



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206107940 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201621094465.9

B65D 53/02(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 塞纳医药包装材料(昆山)有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市开发区
南浜路

(72)发明人 邵俊祥

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51)Int.Cl.

B65D 51/30(2006.01)

B65D 51/24(2006.01)

B65D 41/32(2006.01)

B65D 41/46(2006.01)

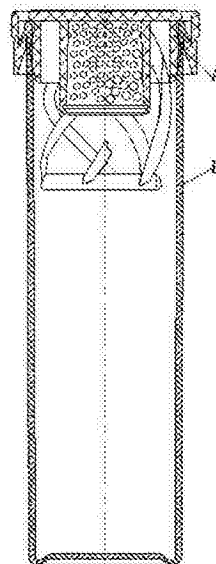
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防潮包装瓶

(57)摘要

本实用新型提供了一种防潮包装瓶,包括瓶身和盖设在瓶身上的瓶盖,所述瓶盖包括瓶盖本体,所述瓶盖本体内设置有防潮腔,所述防潮腔内装有干燥剂;所述瓶盖本体内轴向设置有一弹性结构,所述弹性结构包括有若干呈螺旋状的弹性筋,所述弹性筋绕所述防潮腔一圈均布;所述弹性筋的上端连接到所述瓶盖本体内部的顶部,下端均连接到一连接环上。本实用新型将防潮腔集成到瓶盖上,防止干燥剂污染瓶子内的内容物,以及防止误食干燥剂;本实用新型还通过弹性结构的设置,能够对配套瓶子内的内容物施以持续的弹性支撑力,从而避免内容物在包装、运输过程中晃动而导致损坏。



1. 一种防潮包装瓶,其特征在于,包括瓶身和盖设在瓶身上的瓶盖,所述瓶盖包括瓶盖本体,所述瓶盖本体内设置有防潮腔,所述防潮腔内装有干燥剂;所述瓶盖本体内轴向设置有一弹性结构,所述弹性结构包括有若干呈螺旋状的弹性筋,所述弹性筋绕所述防潮腔一圈均布;所述弹性筋的上端连接到所述瓶盖本体内部的顶部,下端均连接到一连接环上。

2. 据权利要求1所述的防潮包装瓶,其特征在于,若干弹性筋的螺旋方向一致,且螺旋角度为30-80度。

3. 据权利要求1所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述防潮腔由环形腔和透气板组成,所述环形腔的上端连接所述瓶盖本体内侧顶部,所述环形腔的下端设置有固定透气板的卷边结构。

4. 据权利要求1所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述瓶盖本体内侧顶部还设置有一密封环,所述密封环设置在所述瓶盖本体侧壁与所述弹性结构之间。

5. 据权利要求4所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述密封环的外侧壁上设置有用与瓶口内侧壁过盈配合的凸起结构。

6. 据权利要求1所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述防潮包装瓶还包括有防盗环,所述防盗环与所述瓶盖本体侧壁下端之间通过若干连接点进行连接。

7. 据权利要求6所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述防盗环内侧壁上设置有多个用于勾住瓶口的第一卡扣,所述瓶身的外侧壁上设置有与所述第一卡扣匹配的第二卡扣,所述第一卡扣和第二卡扣扣在一起。

8. 据权利要求7所述的防潮包装瓶,其特征在于,所述第一卡扣、第二卡扣为采用钩子结构。

一种防潮包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖设计技术领域,尤其涉及一种防潮包装瓶。

背景技术

[0002] 在日常生活中,固体药品、保健品、食品等通常采用瓶子进行封装,在仓储过程中、旅途携带或启封后,瓶内的药品、保健品、食品等会发生不同程度的潮解、碎裂或结块,致使药效降低、消失,甚至霉变而不能食用。因此,有些方案中将干燥剂直接置于瓶中,与瓶内的药品、保健品、食品等混在一起,但是,在使用过程中会给广大消费者带来不便,甚至引起误食。

[0003] 现有技术中,一些瓶子在瓶盖内设置有填充腔,将干燥剂放到填充腔内,从而来解决上述问题;但是,这类瓶盖依旧存在以下缺点:由于现有瓶盖强度不强的问题,当瓶盖受到挤压的时候,很容易使得瓶盖上的填充腔变形,从而使得填充腔内的干燥剂泄露出来,对包装瓶内的产品产生污染。

[0004] 另外,一般瓶子内的物品都装不满,包装好后瓶子内会留有一定的空间,因此在运输、携带等过程中瓶内的物品会相互碰撞,在碰撞过程中极易造成物品的破损,从而影响被包装物品的品质。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种防潮包装瓶,包括瓶身和盖设在瓶身上的瓶盖,所述瓶盖包括瓶盖本体,所述瓶盖本体内设置有防潮腔,所述防潮腔内装有干燥剂;所述瓶盖本体内轴向设置有一弹性结构,所述弹性结构包括有若干呈螺旋状的弹性筋,所述弹性筋绕所述防潮腔一圈均布;所述弹性筋的上端连接到所述瓶盖本体内部的顶部,下端均连接到一连接环上。

[0006] 较佳地,若干弹性筋的螺旋方向一致,且螺旋角度为30-80度。

[0007] 较佳地,所述防潮腔由环形腔和透气板组成,所述环形腔的上端连接所述瓶盖本体内侧顶部,所述环形腔的下端设置有固定透气板的卷边结构。

[0008] 较佳地,所述瓶盖本体内侧顶部还设置有一密封环,所述密封环设置在所述瓶盖本体侧壁与所述弹性结构之间。

[0009] 较佳地,所述密封环的外侧壁上设置有用与瓶口内侧壁过盈配合的凸起结构。

[0010] 较佳地,所述防潮包装瓶还包括有防盗环,所述防盗环与所述瓶盖本体侧壁下端之间通过若干连接点进行连接。

[0011] 较佳地,所述防盗环内侧壁上设置有多用于勾住瓶口的第一卡扣,所述瓶身的外侧壁上设置有与所述第一卡扣匹配的第二卡扣,所述第一卡扣和第二卡扣扣在一起。

[0012] 较佳地,所述第一卡扣、第二卡扣为采用钩子结构。

[0013] 本实用新型由于采用以上技术方案,使之与现有技术相比,具有的优点和积极效果为:

[0014] 本实用新型提供的防潮包装瓶中,将防潮腔集成到瓶盖上,在起到防潮作用的基础上,还防止干燥剂污染瓶子内的内容物,以及防止误食干燥剂。本实用新型通过弹性结构的设置,能够对配套瓶子内的内容物施以持续的弹性支撑力,从而避免内容物在包装、运输过程中晃动而导致损坏;而且本实用新型中的弹性结构由多个周向布置的螺旋弹性筋组成,且结构简单缓冲支撑效果好,不影响防潮腔的设置。

附图说明

[0015] 结合附图,通过下文的述详细说明,可更清楚地理解本实用新型的上述及其他特征和优点,其中:

[0016] 图1为本实用新型提供的防潮包装瓶的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型中瓶盖的半剖视图;

[0018] 图3为本实用新型中瓶身的剖视图。

[0019] 符号说明:

[0020] A-瓶盖

[0021] B-瓶身

[0022] 1-瓶盖本体

[0023] 2-连接点

[0024] 3-第一卡扣

[0025] 4-防盗环

[0026] 5-密封环

[0027] 6-弹性筋

[0028] 7-干燥剂

[0029] 8-透气板

[0030] 9-连接环

[0031] 10-第二卡扣

具体实施方式

[0032] 参见示出本实用新型实施例的附图,下文将更详细地描述本实用新型。然而,本实用新型可以以许多不同形式实现,并且不应解释为受在此提出之实施例的限制。相反,提出这些实施例是为了达成充分及完整公开,并且使本技术领域的技术人员完全了解本实用新型的范围。这些附图中,为清楚起见,可能放大了层及区域的尺寸及相对尺寸。

[0033] 参照图1-3,本实用新型提供了一种防潮包装瓶,包括瓶身B和盖设在瓶身B上的瓶盖A,瓶盖A包括包括瓶盖本体1,瓶盖本体1内设置有防潮腔,防潮腔内装有干燥剂7;瓶盖本体1内轴向设置有一弹性结构,弹性结构包括有若干呈螺旋状的弹性筋6,弹性筋6绕防潮腔一圈均布;弹性筋的上端连接到瓶盖本体1内部的顶部,下端均连接到一连接环9上。

[0034] 本实用新型将防潮腔集成到瓶盖A上,在起到防潮作用的基础上,还防止干燥剂污染瓶子内的内容物,以及防止误食干燥剂。本实用新型通过弹性结构的设置,能够对配套瓶子内的内容物施以持续的弹性支撑力,从而避免内容物在包装、运输过程中晃动而导致损坏;而且本实用新型中的弹性结构由多个周向布置的螺旋弹性筋组成,且结构简单缓冲支

撑效果好,不影响防潮腔的设置。

[0035] 在不跟实施例中,若干弹性筋6的螺旋方向相同,且螺旋角度为30-80度,这样有利于提高缓冲和支撑效果,更好的顶住内容物。

[0036] 在本实施例中,防潮腔由环形腔和透气板8组成,环形腔的上端连接瓶盖本体1内侧顶部,透气板8设置在环形腔下端的开口上从而形成以容置干燥剂7的腔室;进一步的,环形腔的下端设置有固定透气板8的固定结构,在本实施例中固定结构为一卷边结构,卷边结构将透气板8限位在环形腔下端开口上。其中,透气板8具体可为纸板。

[0037] 在本实施例中,瓶盖本体1内侧顶部还设置有一密封环5,密封环5设置在瓶盖本体1侧壁与弹性结构之间,密封环5的设置用于伸进与瓶身B的瓶口内进行连接密封。

[0038] 进一步的,密封环5的外侧壁上设置有凸起结构,如图1中所示;凸起结构用于与瓶口内侧壁过盈配合,从而起到密封的效果

[0039] 在本实施例中,防潮盖还包括有防盗环4,防盗环4与瓶盖本体1侧壁下端之间通过若干连接点2进行连接;防盗环4是固定到瓶子的瓶口上的,使用时,推开防潮盖的上部分,连接点断掉即可打开防潮盖。

[0040] 进一步的,防盗环4内侧壁上设置有多个用于勾住瓶身B上端瓶口的第一卡扣3,瓶身B的外侧壁上设置有与第一卡扣3匹配的第二卡扣10,第一卡扣3和第二卡扣10扣在一起。防盗环4套设在瓶口外侧壁上,并通过第一卡扣3和第二卡扣10连接在一起,防止掉落。在本实施例中,卡扣3为一倒钩结构;当然第一卡扣3、第二卡扣10的结构并不局限于图1中所示,也可根据具体情况来进行调整,此处不做限制。

[0041] 本技术领域的技术人员应理解,本实用新型可以以许多其他具体形式实现而不脱离本实用新型的精神或范围。尽管也已描述了本实用新型的实施例,应理解本实用新型不应限制为这些实施例,本技术领域的技术人员可如所附权利要求书界定的本实用新型精神和范围之内作出变化和修改。

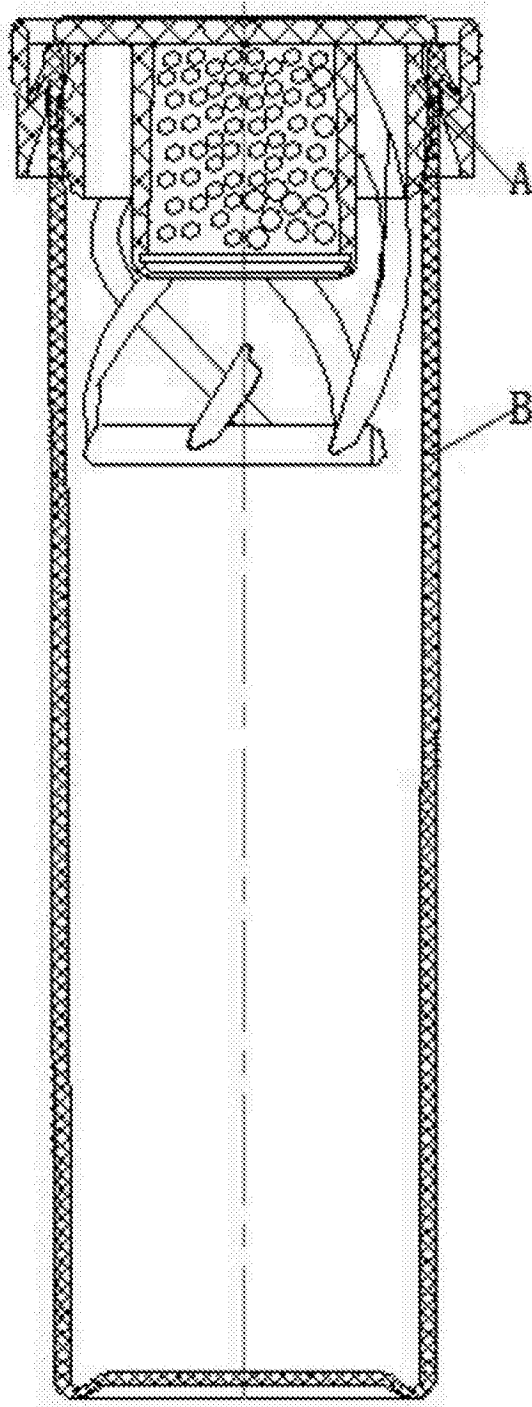


图1

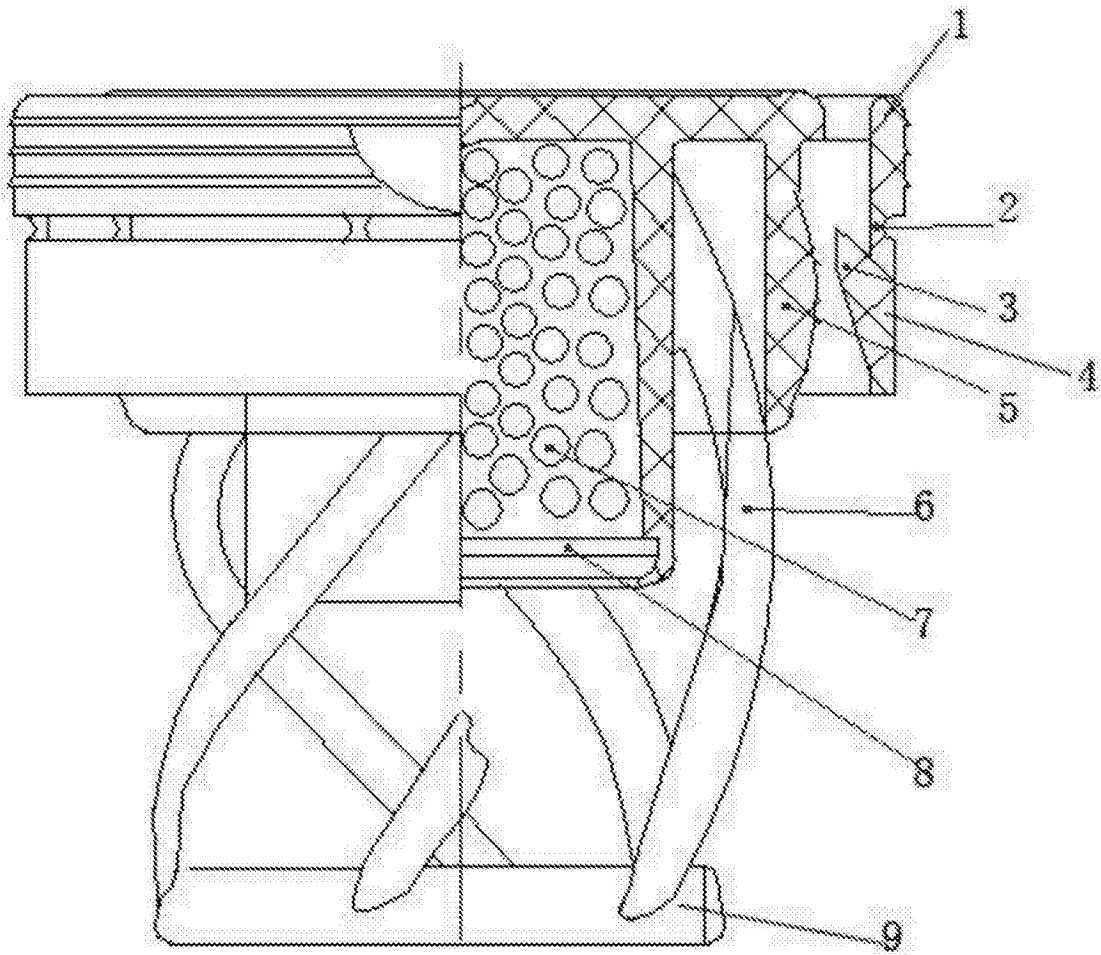


图2

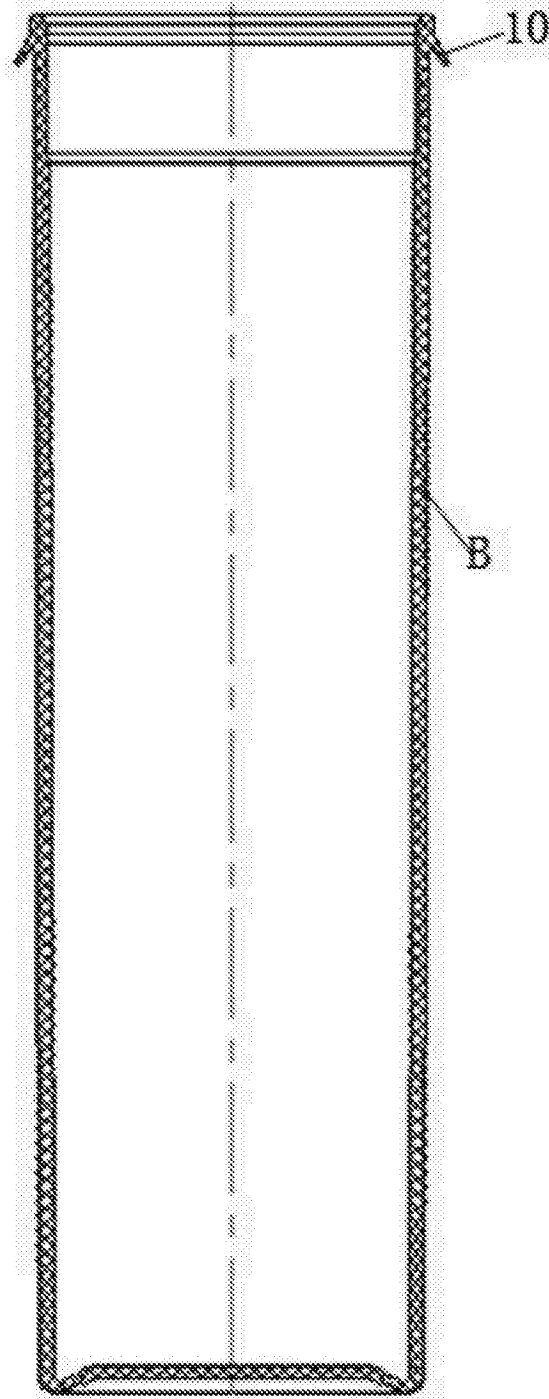


图3