



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205470539 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620203485.9

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 上海竹本容器包装有限公司

地址 201315 上海市浦东新区康桥镇康桥
工业区康意路501号

(72)发明人 深泽隆弘

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

代理人 吕伴

(51)Int.Cl.

B65D 47/34(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

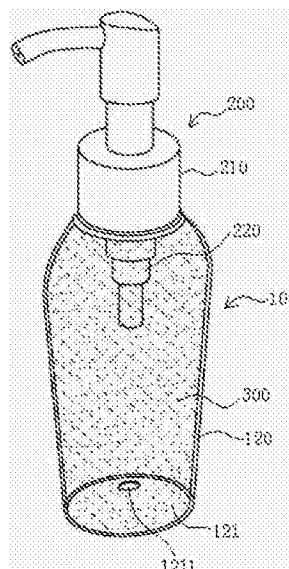
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型结构的容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型结构的容器,包括瓶体和设置在瓶体上端的真空压泵,其特征在于,所述瓶体包括外层和内层,所述外层为外壳体,所述内层为设置在外壳体内部的且用于容纳液体状或膏状产品的柔性内胆,所述内层的顶部与所述真空压泵连通,所述内层的外壁与外壳体的内壁之间形成一调压腔,在所述外壳体上开设有与调压腔相连通的调压孔。本实用新型能够有效的防止空气进行到内层的内部,使液体状或膏状产品与空气隔离,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染,使液体状或膏状产品不受温度、湿度的影响,从而使液体状或膏状产品存放时间更久,还能够有效的防止液体状或膏状产品残留在内层的底部,避免对液体状或膏状产品造成浪费。



1.一种新型结构的容器,包括瓶体和设置在瓶体上端的真空压泵,其特征在于,所述瓶体包括外层和内层,所述外层为外壳体,所述内层为设置在外壳体内部的且用于容纳液体状或膏状产品的柔性内胆,所述内层的顶部与所述真空压泵连通,所述内层的外壁与外壳体的内壁之间形成一调压腔,在所述外壳体上开设有与调压腔相连通的调压孔。

2.根据权利要求1所述的一种新型结构的容器,其特征在于:所述调压孔开设在外壳体的底部上。

一种新型结构的容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器技术领域,特别涉及到一种新型结构的容器。

背景技术

[0002] 传统的用于盛放液体状或膏状产品的容器大多包括用于盛放液体状或膏状产品罩体和盖设在罩体顶部的压泵,当使用时,通过手动下按压泵将液体状或膏状产品从罩体内部挤出,使罩体内部的压强小于罩体外部的压强,从而使罩体发生轻微的变形,影响了容器的美观性能;另一个,罩体大多采用弹性较好的硬质塑料吹塑而成,罩体具有较大的反弹力,而罩体在反弹过程中具有较大的吸力,由于吸力以及压泵的密封性能的原因,极易空气进行到罩体内部,极易使液体状或膏状产品受到空气中携带的杂质的污染,严重影响了容器的保护性能;再一个,与压泵连接的吸管吸入口高于罩体的底部,进而造成罩体底部的液体状或膏状产品残留在罩体内,从而造成了液体状或膏状产品的浪费。

[0003] 然而针对现有技术的不足,研发者有必要研制一种设计合理、结构简单、能够有效的防止空气进行到内层的内部,使液体状或膏状产品与空气隔离,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染,使液体状或膏状产品不受温度、湿度的影响,从而使液体状或膏状产品存放时间更久,还能够有效的防止液体状或膏状产品残留在内层的底部,避免对液体状或膏状产品造成浪费的新型结构的容器。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种设计合理、结构简单、能够有效的防止空气进行到内层的内部,使液体状或膏状产品与空气隔离,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染,使液体状或膏状产品不受温度、湿度的影响,从而使液体状或膏状产品存放时间更久,还能够有效的防止液体状或膏状产品残留在内层的底部,避免对液体状或膏状产品造成浪费的新型结构的容器。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种新型结构的容器,包括瓶体和设置在瓶体上端的真空压泵,其特征在于,所述瓶体包括外层和内层,所述外层为外壳体,所述内层为设置在外壳体内部的且用于容纳液体状或膏状产品的柔性内胆,所述内层的顶部与所述真空压泵连通,所述内层的外壁与外壳体的内壁之间形成一调压腔,在所述外壳体上开设有与调压腔相连通的调压孔。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述调压孔开设在外壳体的底部上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型内层为设置在外壳体内部的且用于容纳液体状或膏状产品的柔性内胆,当真空压泵喷吐出液体状产品后,内层内部的压强小于调压腔内部的压强,空气从调压孔进入到调压腔内进行调压,对内层进行挤压,使内层发生变形,能够有效的避免外壳体发生变形,提高了外观的美观度;而内层采用与液体状或膏状产品不相溶解的柔性材料制成,能够有效的避免液体状或膏状产品从内层溢出,还能够有效的防止空气进入到内层的内部,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染;而内层随着液体状

产品的减少而变小,内层最终被挤压成干瘪状内胆,能够有效的防止液体状或膏状产品残留在内层的底部,提高了液体状或膏状产品的利用率。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0010] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的内层中的液体状或膏状产品减少1/2后的结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型的内层中的液体状或膏状产品减少2/3后的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0015] 参照图1-图4所示,图中给出的一种新型结构的容器,包括瓶体和设置在瓶体上端的真空压泵200。

[0016] 瓶体包括内层和外层,外层为外壳体100,外壳体100包括外罩120和设置在外罩120顶部的颈部110,在颈部110的中部开设有注料孔111,真空压泵200盖设在颈部110上。

[0017] 真空压泵200包括泵芯220和设置在泵芯220上的旋盖210,在旋盖210的内环面上设有内螺纹(图中未示出),在颈部110的外环面上设有与内螺纹相配合的外螺纹112,旋盖210通过其内环面上的内螺纹与颈部110的外环面上的外螺纹112相互配合,从而将真空压泵200牢牢的连接在颈部110上,进一步提高了真空压泵与颈部之间的密封性能。

[0018] 在旋盖210的外环面上设有防滑条(图中未示出),防滑条的设置便于旋拧打开或旋拧关闭旋盖210,提高了该容器的实用性能。

[0019] 内层500为设置在外罩120的内部设有用于容纳液体状或膏状产品300的柔性内胆,内层500的顶部通过注料孔111与真空压泵200相连通,内层500的外壁与外罩120的内壁之间形成一调压腔400,在外罩120上开设有与调压腔相连通的调压孔1211,调压孔1211开设在外罩120的底部121上。

[0020] 内层500采用与液体状或膏状产品不相溶解的柔性材料制成,能够有效的避免液体状或膏状产品从内层溢出,还能够有效的防止空气进入到内层的内部,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染。

[0021] 当真空压泵200喷吐出液体状或膏状产品300后,内层500内部的压强小于调压腔400内部的压强,空气从调压孔1211进入到调压腔400内进行调压,对内层500进行挤压,使内层500发生变形,内层500随着液体状或膏状产品300的减少而变小,内层500最终被挤压成干瘪状内胆,能够有效的防止液体状或膏状产品300残留在内层500的底部,提高了液体状或膏状产品300的利用率。

[0022] 综上所述本实用新型内层为设置在外壳体内部的且用于容纳液体状或膏状产品

的柔性内胆,当真空压泵喷吐出液体状产品后,内层内部的压强小于调压腔内部的压强,空气从调压孔进入到调压腔内进行调压,对内层进行挤压,使内层发生变形,能够有效的避免外壳体发生变形,提高了外观的美观度;而内层采用与液体状或膏状产品不相溶解的柔性材料制成,能够有效的避免液体状或膏状产品从内层溢出,还能够有效的防止空气进入到内层的内部,避免液体状或膏状产品被空气携带的杂质污染;而内层随着液体状产品的减少而变小,内层最终被挤压成干瘪状内胆,能够有效的防止液体状或膏状产品残留在内层的底部,提高了液体状或膏状产品的利用率。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

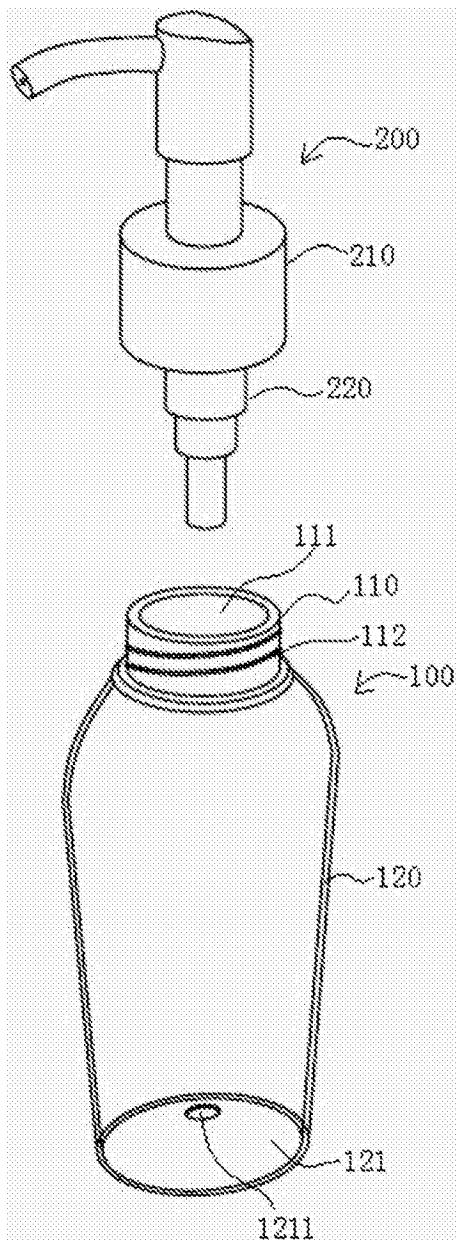


图1

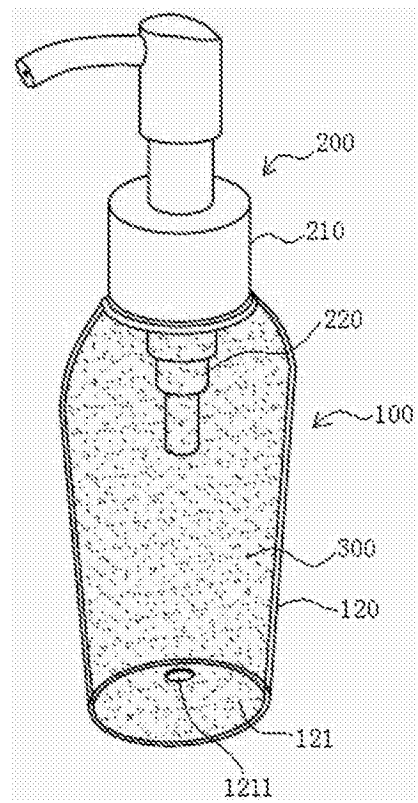


图2

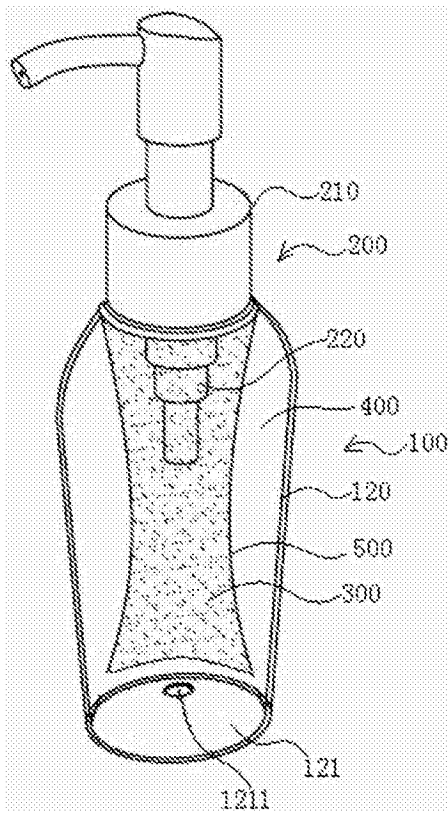


图3

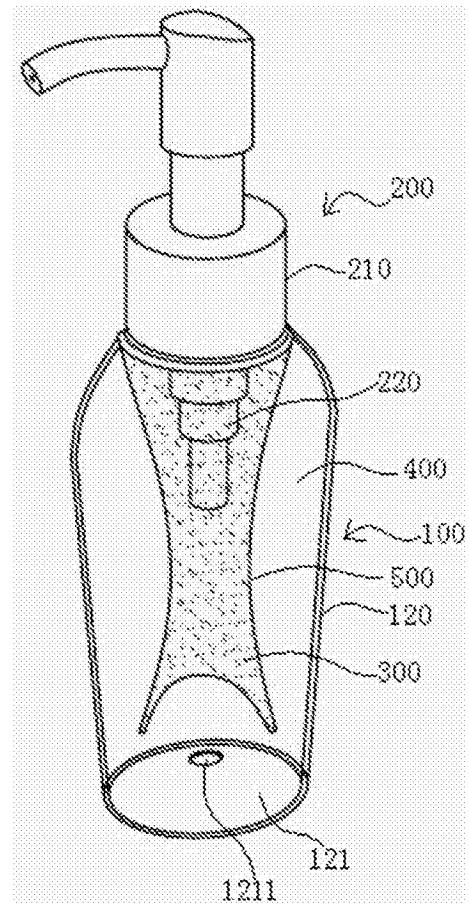


图4