机构是,在此上瓶盖体内设有截面为方型的水平盲孔,一个与上述水平盲孔相滑配的推拉板 5 的右端设有一个与药片相配的竖向的药片孔 7,所述药片孔与药片相配,是指孔径和药片的直径相配,药片孔的高度与药片的厚度相配,此时的药片孔一次只出一片药,上述推拉板的右端面与此上瓶盖体内的水平盲孔的端面之间设置有弹簧 12,此推拉板的左端外伸出所述瓶盖体。当上述弹簧处于自由状态时,推拉板的药片孔与此上瓶盖体水平盲孔底面上的进药片孔 6 相对,此进药片孔的直径等于或略大于药片的直径,上

瓶盖体的上部设有出药片孔 8,此出药片孔的直径大于药片的直径,此出药片孔与进药片孔相互错位,两者间的位置关系是,当推拉板向盖体内移动时(即出药时),在推拉板被限位块定位时,所述推拉板上的药片孔与上述出药片孔相对,而上盖体下部的进药片孔被推拉板覆盖,所述限位块可以是推拉板外端头的大直径凸体,也可以在推拉板的右端头上设限位柱体 11 置于弹簧的孔中。所述下瓶盖 2 设有与瓶体 1 的外螺纹相配的内螺纹,上瓶盖的下环形端面上设有与下瓶盖上环形端面上的定位槽相配的定位块,组装时在上、下瓶盖的结合面上涂胶液进行粘接固定。为了实现盖体与瓶体之间的密封,防止药品受潮或变质,除了原有瓶体与盖之间的端面设置的密封外,在上瓶盖的出药片孔外设置出药管嘴 10,管嘴口套有橡胶堵帽 9,在与上瓶盖体内壁相对的推拉板体上设置环形槽,环形橡胶圈 4 套在此环形槽上。

[0008] 本发明取药片或药粒的方法是,首先将堵帽从出药管嘴上取下,手持药瓶并使药瓶的瓶盖朝下,水平摇动药瓶(目的是使药片进入到推拉板上的竖向孔中),用手指将推拉板端头向盖内推,当限位块使推拉板不能移动时,推拉板上的药片孔与上瓶盖体上的出药片孔和孔嘴相对,药片即从瓶中出来且只有一片,松开手后,推拉板在弹簧的作用下复位,也可以不设限位块,但在推动推拉板时应当缓慢,当推拉板的药片孔与出药片孔相对时,药片即倒出来。若需要取多片药时,重复上述动作,直到取出所需数量的药片为止,将堵帽装在出药管嘴口上,此时,药瓶处于密封状态。为了便于使药片能顺利进到推拉板的竖向孔中,将下瓶盖体的下表面做成向上突的弧形面。

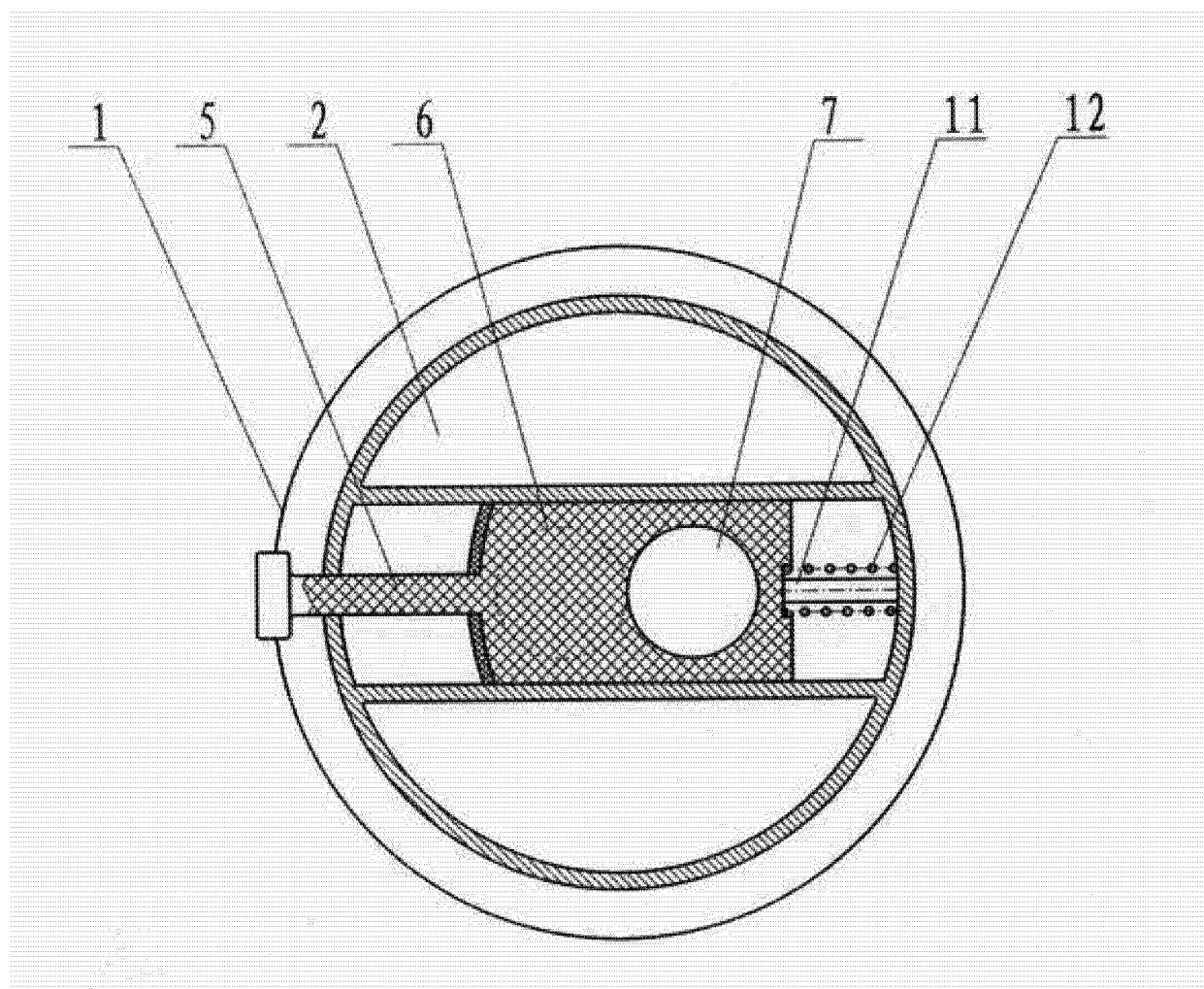


图 2

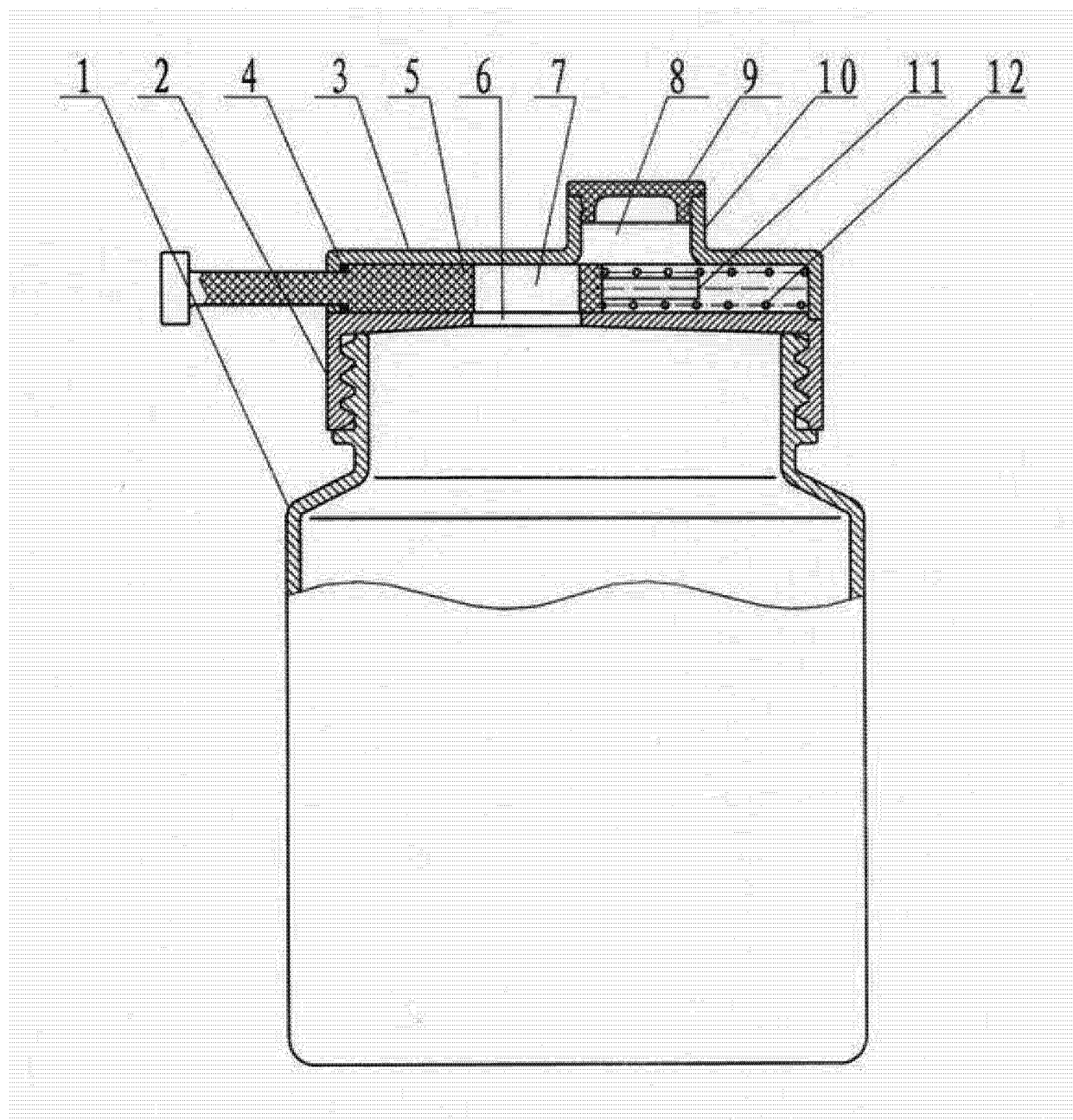


图 3