



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209480241 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201820231537.2

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 佛山科学技术学院

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇

仙溪水库西路佛山科学技术学院

专利权人 佛山市智能臻德齿科有限公司

(72)发明人 李霞 何凤仪

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有

限公司 44205

代理人 王国标

(51)Int.Cl.

B65D 23/00(2006.01)

B65D 81/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

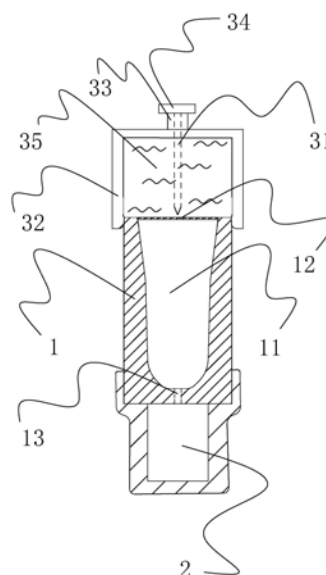
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其包括具有容置牙种植体的第一容置腔的瓶身和设置在所述瓶身下方的牙种植体组件容置部,第一容置腔开口处设有密封铝膜,所述瓶身上设有可容置清洗液的清洗机构,所述清洗机构上设有按压针,所述按压针的针头通过穿破所述密封铝膜可使容置的清洗液流入至第一容置腔中,所述第一容置腔底部与牙种植体组件容置部顶部设有漏液孔。本实用新型通过增设清洗机构,在取用牙种植体及其组件前按压针刺穿铝膜从而使清洗液流入第一容置腔和牙种植体组件容置部中,实现牙种植体及其组件的清洗处理,使该牙种植体包装瓶具有自带清洗的功能。



1. 一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:包括具有容置牙种植体的第一容置腔(11)的瓶身(1)和设置在所述瓶身(1)下方的牙种植体组件容置部(2),所述第一容置腔(11)开口朝上,第一容置腔(11)开口处设有密封铝膜(12),所述瓶身(1)上设有可容置清洗液的清洗机构,所述清洗机构底部边缘与瓶身(1)上方卡扣密闭连接,所述清洗机构上设有按压针(31),所述按压针(31)的针头通过穿破所述密封铝膜(12)可使容置的清洗液流入至第一容置腔(11)中,所述第一容置腔(11)底部与牙种植体组件容置部(2)顶部设有漏液孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:所述清洗机构还包括外盖(32)、阻隔件(33)和按压头(34),所述外盖(32)底部与瓶身(1)顶部卡扣连接,外盖(32)与瓶身(1)之间形成一可容置清洗液的空腔(35),外盖(32)上设有限位孔,按压针(31)可在限位孔中上下移动,所述按压针(31)的一端与按压头(34)连接,所述阻隔件(33)可拆卸地套设在按压针(31)上并位于按压头(34)与外盖(32)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:所述清洗液为酒精或盐水。

4. 根据权利要求1所述的一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:所述按压针(31)与限位孔为过盈限位配合。

5. 根据权利要求1所述的一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:所述牙种植体组件容置部(2)具有开口朝上的组件容置腔,所述牙种植体组件容置部(2)的顶部与瓶身(1)的底部过盈卡扣连接。

6. 根据权利要求2所述的一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其特征在于:所述瓶身(1)、牙种植体组件容置部(2)和外盖(32)均为硅胶制件。

一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙种植体领域,特别涉及一种牙种植体包装瓶。

背景技术

[0002] 传统的医用牙种植体运输或储存一般是将牙种植体组件放入简单的装有盐水或酒精的盒子中,这种方式不仅使得牙种植体组件不易取用,同时将牙种植体组件长期浸泡于盐水或酒精中也容易受到污染。现有技术中有针对牙种植体包装进行改良,其主要是对牙种植体组件进行组合包装于一体,同时通过结构的调整提高包装瓶的密封性。然后,在实际操作中,仍需要对取出的牙种植体组件进行清洗处理后方可使用,如何赋予牙种植体包装瓶更多的功能,从而使得取出的牙种植体组件可即时使用而无需进行清洗处理具有重要意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:针对上述现有技术的不足,提供一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其包括具有容置牙种植体的第一容置腔的瓶身和设置在所述瓶身下方的牙种植体组件容置部,所述第一容置腔开口朝上,第一容置腔开口处设有密封铝膜,所述瓶身上设有可容置清洗液的清洗机构,所述清洗机构底部边缘与瓶身上方卡扣密闭连接,所述清洗机构上设有按压针,所述按压针的针头通过穿破所述密封铝膜可使容置的清洗液流入至第一容置腔中,所述第一容置腔底部与牙种植体组件容置部顶部设有漏液孔。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述清洗机构还包括外盖、阻隔件和按压头,所述外盖底部与瓶身顶部卡扣连接,外盖与瓶身之间形成一可容置清洗液的空腔,外盖上设有限位孔,按压针可在限位孔中上下移动,所述按压针的一端与按压头连接,所述阻隔件可拆卸地套设在按压针上并位于按压头与外盖之间。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述清洗液为酒精或盐水。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述按压针与限位孔为过盈限位配合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述牙种植体组件容置部具有开口朝上的组件容置腔,所述牙种植体组件容置部的顶部与瓶身的底部过盈卡扣连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述瓶身、牙种植体组件容置部和外盖均为硅胶制件。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过增设清洗机构,在取用牙种植体及其组件前按压针刺穿铝膜从而使清洗液流入第一容置腔和牙种植体组件容置部中,实现牙种植体及其组件的清洗处理,使该牙种植体包装瓶具有自带清洗的功能。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0012] 图1是本实用新型的截面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0014] 参照图1,一种自带清洗功能的牙种植体包装瓶,其包括具有容置牙种植体的第一容置腔11的瓶身1和设置在所述瓶身1下方的牙种植体组件容置部2,所述第一容置腔11开口朝上,第一容置腔11开口处设有密封铝膜12,所述瓶身1上设有可容置清洗液的清洗机构,所述清洗机构底部边缘与瓶身1上方卡扣密闭连接,所述清洗机构上设有按压针31,所述按压针31的针头通过穿破所述密封铝膜12可使容置的清洗液流入至第一容置腔11中,所述第一容置腔11底部与牙种植体组件容置部2顶部设有漏液孔13。

[0015] 本实用新型组装过程为先将牙种植体固定放置在第一容置腔11中,用密封铝膜12密封瓶身1上端开口处,然后将牙种植体组件固定放置在牙种植体组件容置部2中,并将牙种植体组件容置部2组装在瓶身1下方,再将清洗机构固装于瓶身1上方,并在清洗机构中充入清洗液。取用时,先用清洗机构上的按压针31刺破密封铝膜12,使清洗液依次通过漏液孔13从第一容置腔11流至牙种植体组件容置部2,对牙种植体及其组件进行清洗,最后方可依次取用牙种植体及其组件。

[0016] 进一步作为优选的实施方式,所述清洗机构还包括外盖32、阻隔件33和按压头34,所述外盖32底部与瓶身1顶部卡扣连接,外盖32与瓶身1之间形成一可容置清洗液的空腔35,外盖32上设有限位孔,按压针31可在限位孔中上下移动,所述按压针31的一端与按压头34连接,所述阻隔件33可拆卸地套设在按压针31上并位于按压头34与外盖32之间。

[0017] 进一步作为优选的实施方式,所述清洗液为酒精或盐水。

[0018] 进一步作为优选的实施方式,所述按压针31与限位孔为过盈限位配合。具体地,在使用过程中按压针31与限位孔是密封的,从而可使清洗液密封保存在外盖32内,当需要穿破密封铝膜12时,卸下阻隔件33,按压按压针31即可。

[0019] 进一步作为优选的实施方式,所述牙种植体组件容置部2具有开口朝上的组件容置腔,所述牙种植体组件容置部2的顶部与瓶身1的底部过盈卡扣连接。具体地,所述牙种植体组件放置于组件容置腔中。

[0020] 进一步作为优选的实施方式,所述瓶身1、牙种植体组件容置部2和外盖32均为硅

胶制件。

[0021] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

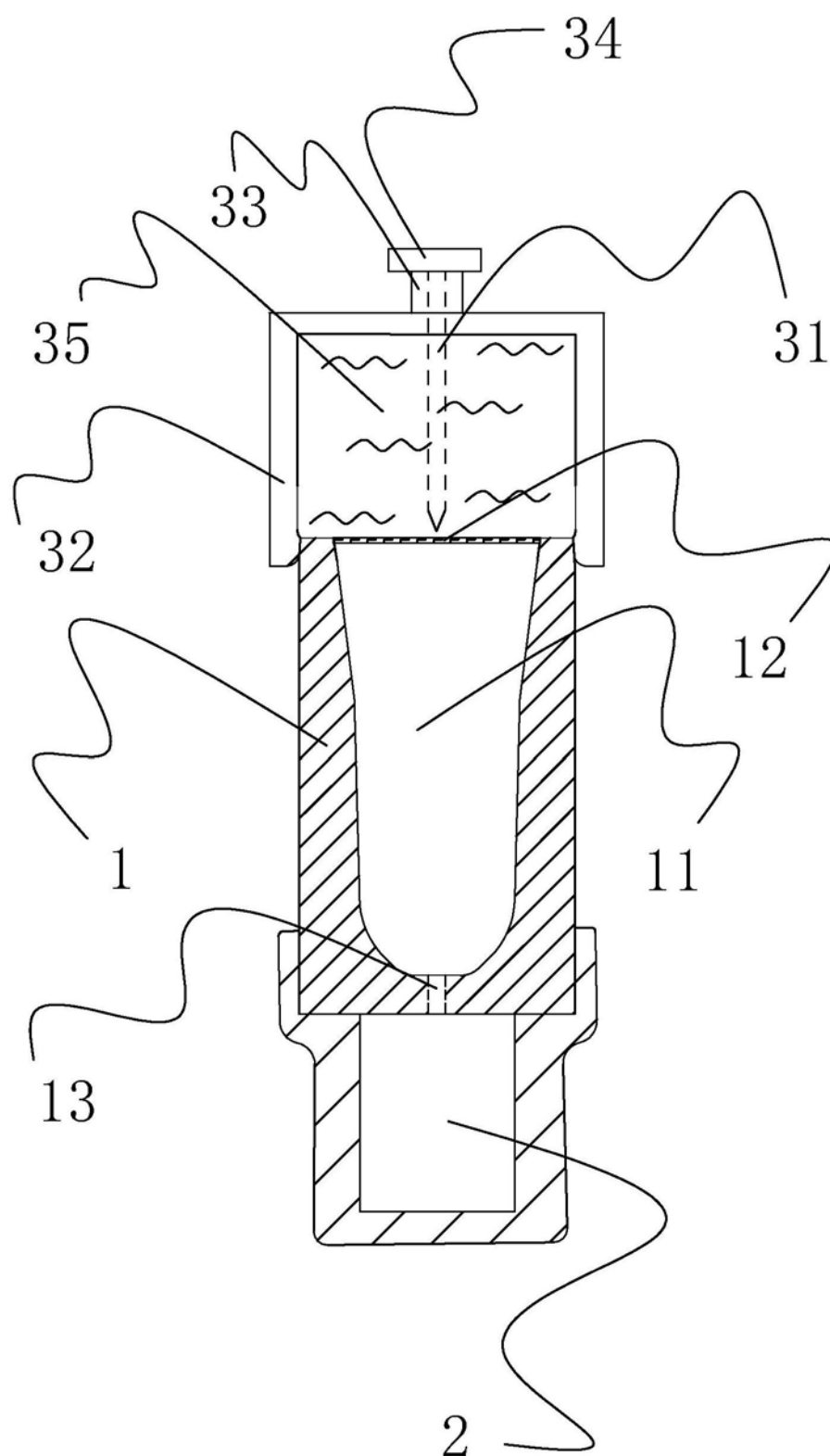


图1