(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203173135 U
(45)授权公告日 2013.09.04

(21)申请号 201320073671.1

(22)申请日 2013.02.17

(73)专利权人 无限极(中国)有限公司
地址 529156 广东省江门市新会区会城镇七堡工贸城北区3号

(72)发明人 李敏雯 庞波 马忠华

(74)专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司 44104
代理人 李海波 侯莉

(51)Int.Cl.
B65D 83/04(2006.01)

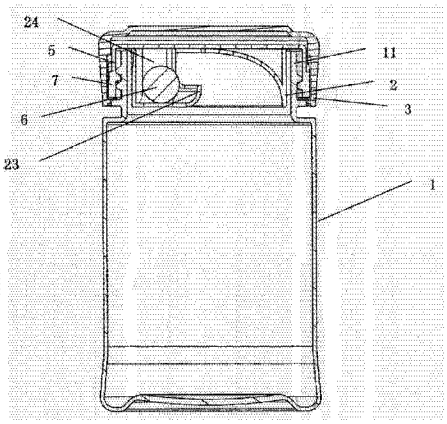
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

片剂定量倒出用片剂收集器及使用该片剂收集器的片剂瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种片剂定量倒出用片剂收集器，片剂收集器主要由环套和收集片组成，环套是倒置的短桶形，环套的顶面用于与片剂瓶瓶盖内面连接，收集片平置于环套的下端口上并与该端口的口沿相接而形成倒出口，沿收集片用于构成倒出口的边缘上设有向瓶盖伸出的挡沿，收集片与瓶盖内面之间成为用于盛放倒出片剂的收集空间，该收集空间大小与定量片剂的总体积相适应；挡沿与瓶盖内面之间的开口作为用于定量片剂进入收集空间的进口与定量片剂的形状相适应。还公开了使用上述片剂收集器的片剂瓶。本实用新型能够实现定量片剂倒出的目的，减少浪费，方便使用，不会污染药片，有利于病人正常康复。



CN 203173135 U

1. 一种片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述片剂收集器主要由环套和收集片组成，所述环套是倒置的短桶形，所述环套的顶面用于与片剂瓶瓶盖内面连接，所述收集片平置于环套的下端口上并与该端口的口沿相接而形成倒出口，沿收集片用于构成倒出口的边缘上设有向瓶盖伸出的挡沿，收集片与瓶盖内面之间成为用于盛放倒出片剂的收集空间，该收集空间大小与定量片剂的总体积相适应；挡沿与瓶盖内面之间的开口作为用于定量片剂进入收集空间的进口而与定量片剂的形状相适应。

2. 根据权利要求 1 所述的片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述环套的顶面为斜面，该斜面朝向收集空间倾斜以便于定量片剂进入收集空间内。

3. 根据权利要求 2 所述的片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述的片剂收集器还包括盖形的连接套，所述连接套以其内凹腔朝向下设置，所述环套的顶面固定在所述连接套的内顶面上，即所述环套的顶面与片剂瓶瓶盖内面通过所述连接套相连。

4. 根据权利要求 3 所述的片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述收集片的一侧与所述环套的下端口边沿相接，另一侧边缘轮廓是圆弧，在该侧一端设有竖向的挡片，所述挡片位于收集片与环套顶面之间并与环套的内壁连接。

5. 根据权利要求 4 所述的片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述的环套、收集片及连接套一体制成。

6. 一种使用权利要求 1~5 任一项所述片剂定量倒出用片剂收集器的片剂瓶，包括瓶体和可开启的瓶盖，所述瓶盖设于所述瓶体的瓶口上，其特征在于：在所述瓶盖内面上增设有所述片剂定量倒出用片剂收集器。

7. 根据权利要求 6 所述的片剂瓶，其特征在于：所述瓶盖与所述片剂收集器的连接套之间通过可拆卸连接结构相连。

8. 根据权利要求 7 所述的片剂瓶，其特征在于：所述可拆卸连接结构采用卡合连接结构。

9. 根据权利要求 8 所述的片剂瓶，其特征在于：所述卡合连接结构包括环形卡块和环形卡槽，所述卡块沿所述连接套的侧壁外面设置，所述卡槽沿所述瓶盖的侧壁内面设置，所述卡块与卡槽相适配，所述卡块位于所述卡槽中。

10. 根据权利要求 9 所述的片剂瓶，其特征在于：所述环套位于所述连接套内顶面中部，所述连接套的侧壁内面与所述环套的侧壁外面之间形成环形空隙，所述瓶口位于该环形空隙中，所述连接套与所述瓶体的瓶口之间通过螺纹连接结构连接。

片剂定量倒出用片剂收集器及使用该片剂收集器的片剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药剂瓶，特别涉及一种定量倒出用片剂收集器，还涉及使用该片剂收集器的片剂瓶，可以作为保健品或者药品包装瓶。

背景技术

[0002] 目前，市场上保健品、药品包装瓶一般由瓶体和可开启的瓶盖组成，每次需要服用保健品或者药品时，大都是将瓶盖开启后直接倒出胶囊或者药片，但是，在向外倒出的过程中，倒出的数量不易控制，可能一次倒出太多，不仅浪费，而且为了达到服用量，服用者经常会将多倒出的药片重新放回瓶体内，这样极易污染药片，不利于病人的康复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的第一个目的在于提供一种结构简单、经济节约、制作成本低、能够定量倒出药片、方便使用的片剂定量倒出用片剂收集器。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术措施来实现：一种片剂定量倒出用片剂收集器，其特征在于：所述片剂收集器主要由环套和收集片组成，所述环套是倒置的短桶形，所述环套的顶面用于与片剂瓶瓶盖内面连接，所述收集片平置于环套的下端口上并与该端口的口沿相接而形成倒出口，沿收集片用于构成倒出口的边缘上设有向瓶盖伸出的挡沿，收集片与瓶盖内面之间成为用于盛放倒出片剂的收集空间，该收集空间大小与定量片剂的总体积相适应；挡沿与瓶盖内面之间的开口作为用于定量片剂进入收集空间的进口而与定量片剂的形状相适应。

[0005] 本实用新型在使用时首先倒置，药片从倒出口进入环套内，由于收集空间大小与定量片剂的体积相适应，同时收集空间的进口与定量片剂的形状也相适应，因此可使定量片剂顺利进入收集空间内，再将本实用新型转为正立状态，位于收集空间的定量片剂由于受到挡片的阻挡而滞留在收集空间内，开启瓶盖使之稍微倾斜，定量片剂即可倒出，从而实现定量片剂倒出的目的，不仅减少浪费，方便使用，而且不会污染药片，有利于病人正常康复。

[0006] 作为本实用新型的一种实施方式，所述环套的顶面为斜面，该斜面朝向收集空间倾斜以便于定量片剂进入收集空间内。

[0007] 本实用新型所述的片剂收集器还包括盖形的连接套，所述连接套以其内凹腔朝向下设置，所述环套的顶面固定在所述连接套的内顶面上，即所述环套的顶面与片剂瓶瓶盖内面通过所述连接套相连。

[0008] 作为本实用新型的一种实施方式，所述收集片的一侧与所述环套的下端口边沿相接，另一侧边缘轮廓是圆弧，在该侧一端设有竖向的挡片，所述挡片位于收集片与环套顶面之间并与环套的内壁连接。

[0009] 本实用新型所述的环套、收集片及连接套一体制成。

[0010] 本实用新型的第二个目的在于提供一种使用上述片剂定量倒出用片剂收集器的

片剂瓶。

[0011] 本实用新型的上述目的通过以下的技术措施来实现：一种使用上述片剂定量倒出用片剂收集器的片剂瓶，包括瓶体和可开启的瓶盖，所述瓶盖设于所述瓶体的瓶口上，其特征在于：在所述瓶盖内面上增设有所述片剂定量倒出用片剂收集器。

[0012] 作为本实用新型的一种改进，所述瓶盖与所述片剂收集器的连接套之间通过可拆卸连接结构相连。不同的片剂倒出量和不同的片剂大小可以通过更换片剂收集器实现转换以满足片剂不同服用量要求，也保证了瓶盖与瓶体的通用性，即每个片剂收集器仅适用于一种片剂定量情况。

[0013] 作为本实用新型的一种实施方式，所述可拆卸连接结构采用卡合连接结构。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述卡合连接结构包括环形卡块和环形卡槽，所述卡块沿所述连接套的侧壁外面设置，所述卡槽沿所述瓶盖的侧壁内面设置，所述卡块与卡槽相适配，所述卡块位于所述卡槽中。

[0015] 本实用新型可以有以下实施方式，所述环套位于所述连接套内顶面中部，所述连接套的侧壁内面与所述环套的侧壁外面之间形成环形空隙，所述瓶口位于该环形空隙中，所述连接套与所述瓶体的瓶口之间通过螺纹连接结构连接。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型具有如下显著效果：

[0017] (1)本实用新型能够实现定量倒出的功能需求，方便使用，经济节约，而且不会污染药片，有利于病人正常康复。

[0018] (2)本实用新型能够满足不同的定量要求和不同形状的药片、胶囊的定量倒出，只需要配置相应的片剂收集器即可。

[0019] (3)环套的顶面为斜面，因此便于定量片剂进入收集空间内。

[0020] (4)本实用新型的结构简单，片剂收集器采用注塑工艺成型后镶嵌在瓶盖内，制作成本较低，实用性强。

[0021] (5)本实用新型的装配效率高、通用性强，应用范围广，特别适用于药品或者保健品包装瓶。

附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型片剂瓶的纵向剖示示意图；

[0023] 图 2 是本实用新型片剂瓶的装配示意图。

具体实施方式

[0024] 如图 1、2 所示，是本实用新型一种片剂定量倒出用片剂收集器，片剂收集器采用塑料材料制成，它主要由环套 2 和收集片 21 组成，环套 2 是倒置的短桶形，环套 2 的顶面用于与片剂瓶瓶盖 3 内面连接，收集片 21 平置于环套 2 的下端口上并与该端口的口沿相接而形成倒出口 22，沿收集片 21 用于构成倒出口 22 的边缘上设有向瓶盖 3 伸出的挡沿 23，收集片 21 与瓶盖 3 内面之间成为用于盛放倒出片剂的收集空间 24，该收集空间 24 大小与定量片剂的总体积相适应；而挡沿 23 与瓶盖 3 内面之间的开口作为用于定量片剂 6 进入收集空间的进口而与定量片剂的形状相适应。

[0025] 片剂收集器还包括盖形的连接套 5，连接套 5 以其内凹腔朝向下设置，环套 2 的顶

面固定在连接套 5 的内顶面上，即环套 2 的顶面与片剂瓶瓶盖 3 内面通过连接套 5 相连。环套 2 的顶面为斜面，该斜面朝向收集空间 24 倾斜以便于定量片剂 6 进入收集空间 24 内。

[0026] 在本实施例中，收集片 21 的一侧与环套 2 的下端口边沿相接，另一侧边缘轮廓是圆弧，在该侧一端设有竖向的挡片 25，挡片 25 位于收集片 21 与环套 2 顶面之间并与环套 2 的内壁连接。

[0027] 一种使用上述片剂定量倒出用片剂收集器的片剂瓶，片剂瓶是塑料瓶，包括瓶体 1 和可开启的瓶盖 3，瓶盖 3 设于瓶体 1 的瓶口 11 上，在瓶盖 3 内面上增设有片剂定量倒出用片剂收集器。

[0028] 瓶盖 3 与片剂收集器的连接套 5 之间通过可拆卸连接结构相连。不同的片剂倒出量和不同的片剂大小可以通过更换片剂收集器实现转换以满足片剂不同服用量要求，也保证了瓶盖与瓶体的通用性，即每个片剂收集器仅适用于一种片剂定量情况。

[0029] 在本实施例中，瓶盖 3 与片剂收集器的连接套 5 之间的可拆卸连接结构采用卡合连接结构。卡合连接结构包括环形卡块 7 和环形卡槽，卡块 7 沿连接套 5 的侧壁外面设置，卡槽沿瓶盖 3 的侧壁内面设置，卡块与卡槽相适配，卡块位于卡槽中。环套 2 位于连接套 5 内顶面中部，连接套 5 的侧壁内面与环套 2 的侧壁外面之间形成环形空隙，瓶口 11 位于该环形空隙中，连接套 5 与瓶体 1 的瓶口 11 之间通过可拆卸连接结构连接。该可拆卸连接结构采用螺纹连接结构。

[0030] 本实用新型的使用过程如下：使用时首先倒置片剂瓶，药片从倒出口进入环套内，由于收集空间大小与定量片剂的体积相适应，同时收集空间的进口与定量片剂的形状也相适应，因此可使定量片剂顺利进入收集空间内，再将本实用新型转为正立状态，位于收集空间的定量片剂由于受到挡片的阻挡而滞留在收集空间内，此时用户只需取下瓶盖从片剂收集器中取出当次服用数量的药片，从而实现定量片剂倒出的目的。

[0031] 本实用新型的实施方式不限于此，根据本实用新型的上述内容，按照本领域的普通技术知识和惯用手段，在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下，瓶盖与片剂收集器的连接套之间、连接套与瓶体瓶口之间的可拆卸连接结构等还可以具体采用其它实施方式，因此，本实用新型还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更，均落在本实用新型权利保护范围之内。

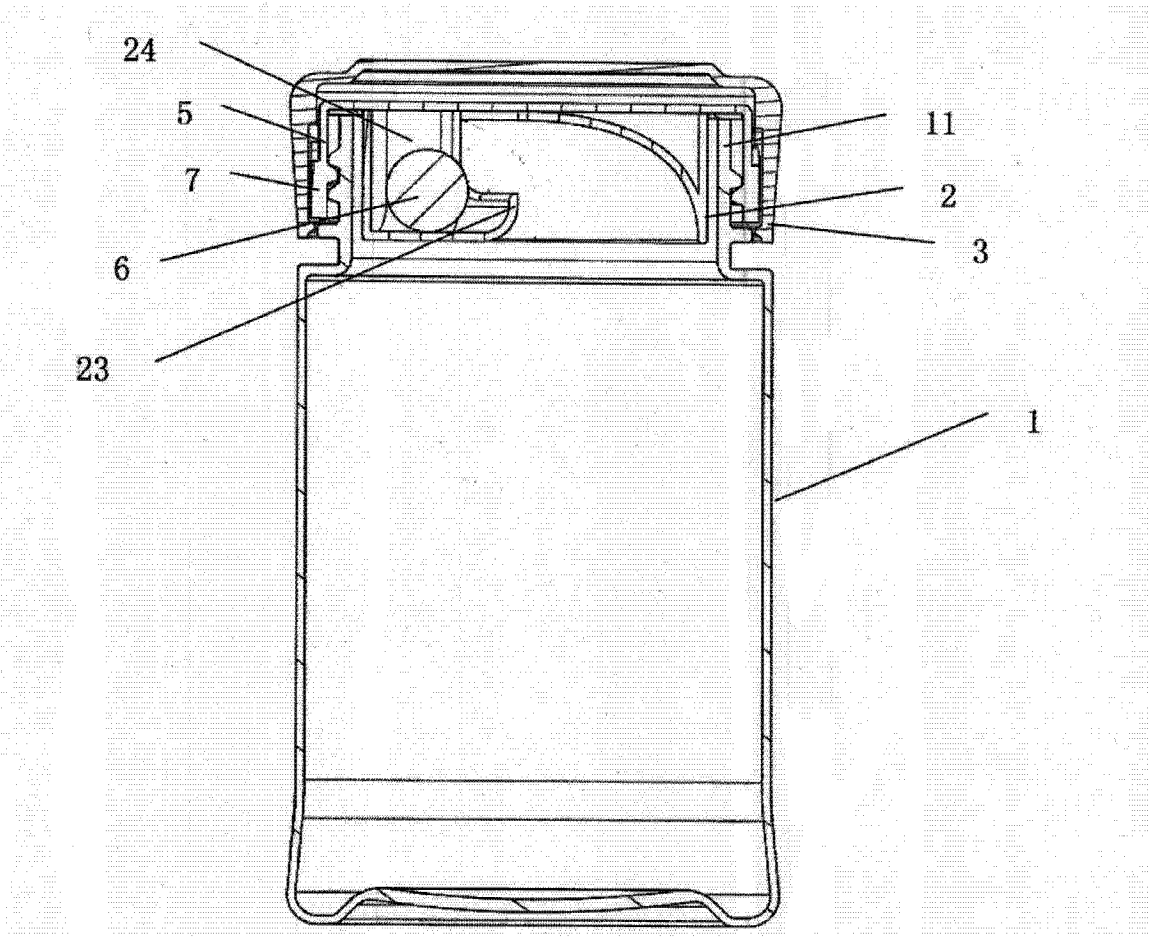


图 1

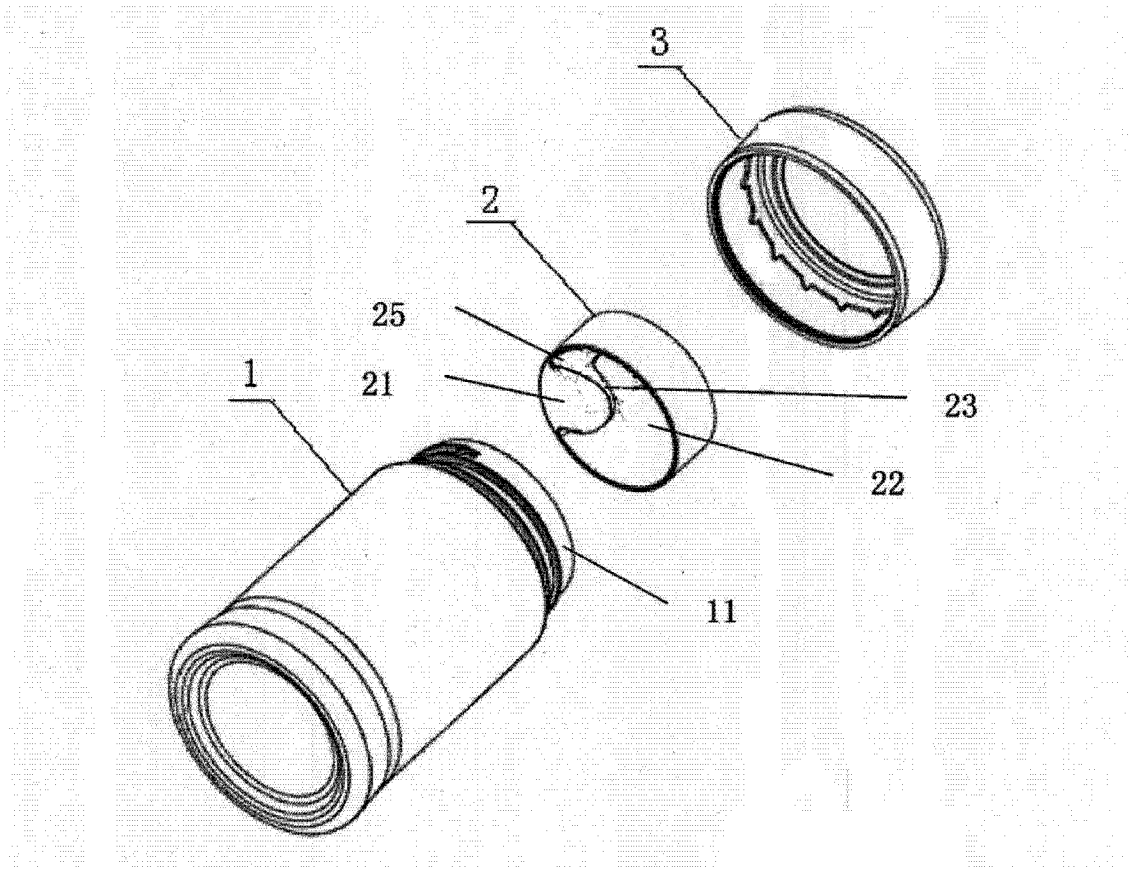


图 2