(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 209564394 U
(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201822002311.8

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 深圳市世通药品包装材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石永新街文韬工业园F栋(四,五层),H栋(一,二层)

(72)发明人 李新

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/00(2006.01)

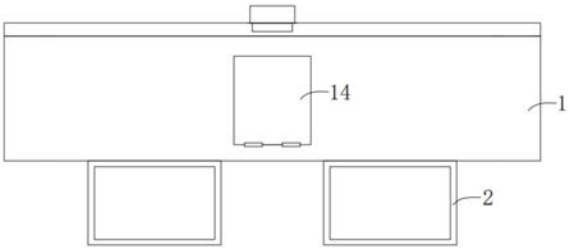
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种药用塑料包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种药用塑料包装盒,包括储药盒和位于储药盒底部的两个矩形切药盒,所述储药盒包括筒形敞口盒体、盒盖以及设于筒形敞口盒体内部的分药装置,所述分药装置包括圆形底板、设于圆形底板上且与筒形敞口盒体中心位置处的立柱传动连接的旋转套筒以及环形等距离排列设于旋转套筒外边缘的隔板,相邻两个隔板之间且位于圆形底板的顶部为储药腔,所述矩形切药盒包括矩形敞口盒体、与矩形敞口盒体卡接的矩形盖体以及设于矩形盖体内侧且伸入矩形敞口盒体内腔的切割装置。本实用新型能够分装药片,便于使用且便于携带,还能具有分切药片的功能。



CN 209564394 U

1.一种药用塑料包装盒，包括储药盒(1)和位于储药盒(1)底部的两个矩形切药盒(2)，其特征在于：所述储药盒(1)包括筒形敞口盒体(3)、盒盖(4)以及设于筒形敞口盒体(3)内部的分药装置(5)，所述分药装置(5)包括圆形底板(7)、设于圆形底板(7)上且与筒形敞口盒体(3)中心位置处的立柱(10)传动连接的旋转套筒(8)以及环形等距离排列设于旋转套筒(8)外边缘的隔板(9)，相邻两个隔板(9)之间且位于圆形底板(7)的顶部为储药腔(13)，所述矩形切药盒(2)包括矩形敞口盒体(15)、与矩形敞口盒体(15)卡接的矩形盖体(16)以及设于矩形盖体(16)内侧且伸入矩形敞口盒体(15)内腔的切割装置(17)，所述切割装置(17)包括销接连接的上壳体(18)和下壳体(19)，所述上壳体(18)的内壁卡槽内卡接切割刀(20)，所述下壳体(19)的顶部设有与切割刀(20)垂直对称设置的切割台(21)，所述切割台(21)上设有菱形围板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：所述筒形敞口盒体(3)顶部的环形槽与盒盖(4)外边缘底部的环形卡板卡接，所述盒盖(4)的一侧还设有半圆形凸起(6)。

3.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：所述旋转套筒(8)的顶部设有弧形凹面旋转板(11)，所述弧形凹面旋转板(11)贯穿于盒盖(4)上的通孔且伸出盒盖(4)。

4.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：所述盒盖(4)为透明盖体，且盒盖(4)上环形等距离排列设有与隔板(9)数量一一对应的分隔条(12)。

5.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：所述隔板(9)的外边缘与圆形底板(7)的外边缘处于同一弧线上，且隔板(9)的外边缘与筒形敞口盒体(3)的内表面相贴近。

6.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：所述筒形敞口盒体(3)上铰接有小于储药腔(13)出药口尺寸的弧面型盖板(14)，所述弧面型盖板(14)远离铰接端的一端与筒形敞口盒体(3)卡接。

7.根据权利要求1所述的一种药用塑料包装盒，其特征在于：两个所述矩形切药盒(2)内的切割刀(20)分别为一字型刀片以及十字型刀片，所述菱形围板(22)的四个边角处分别设有与切割刀(20)相匹配的开口。

一种药用塑料包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于药盒技术领域，具体涉及一种药用塑料包装盒。

背景技术

[0002] 根据病人治疗的需要，经常需要服用准备各种各样的药物，由于药物品种繁多，服用药物的次数和剂量各不相同，很难掌握，而且药物都盛放在各种塑料袋内，寻找取药不便，不能够分装药品的同时也不够方便携带，以及现有用药需求不同，一个药片要分两次、三次甚至四次服用，使得药片的分切具有一定的难度，通常病人是徒手掰，徒手掰不仅造成药片掰碎的可能，而且在徒手掰的过程中容易掉落至地，污染药片。

[0003] 为此，我们提出一种能够分装药片，便于使用且便于携带还能够分切药片的药用塑料包装盒来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种药用塑料包装盒，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种药用塑料包装盒，包括储药盒和位于储药盒底部的两个矩形切药盒，所述储药盒包括筒形敞口盒体、盒盖以及设于筒形敞口盒体内部的分药装置，所述分药装置包括圆形底板、设于圆形底板上且与筒形敞口盒体中心位置处的立柱传动连接的旋转套筒以及环形等距离排列设于旋转套筒外边缘的隔板，相邻两个隔板之间且位于圆形底板的顶部为储药腔，所述矩形切药盒包括矩形敞口盒体、与矩形敞口盒体卡接的矩形盖体以及设于矩形盖体内侧且伸入矩形敞口盒体内腔的切割装置，所述切割装置包括销接连接的上壳体和下壳体，所述上壳体的内壁卡槽内卡接切割刀，所述下壳体的顶部设有与切割刀垂直对称设置的切割台，所述切割台上设有菱形围板。

[0006] 此项设置利用储药盒来分装药片，利用矩形切药盒内的切割装置来切割药片，矩形切药盒设有两个，一个矩形切药盒内设置一字型切割刀，用于将药片一分为二，另一个矩形切药盒内设置十字型切割刀，用于将药片一分为四，适应于不同的药用量需求。

[0007] 优选的，所述筒形敞口盒体顶部的环形槽与盒盖外边缘底部的环形卡板卡接，所述盒盖的一侧还设有半圆形凸起。

[0008] 此项设置半圆形凸起用于辅助打开盒盖，使得盒盖的打开更为方便，而且筒形敞口盒体与盒盖之间的卡接，使得卡接后的稳定性更好，盒盖不会轻易掉落，方便打开盒盖，向储药腔内分放药片。

[0009] 优选的，所述旋转套筒的顶部设有弧形凹面旋转板，所述弧形凹面旋转板贯穿于盒盖上的通孔且伸出盒盖。

[0010] 此项设置弧形凹面旋转板用于旋转旋转套筒附带旋转圆形底板隔板以及设于储药腔内的药片，将需要取出服用的储药腔内的药片对准弧面型盖板，对准后打开弧面型盖

板，用拇指顶住弧形凹面旋转板，限制旋转套筒旋转，直接倒出储药腔内的药片即可服用，取药方便。

[0011] 优选的，所述盒盖为透明盖体，且盒盖上环形等距离排列设有与隔板数量一一对应的分隔条。

[0012] 此项设置方便利用分隔条对准隔板，从而使得需要取出服用的储药腔内的药片对准弧面型盖板。

[0013] 优选的，所述隔板的外边缘与圆形底板的外边缘处于同一弧线上，且隔板的外边缘与筒形敞口盒体的内表面相贴近。

[0014] 优选的，所述筒形敞口盒体上铰接有小于储药腔出药口尺寸的弧面型盖板，所述弧面型盖板远离铰接端的一端与筒形敞口盒体卡接。

[0015] 此项设置方便取出需要取出服用的储药腔内的药片，将弧面型盖板的尺寸设计小于储药腔出药口尺寸，从而只允许弧面型盖板对准需要取出药片服用的储药腔，限制了其他储药腔药片从弧面型盖板内侧的出药口掉落。

[0016] 优选的，两个所述矩形切药盒内的切割刀分别为一字型刀片以及十字型刀片，所述菱形围板的四个边角处分别设有与切割刀相匹配的开口。

[0017] 此项设置利用不同的切割刀，将药片一分为二或者一分为四，满足药用需求，将药放入切割台上且置于菱形围板的中心处，将上壳体与下壳体对接，下压上壳体，将切割刀抵顶切割台切割药片，菱形围板的四个边角处的开口，方便切割刀穿过开口对药片切割，切割更加方便。

[0018] 本实用新型的技术效果和优点：该药用塑料包装盒，利用储药盒来分装药片，利用矩形切药盒内的切割装置来切割药片，矩形切药盒设有两个，一个矩形切药盒内设置一字型切割刀，用于将药片一分为二，另一个矩形切药盒内设置十字型切割刀，用于将药片一分为四，适应于不同的药用量需求。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的主视图；

[0020] 图2为本实用新型储药盒的主剖图；

[0021] 图3为本实用新型分药装置的俯视图；

[0022] 图4为本实用新型盒盖的俯视图；

[0023] 图5为本实用新型矩形切药盒的展开图；

[0024] 图6为本实用新型具有一字型刀片的切割装置的结构示意图；

[0025] 图7为本实用新型具有十字型刀片的切割装置的结构示意图。

[0026] 图中：1储药盒、2矩形切药盒、3筒形敞口盒体、4盒盖、5分药装置、6半圆形凸起、7圆形底板、8旋转套筒、9隔板、10立柱、11弧形凹面旋转板、12分隔条、13储药腔、14弧面型盖板、15矩形敞口盒体、16矩形盖体、17切割装置、18上壳体、19下壳体、20切割刀、21切割台、22菱形围板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 本实用新型提供了如图1-7所示的一种药用塑料包装盒，包括储药盒1和位于储药盒1底部的两个矩形切药盒2，所述储药盒1包括筒形敞口盒体3、盒盖4以及设于筒形敞口盒体1内部的分药装置5，所述分药装置5包括圆形底板7、设于圆形底板7上且与筒形敞口盒体3中心位置处的立柱10传动连接的旋转套筒8以及环形等距离排列设于旋转套筒8外边缘的隔板9，相邻两个隔板9之间且位于圆形底板7的顶部为储药腔13，所述矩形切药盒2包括矩形敞口盒体15、与矩形敞口盒体15卡接的矩形盖体16以及设于矩形盖体16内侧且伸入矩形敞口盒体15内腔的切割装置17，所述切割装置17包括销接连接的上壳体18和下壳体19，所述上壳体18的内壁卡槽内卡接切割刀20，所述下壳体19的顶部设有与切割刀20垂直对称设置的切割台21，所述切割台21上设有菱形围板22。

[0029] 具体的，所述筒形敞口盒体3顶部的环形槽与盒盖4外边缘底部的环形卡板卡接，所述盒盖4的一侧还设有半圆形凸起6。

[0030] 具体的，所述旋转套筒8的顶部设有弧形凹面旋转板11，所述弧形凹面旋转板11贯穿于盒盖4上的通孔且伸出盒盖4。

[0031] 具体的，所述盒盖4为透明盖体，且盒盖4上环形等距离排列设有与隔板9数量一一对应的分隔条12。

[0032] 具体的，所述隔板9的外边缘与圆形底板7的外边缘处于同一弧线上，且隔板9的外边缘与筒形敞口盒体3的内表面相贴近。

[0033] 具体的，所述筒形敞口盒体3上铰接有小于储药腔13出药口尺寸的弧面型盖板14，所述弧面型盖板14远离铰接端的一端与筒形敞口盒体3卡接。

[0034] 具体的，两个所述矩形切药盒2内的切割刀20分别为一字型刀片以及十字型刀片，所述菱形围板22的四个边角处分别设有与切割刀20相匹配的开口。

[0035] 该药用塑料包装盒，半圆形凸起6辅助打开盒盖4，向储药腔13内分装药片后，盖上盒盖4，在对需要服用的储药腔13内的药片进行取出时，通过旋转弧形凹面旋转板11，将将需要取出服用的储药腔13内的药片对准弧面型盖板14，对准后打开弧面型盖板14，用拇指顶住弧形凹面旋转板11，限制旋转套筒8旋转，直接倒出储药腔13内的药片即可服用，取药方便，在对药片进行分切时，取出上壳体18和下壳体19，将药片置于切割台21上且位于菱形围板22的中心处，下压上壳体18以及切割刀20，利用不同的切割，20将药片一分为二或者一分为四，菱形围板22防止药片在分切时飞溅。

[0036] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

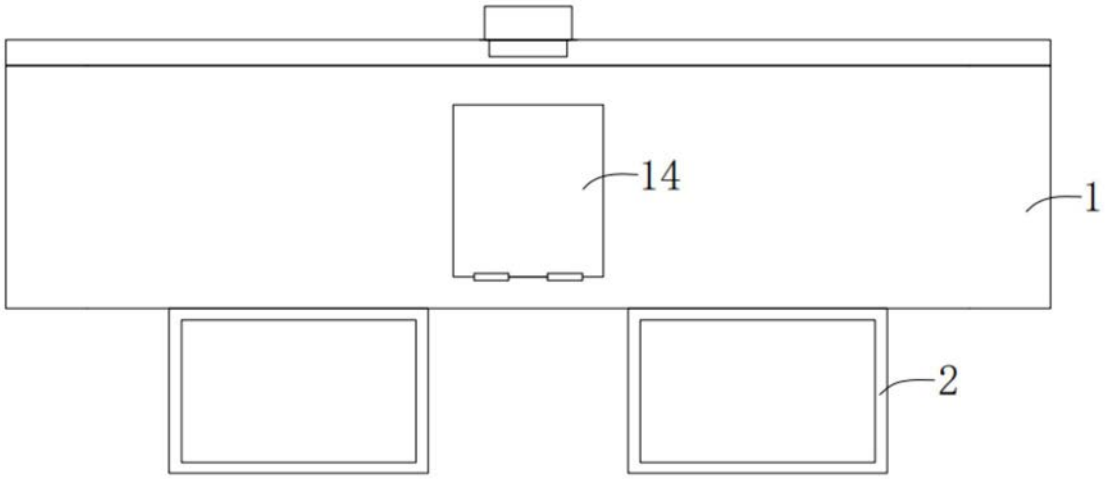


图1

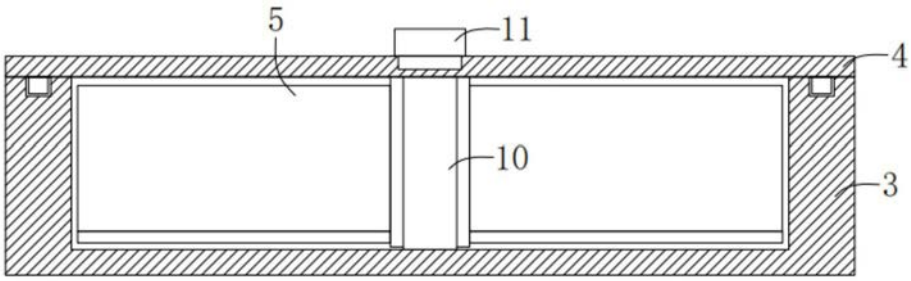


图2

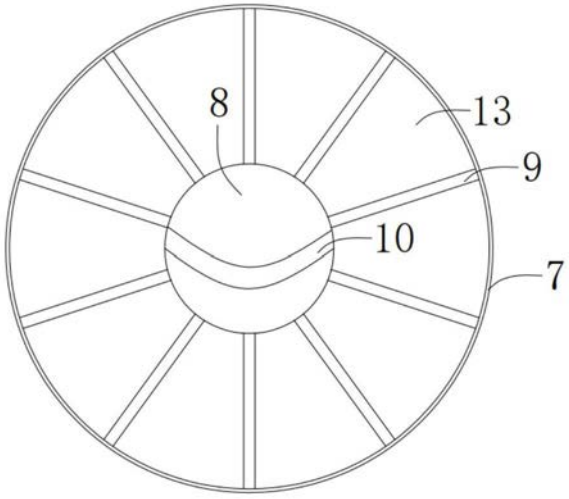


图3

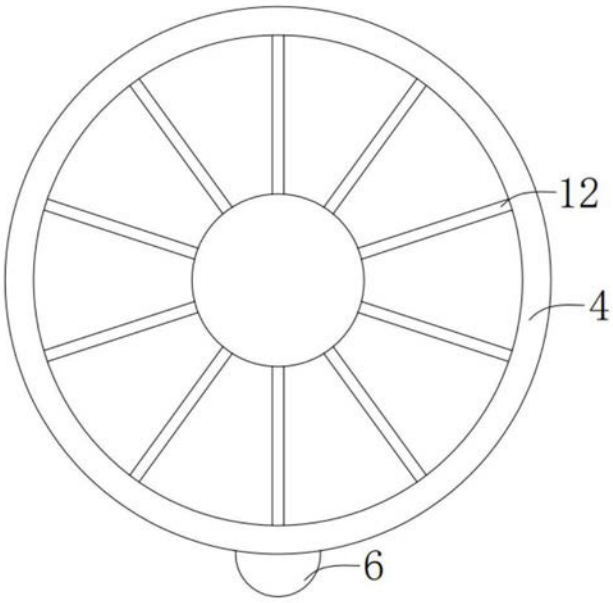


图4

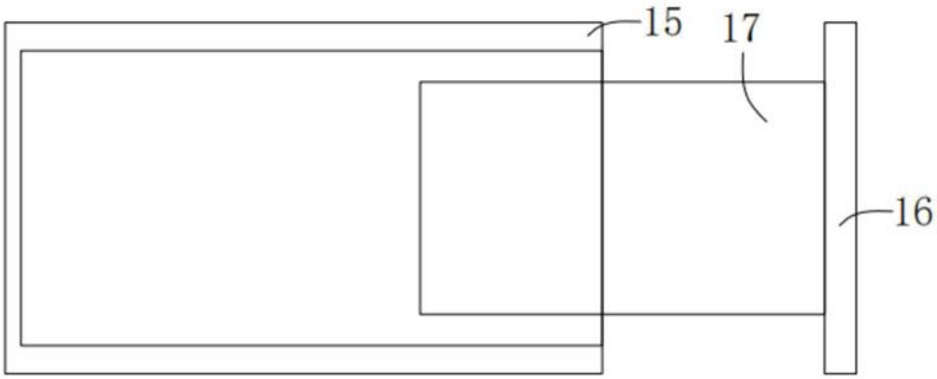


图5

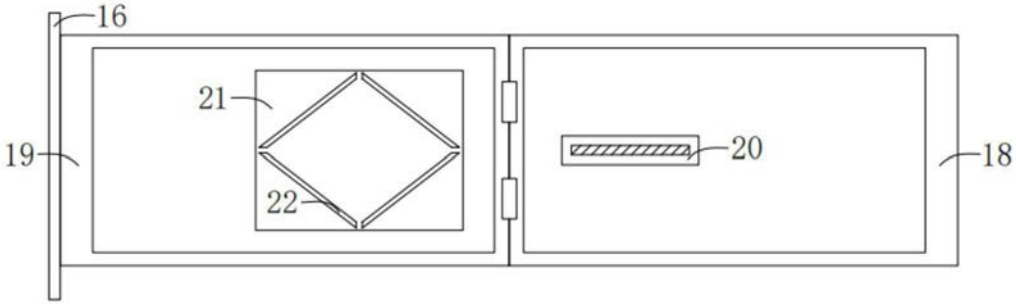


图6

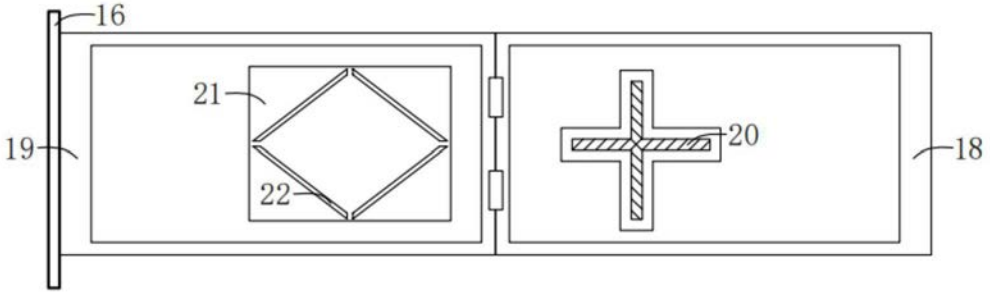


图7