

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61J 1/03 (2006.01)

A61J 1/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920142324.3

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404450Y

[22] 申请日 2009.4.8

[21] 申请号 200920142324.3

[73] 专利权人 宁波立华制药有限公司

地址 315174 浙江省宁波市鄞州区高桥工业
园区

[72] 发明人 周海滨 张新明 俞伟 江海龙

[74] 专利代理机构 鹰潭市博惠专利事务所

代理人 王卿

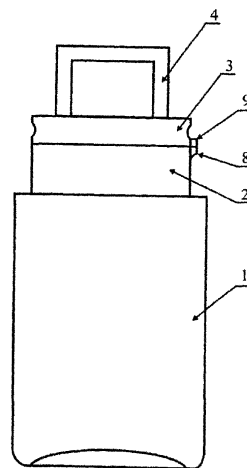
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

自动定量药瓶

[57] 摘要

本实用新型提供一种自动定量药瓶，由瓶体、瓶盖、量杯组成，瓶体颈部上设有量杯，量杯内设有空药间，量杯上设有瓶盖；瓶体颈部和量杯上分别设有相应位置的瓶体颈部孔、量杯孔；瓶体颈部外圆周上，量杯外圆周上分别设有限位凸缘；量杯通过扣接分别瓶体颈部、瓶盖相连接。本实用新型能做定量服药，且送药方式卫生，在整个服药过程中无需与手直接接触，改变了传统送药方式。本实用新型结构简单，设计合理，成本低廉，便于携带，操作简单，方便患者定量准确取药。适用于中西药小丸或散剂准确取量用药。



- 1、 一种自动定量药瓶，由瓶体（1）、瓶盖（4）、量杯（3）组成，其特征在于：
 - 1) 瓶体颈部（2）上设有量杯（3），量杯（3）内设有容药间（5），量杯（3）上设有瓶盖（4）；
 - 2) 瓶体颈部（2）和量杯（3）上分别设有相应位置的瓶体颈部孔（6）、量杯孔（7）；
 - 3) 瓶体颈部外圆周上，量杯外圆周上分别设有限位凸缘（8）、（8.1）、（9）；
 - 4) 量杯（3）通过扣接方式分别瓶体颈部（2）、瓶盖（4）相连接。
- 2、 根据权利要求1所述的自动定量药瓶，其特征是：瓶体颈部孔（6）、量杯孔（7）的形状可为半圆形、圆形、扇形、椭圆形或多边形。
- 3、 根据权利要求1所述的自动定量药瓶，其特征是：瓶体颈部外圆周上的凸缘（8）和（8.1），量杯外圆周上的凸缘（9）的形状可为凸缘或凹体或圆柱体、球体、半球体、方体、锥体、台体、圆环、扇形、箭头形状。
- 4、 根据权利要求1所述的自动定量药瓶，其特征是：瓶体颈部（2）与量杯（3）和量杯（3）与瓶盖（4）的连接方式可通过螺纹连接。

自动定量药瓶

技术领域

本实用新型涉及定量给药容器，特别是一种自动定量药瓶。

背景技术

现在市场上销售和人们使用的药瓶结构很简单，一般由瓶体和瓶盖组成，其目的是装药，只能起到药容器的作用。人们在使用过程中，很难准确取量，同时送药方式也不卫生，随着时代的发展，人们对药瓶的功能，产生了新的要求，能否做到定量取药，且送药方式卫生的药瓶。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述不足，提供一种在服用药时既能定量准确、送药方式方便又卫生的自动定量药瓶。

本实用新型的目的是这样实现的：一种自动定量药瓶，由瓶体1、瓶盖4、量杯3组成，瓶体颈部2上设有量杯3，量杯3内设有容药间5，量杯3上设有瓶盖4；瓶体颈部2和量杯3上分别设有相应位置的瓶体颈部孔6、量杯孔7；瓶体颈部外圆周上，量杯处圆周上分别设有限位凸缘8、8.1、9；量杯3通过扣接方式分别瓶体颈部2、瓶盖4相连接。

瓶体颈部孔6、量杯孔7的形状可为半圆形、圆形、扇形、椭圆形或多边形，其瓶体颈部孔6的大小可大于或等于或小于量杯孔7的大小。

瓶体颈部外圆周上的凸缘8和8.1，量杯外圆周上的凸缘9的形

状可为凸缘或凹体或圆柱体、球体、半球体、方体、锥体、台体、圆环、扇形、箭头形状。

当瓶体颈部 2 上瓶体颈部孔 6 与量杯 3 上量杯 7 重合(或部分重合)时,药丸即通过孔进入上方容药间 5,药丸在容药间 5 中达到一次服用量时,旋转量杯 3,使量杯 3 上量杯孔 7 与瓶体颈部 2 上瓶体颈部孔 6 错开以后,药丸不再继续进入容药间 5,取下瓶盖,可直接服用。当瓶体颈部 2 与量杯 3 扣接时,瓶体颈部 2 外圆周上有两个限位凸缘 8、8.1,起限位作用,以限制量杯 3 旋转的角度。量杯 3 上限位凸缘 9 只能在瓶体颈部 2 的两个限位凸缘 8、8.1 之间转动;当量杯外圆周限位凸缘 9 顺时针旋转抵住凸缘 8.1 时,瓶体颈部孔 6、量杯孔 7 对正,药丸可倒出,反之,逆时针旋转时,量杯外圆周限位凸缘 9 抵住瓶体颈部外圆周上限位凸缘 8 时,瓶体颈部孔 6、量杯孔 7 错开,药丸不能进入容药间 5。

有益效果:本实用新型能做定量服药,且送药方式卫生,在整个服药过程中无需与手直接接触,改变了传统送药方式。本实用新型结构简单,设计合理,成本低廉,便于携带,操作简单,患者可定量准确取药。适用于中西药小丸或散剂准确取量用药。

附图说明

图 1、本实用新型结构示意图

图 2、本实用新型定量杯主视结构示意图

图 3、图 2 的俯视结构示意图

图 4、瓶体颈部主视结构示意图

图 5、图 4 俯视结构示意图

图中：1、瓶体；2、瓶体颈部；3、量杯；4、瓶盖；5、容药间；6、瓶体颈部孔；7、量杯孔；8、8.1、瓶体颈部外圆周凸缘；9、量杯外圆周凸缘。

具体实施方式

图 1、2、3、4、5 中所示，由瓶体 1、瓶盖 4、量杯 3 组成，瓶体 1 颈部上设有量杯 3，量杯 3 内设有容药间 5，量杯 3 上设有瓶盖 4；瓶体颈部 2 和量杯 3 上分别设有相应位置的瓶体颈部孔 6，量杯孔 7；瓶体颈部 2 外圆周上，量杯 3 外圆周上分别设有凸缘；量杯 3 通过扣接分别与瓶体颈部瓶盖 4 相连接，瓶体颈部 2 与量杯 3 和量杯 3 与瓶盖 4 的连接方式也可通过螺纹连接。

瓶体颈部孔 6、量杯孔 7 的形状可为半圆周、圆形、扇形、椭圆形或多边形，其瓶体颈部孔 6 的大小可大于或等于或小于量杯孔 7 的大小。

凸缘的形状可为凸缘或凹体或圆柱体、球体、半球体、方体、锥体、台体、圆环、扇形、箭头形状。

图中 1-5 所示，当瓶体颈部 2 上瓶体颈部孔 6 与量杯 3 上量杯孔 7 重合（或部分重合）时，药丸即通过孔进入上方容药间 5，药丸在容药间 5 中达到一次服用量时，旋转量杯 3，使量杯 3 上量杯孔 7 与瓶体颈部 2 上瓶体颈部孔 6 错开以后，药丸不再继续进入容药间 5，取下瓶盖，可直接服用。

当瓶体颈部 2 与量杯 3 扣接时，瓶体颈部 2 外圆周上有两个限位

凸缘 8、8.1，起限位作用，以限制量杯 3 旋转的角度。量杯 3 上位凸缘 9 只能在瓶体颈部 2 的两个限位凸缘 8、8.1 之间转动；当量杯外圆周限位凸缘 9 顺时针旋转抵住凸缘 8.1 时，瓶体颈部孔 6、量杯孔 7 对正，药丸可倒出，反之，逆时针旋转时，量杯外圆周限位凸缘 9 抵住瓶体颈部外圆周上位凸缘 8 时，瓶体颈部孔 6、量杯孔 7 错开，药丸不能进入容药间 5。

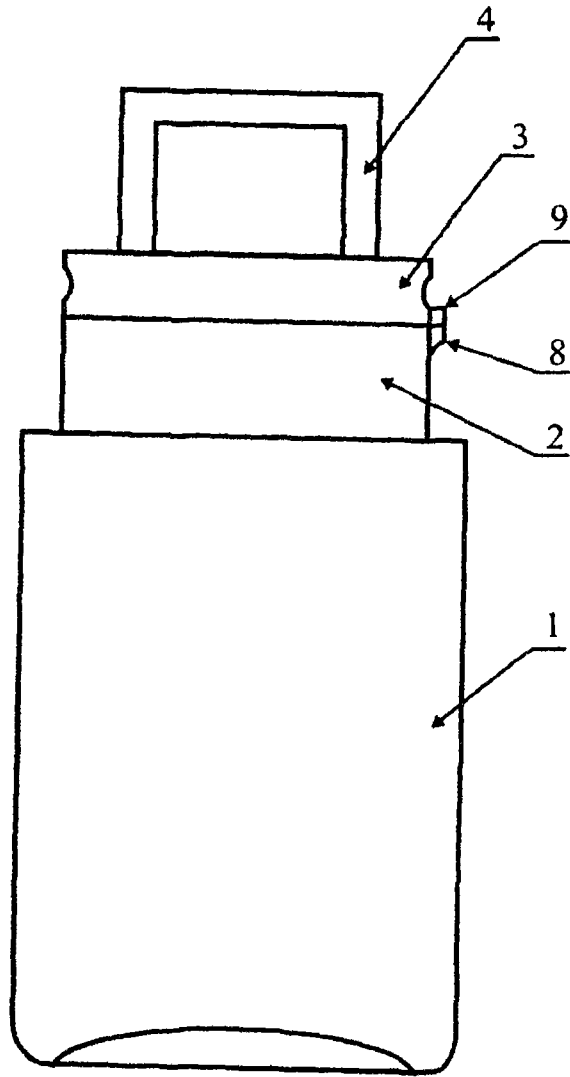


图 1

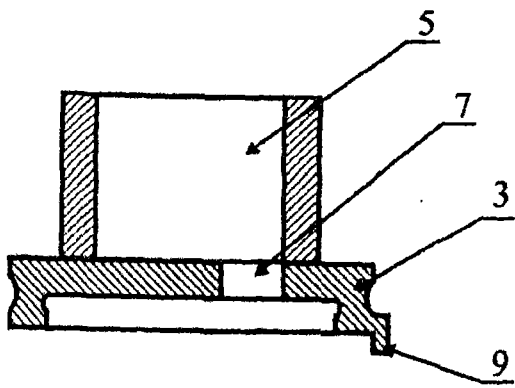


图 2

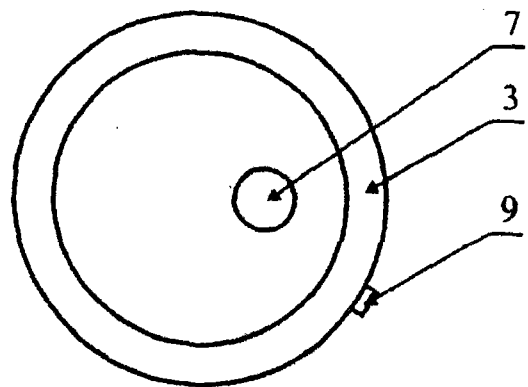


图 3

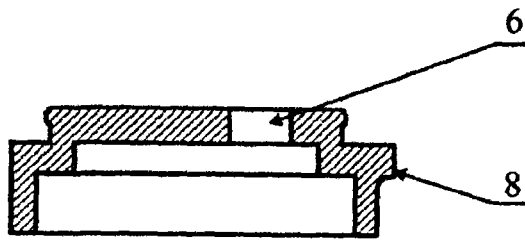


图 4

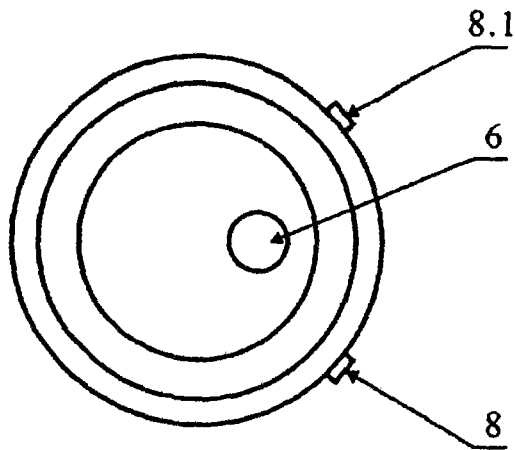


图 5