



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208426426 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201721295355.3

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 艾彦伶

地址 610000 四川省成都市温江区柳台大道1166号

(72)发明人 吴昊 宾城利 艾彦伶

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 梁香美

(51)Int.Cl.

A61J 7/00(2006.01)

A61J 1/00(2006.01)

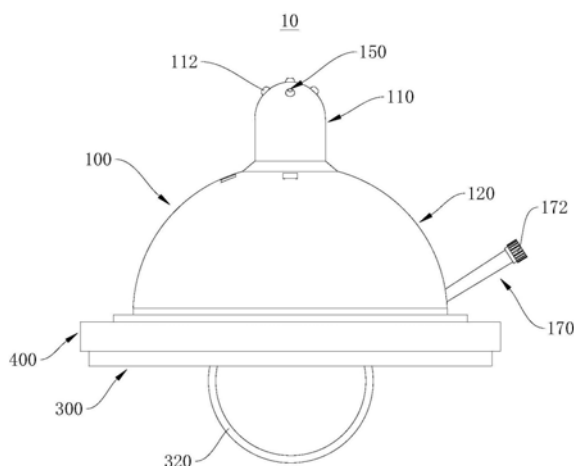
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)实用新型名称

一种药物含服器及装有药物的容器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,提供一种药物含服器及装有药物的容器。本实用新型提供的药物含服器,喂药部与内囊件形成用于容纳药物的储药腔;侧壁与内囊件形成容纳腔;储药腔与容纳腔连通。喂药部具备连通储药腔与外界的流出口;外壁设置有连通容纳腔的引流口。引流口将患者口腔内的唾液引流进入容纳腔内并流入储药腔与药物进行混合,稀释后的药物经喂药部的流出口流出至患者口腔内。本实用新型提供的药物含服器可有效地避免在服药时发生呛吸和堵塞,且有效地辅助吞咽功能尚未发育完全的婴幼儿及轻、中度昏迷患者使用口腔含服剂。本实用新型提供的装有药物的容器,由于包括上述的药物含服器,因此也具备有上述的有益效果。



1. 一种药物含服器,其特征在于:

所述药物含服器包括外壁件、内囊件以及底座;所述内囊件与所述外壁件可拆卸地连接;所述外壁件设置为奶嘴状,所述外壁件具备有喂药部以及围绕所述喂药部设置的侧壁;

所述喂药部与所述内囊件形成用于容纳药物的储药腔;所述侧壁与所述内囊件形成容纳腔;所述储药腔与所述容纳腔连通;所述喂药部具备连通所述储药腔与外界的流出口;所述外壁设置有连通所述容纳腔的引流口;

所述底座与内囊件密封连接,所述底座开设连通所述内囊件的内部的通气孔。

2. 根据权利要求1所述的药物含服器,其特征在于:

所述外壁件还包括辅助导流管,所述辅助导流管沿所述侧壁延伸至所述喂药部;所述辅助导流管连通外界与所述储药腔。

3. 根据权利要求2所述的药物含服器,其特征在于:

所述辅助导流管远离所述喂药部的一端设置有滴注阀;所述滴注阀包括阀体以及设置为阀体内的阀芯;所述阀芯采用弹性材料制成,在无需滴注状态下,所述阀芯密闭所述导流管;在滴注状态下,所述阀芯在外力作用下导通所述辅助导流管。

4. 根据权利要求2所述的药物含服器,其特征在于:

所述辅助导流管靠近所述喂药部一端内部设置有弹性瓣状结构;所述弹性瓣状结构形成连通所述储药腔的进液通道;所述进液通道沿着靠近所述储药腔的方向直径逐渐减小。

5. 根据权利要求4所述的药物含服器,其特征在于:

所述引流口包括第一引流口以及第二引流口;所述第一引流口与所述进液通道相对设置;所述第二引流口分别设置在所述第一引流口的两侧。

6. 根据权利要求1所述的药物含服器,其特征在于:

所述喂药部远离所述外壁的端部设置有球状凸起,所述流出口贯穿所述球状凸起连通外界与所述储药腔。

7. 根据权利要求1所述的药物含服器,其特征在于:

所述外壁件还包括连接部,所述连接部环设在所述侧壁远离所述喂药部一端的边缘;所述连接部与所述内囊件通过卡扣与卡槽连接。

8. 根据权利要求7所述的药物含服器,其特征在于:

所述药物含服器还包括固定环;所述固定环包括垂直连接的环侧壁以及卡板;所述卡板与所述连接部抵接,所述环侧壁内侧设置有内螺纹,所述底座外侧设置与所述内螺纹相配合的外螺纹。

9. 根据权利要求1所述的药物含服器,其特征在于:

所述底座远离所述内囊件的一侧可转动地连接有拉环;所述底座还设置有与所述拉环向配合的环槽。

10. 一种装有药物的容器,其特征在于:

所述装有药物的容器包括如权利要求1至9任意一项所述的药物含服器;所述储药腔内放置有固体药物。

一种药物含服器及装有药物的容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体而言,涉及一种药物含服器及装有药物的容器。

背景技术

[0002] 婴幼儿,轻、中度昏迷患者及部分治疗恢复期患者,在拓宽临床上该类人群的给药途径,促进口腔含服剂类型的新药研发工作。就目前而言,中药的临床给药有多种方式,主要的途径有口服、注射、舌下给药等。相较于静脉注射的高风险,口服是目前最为安全方便且常用的用药方法。但是,如果遇到下列情况,则不宜采用口服途径:病人昏迷不醒、婴幼儿、药物的本身性质不易在胃肠中被吸收或易被胃肠的酸碱破坏、患者患有胃肠疾病,无法吸收。

[0003] 同时,由于药物主要在肝脏代谢,故采用口服方式时,因肝脏的首过效应(活性酶进行处理),会造成生物利用度降低和药物浪费增多。此时,便体现了舌下含化方式的优势。药物通过口腔内丰富的毛细血管,能够被迅速直接吸收,进入血液循环,降低首过效应带来的药物浪费,减轻肝脏负担,生物利用度可高达80%,因此更能为病人争取有利的治疗时机。并且相较于注射,含服方式也更为舒适安全。

[0004] 可是,并非所有人群均可采用药物含服方式。婴幼儿和昏迷患者,这两类人群由于意识障碍,在服药时极易发生呛吸和堵塞,一旦药物滑入气管,后果将不堪设想。目前国内尚无针对婴幼儿及轻、中度昏迷患者特制的含服类药物的喂药工具,故临床上对该类患者多不予采用含服给药的方式,这使得婴幼儿及昏迷患者的药物制剂类型以及给药途径受到限制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种药物含服器,以辅助吞咽功能尚未发育完全的婴幼儿及轻、中度昏迷患者使用口腔含服剂。

[0006] 本实用新型的另一目的在于提供一种具有上述药物含服器的装有药物的容器。

[0007] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0008] 一种药物含服器,药物含服器包括外壁件、内囊件以及底座;内囊件与外壁件可拆卸地连接;外壁件设置为奶嘴状,外壁件具备有喂药部以及围绕喂药部设置的侧壁。喂药部与内囊件形成用于容纳药物的储药腔;侧壁与内囊件形成容纳腔;储药腔与容纳腔连通。喂药部具备连通储药腔与外界的流出口;外壁设置有连通容纳腔的引流口。底座与内囊件密封连接,底座开设连通内囊件的内部的通气孔。

[0009] 本实用新型的实施例中提供的药物含服器,外壁件具备有喂药部以及围绕喂药部设置的侧壁。喂药部与内囊件形成用于容纳药物的储药腔;侧壁与内囊件形成容纳腔;储药腔与容纳腔连通。喂药部具备连通储药腔与外界的流出口;外壁设置有连通容纳腔的引流口。引流口将患者口腔内的唾液引流进入容纳腔内并流入储药腔与药物进行混合,稀释药

物,稀释后的药物经喂药部的流出口流出至患者口腔内,进而实现含服药物的送服过程。底座与内囊件密封连接,底座开设连通内囊件的内部的通气孔,便于保证内囊件的内部与外界的大气压保持一致,起到省力的作用,便利稀释后的药物流入患者口腔内,便于患者吸食含服药品。本实用新型提供的药物含服器可有效地避免在服药时发生呛吸和堵塞,且有效地辅助吞咽功能尚未发育完全的婴幼儿及轻、中度昏迷患者使用口腔含服剂。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中:

[0011] 上述外壁件还包括辅助导流管,辅助导流管沿侧壁延伸至喂药部;辅助导流管连通外界与储药腔。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中:

[0013] 上述辅助导流管远离喂药部的一端设置有滴注阀;滴注阀包括阀体以及设置为阀体内的阀芯;阀芯采用弹性材料制成,在无需滴注状态下,阀芯密闭导流管;在滴注状态下,阀芯在外力作用下导通辅助导流管。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中:

[0015] 上述辅助导流管靠近喂药部一端内部设置有弹性瓣状结构;弹性瓣状结构形成连通储药腔的进液通道;进液通道沿着靠近储药腔的方向直径逐渐减小。

[0016] 在本实用新型的一个实施例中:

[0017] 上述引流口包括第一引流口以及第二引流口;第一引流口与进液通道相对设置;第二引流口分别设置在第一引流口的两侧。

[0018] 在本实用新型的一个实施例中:

[0019] 上述喂药部远离外壁的端部设置有球状凸起,流出口贯穿球状凸起连通外界与储药腔。

[0020] 在本实用新型的一个实施例中:

[0021] 上述外壁件还包括连接部,连接部环设在侧壁远离喂药部一端的边缘;连接部与内囊件通过卡扣与卡槽连接。

[0022] 在本实用新型的一个实施例中:

[0023] 上述药物含服器还包括固定环;固定环包括垂直连接的环侧壁以及卡板;卡板与连接部抵接,环侧壁内侧设置有内螺纹,底座外侧设置与内螺纹相配合的外螺纹。

[0024] 在本实用新型的一个实施例中:

[0025] 上述底座远离内囊件的一侧可转动地连接有拉环;底座还设置有与拉环向配合的环槽。

[0026] 一种装有药物的容器,包括上述任意一种药物含服器;储药腔内放置有固体药物。

[0027] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0028] 本实用新型的实施例中提供的药物含服器,外壁件具备有喂药部以及围绕喂药部设置的侧壁。喂药部与内囊件形成用于容纳药物的储药腔;侧壁与内囊件形成容纳腔;储药腔与容纳腔连通。喂药部具备连通储药腔与外界的流出口;外壁设置有连通容纳腔的引流口。引流口将患者口腔内的唾液引流进入容纳腔内并流入储药腔与药物进行混合,稀释药物,稀释后的药物经喂药部的流出口流出至患者口腔内,进而实现含服药物的送服过程。底座与内囊件密封连接,底座开设连通内囊件的内部的通气孔,便于保证内囊件的内部与外界的大气压保持一致,起到省力的作用,便利稀释后的药物流入患者口腔内,便于患者吸食

含服药品。本实用新型提供的药物含服器可有效地避免在服药时发生呛吸和堵塞,且有效地辅助吞咽功能尚未发育完全的婴幼儿及轻、中度昏迷患者使用口腔含服剂。

[0029] 本实用新型的实施例提供的装有药物的容器,由于包括上述的药物含服器,因此也具备有上述的有益效果。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0031] 图1为本实用新型实施例1提供的药物含服器10的在第一视角下的整体结构示意图;

[0032] 图2为本实用新型实施例1提供的药物含服器的内部结构示意图;

[0033] 图3为图2中III处放大图;

[0034] 图4为本实用新型实施例1提供的药物含服器的在第二视角下的整体结构示意图;

[0035] 图5为本实用新型实施例1提供的药物含服器的在第三视角下的整体结构示意图;

[0036] 图6为本实用新型实施例1提供的药物含服器的在第四视角下的整体结构示意图。

[0037] 图标:10-药物含服器;100-外壁件;110-喂药部;112-球状凸起;120-侧壁;130-储药腔;140-容纳腔;150-流出口;160-引流口;162-第一引流口;164-第二引流口;170-辅助导流管;172-滴注阀;174-弹性瓣状结构;200-内囊件;300-底座;310-通气孔;320-拉环;330-环槽;400-固定环;410-环侧壁;420-卡板。

具体实施方式

[0038] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0039] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0040] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0041] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,本实用新型的描述中若出现术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0042] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 实施例1:

[0044] 请参照图1至图6,本实施例提供一种药物含服器10,其包括外壁件100、内囊件200以及底座300;内囊件200与外壁件100可拆卸地连接;外壁件100设置为奶嘴状,外壁件100具备有喂药部110以及围绕喂药部110设置的侧壁120。喂药部110与内囊件200形成用于容纳药物的储药腔130;侧壁120与内囊件200形成容纳腔140;储药腔130与容纳腔140连通。喂药部110具备连通储药腔130与外界的流出口150;外壁设置有连通容纳腔140的引流口160。底座300与内囊件200密封连接,底座300开设连通内囊件200的内部通气孔310。

[0045] 在本实施例中,外壁件100还包括辅助导流管170,辅助导流管170沿侧壁120延伸至喂药部110;辅助导流管170连通外界与储药腔130。在外壁件100还包括辅助导流管170,辅助导流管170沿侧壁120延伸至喂药部110;辅助导流管170连通外界与储药腔130,便于向储药腔130注入用于稀释药物的液体,在患者口腔内分泌的唾液并不能及时完成药物的稀释条件的情况下,可经辅助导流管170向储药腔130内注入用于稀释药物的液体。便于患者及时用药,避免由于用药不及时引起的事故。同时,设置辅助导流管170也可实现液体药物的送服,有效地扩大药物含服器10的使用范围。

[0046] 需要说明的,在本实施例中,在外壁件100还包括辅助导流管170,辅助导流管170沿侧壁120延伸至喂药部110;辅助导流管170连通外界与储药腔130,便于向储药腔130注入用于稀释药物的液体,在患者口腔内分泌的唾液并不能及时完成药物的稀释条件的情况下,可经辅助导流管170向储药腔130内注入用于稀释药物的液体。便于患者及时用药,避免由于用药不及时引起的事故。同时,设置辅助导流管170也可实现液体药物的送服,有效地扩大药物含服器10的使用范围。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置辅助导流管170。

[0047] 可选地,在本实施例中,外壁件100采用透明柔软的食品级硅胶材料制成。仿真实乳房的设计和触感,让婴儿的吮吸过程如同吮吸母乳。食品级硅胶材料可适应重复的高温、低温、高压、煮沸、微波炉、化学药剂腐蚀等安全性操作。且不会与食物粘黏在一起发生化学反应影响用药安全,同时易清洗,在清水冲洗即可恢复干净。可以理解的,这里并不对外壁件100的材料进行限制,需要说明的是,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将外壁件100采用其他材料制成。

[0048] 在本实施例中,辅助导流管170远离喂药部110的一端设置有滴注阀172;滴注阀172包括阀体以及设置为阀体内的阀芯;阀芯采用弹性材料制成,在无需滴注状态下,阀芯密闭导流管;在滴注状态下,阀芯在外力作用下导通辅助导流管170。具体的,阀芯内部具备有密闭的通气孔310,在注入液体过程中,采用注入针头插入该阀芯内,阀芯在弹力作用下收缩,使得针头进入辅助导流管170内并注入液体,在注入液体结束后,拔出针头,阀芯在弹力作用下恢复原状,密闭辅助导流管170,进而避免液体回流,导致药品的浪费。该滴注阀172结构可以隔绝外界空气、尘埃、有毒物质,保持储药腔130内部的干净、安全和良好的相

对气密性,同时还可以通过外界的储液装置(与输液袋类似)控制液体流速,保障患者安全。

[0049] 需要说明的,在本实施例中,具体的,阀芯内部具备有密闭的通气孔310,在注入液体过程中,采用注入针头插入该阀芯内,阀芯在弹力作用下收缩,使得针头进入辅助导流管170内并注入液体,在注入液体结束后,拔出针头,阀芯在弹力作用下恢复原状,密闭辅助导流管170,进而避免液体回流,导致药品的浪费。该滴注阀172结构可以隔绝外界空气、尘埃、有毒物质,保持储药腔130内部的干净、安全和良好的相对气密性,同时还可以通过外界的储液装置(与输液袋类似)控制液体流速,保障患者安全。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置滴注阀172。

[0050] 在本实施例中,辅助导流管170靠近喂药部110一端内部设置有弹性瓣状结构174;弹性瓣状结构174形成连通储药腔130的进液通道;进液通道沿着靠近储药腔130的方向直径逐渐减小。在辅助导流管170靠近喂药部110一端内部设置有弹性瓣状结构174;弹性瓣状结构174形成连通储药腔130的进液通道;进液通道沿着靠近储药腔130的方向直径逐渐减小,液体滴注时可以顺利流向流出口150处,遇到患者吐气时,弹性瓣状结构174在气体推动下自动关闭,阻止储药腔130内药物返流、隔绝空气、尘埃、有毒物质、保持储药腔130内部的干净、安全、和良好的相对气密性、提高产品安全系数。

[0051] 需要说明的,在本实施例中,在辅助导流管170靠近喂药部110一端内部设置有弹性瓣状结构174;弹性瓣状结构174形成连通储药腔130的进液通道;进液通道沿着靠近储药腔130的方向直径逐渐减小,液体滴注时可以顺利流向流出口150处,遇到患者吐气时,弹性瓣状结构174在气体推动下自动关闭,阻止储药腔130内药物返流、隔绝空气、尘埃、有毒物质、保持储药腔130内部的干净、安全、和良好的相对气密性、提高产品安全系数。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置弹性瓣状结构174。

[0052] 在本实施例中,引流口160包括第一引流口162以及第二引流口164;第一引流口162与进液通道相对设置;第二引流口164分别设置在第一引流口162的两侧。将引流口160设置为包括第一引流口162以及第二引流口164;第一引流口162与进液通道相对设置;第二引流口164分别设置在第一引流口162的两侧。第一引流口162用于将产生于舌下腺、下颌下腺的唾液大部分唾液可以经由该第一引流口162引入外壁件100与内囊件200之间的储药腔130内,使固体药剂与唾液充分接触。第二引流口164设置在两侧用于将产生于腮腺的唾液经由该第二引流口164进入外壁件100与内囊件200之间的储药腔130内,使得固体药物与唾液充分接触。

[0053] 需要说明的,在本实施例中,将引流口160设置为包括第一引流口162以及第二引流口164;第一引流口162与进液通道相对设置;第二引流口164分别设置在第一引流口162的两侧。第一引流口162用于将产生于舌下腺、下颌下腺的唾液大部分唾液可以经由该第一引流口162引入外壁件100与内囊件200之间的储药腔130内,使固体药剂与唾液充分接触。第二引流口164设置在两侧用于将产生于腮腺的唾液经由该第二引流口164进入外壁件100与内囊件200之间的储药腔130内,使得固体药物与唾液充分接触。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将引流口160采用其他方式设置。

[0054] 可选地,在本实施例中,第一引流口162设置为三个,第二引流口164两侧各一个。需要说明的,这里并不对第一引流口162以及第二引流口164的数量进行限制,可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将第一引流口162的数量设置为一个、两个、

四个等,将第二引流口164两侧各设置两个、三个等。

[0055] 在本实施例中,引流口160设置为矩形,宽0.25mm,长0.5mm,第一引流口162三个之间的距离0.1mm,沿奶嘴中轴线并列设置。第一引流口162设置在侧壁120靠近喂药部110位置处。便于唾液及时经引流口160流入储药腔130内。需要说明的是,这里并不对引流口160的形状进行限制,可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将第一引流口162设置为圆形或者其他形状。

[0056] 还需要说明的,在本实施例中,也不对引流口160的尺寸进行限制。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将第一引流口162采用其他尺寸设置。

[0057] 还需要说明的,在本实施例中,也不对第一引流口162三个之间的距离进行限制。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将第一引流口162三个之间的距离采用其他尺寸设置。

[0058] 在本实施例中,喂药部110远离外壁的端部设置有球状凸起112,流出口150贯穿球状凸起112连通外界与储药腔130。将喂药部110远离外壁的端部设置有球状凸起112,流出口150贯穿球状凸起112连通外界与储药腔130,在患者吮吸时,内囊件200膨大,堵塞引流口160,此时,储药腔130压力大于口腔压力,药物与唾液混合物经由引流口160流出作用于患者口腔,球状凸起112便于在患者舌苔较多时,可以刮除一部分舌苔,另外,球状凸起112还可以刺激患者的口腔分泌唾液、刺激患者产生吞咽反射。

[0059] 需要说明的,在本实施例中,将喂药部110远离外壁的端部设置有球状凸起112,流出口150贯穿球状凸起112连通外界与储药腔130,在患者吮吸时,内囊件200膨大,堵塞引流口160,此时,储药腔130压力大于口腔压力,药物与唾液混合物经由引流口160流出作用于患者口腔,球状凸起112便于在患者舌苔较多时,可以刮除一部分舌苔,另外,球状凸起112还可以刺激患者的口腔分泌唾液、刺激患者产生吞咽反射。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置球状凸起112。

[0060] 可选地,在本实施例中,外壁件100还包括连接部,连接部环设在侧壁120远离喂药部110一端的边缘;连接部与内囊件200通过卡扣与卡槽连接(图中未示出)。设置卡扣与卡槽可有效地避免液体流出,保持储药腔130的相对气密性。需要说明的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,也可以通过其他方式实现内囊件200与外壁的连接。

[0061] 可选地,在本实施例中,内囊件200采用天然乳胶材料制成。天然乳胶弹力非常好,容易回复原状,可以抵抗拉扯。可降解,对环境无害。化学稳定性良好,不易与药物发生反应。可以理解的,这里并不对内囊件200的材料进行限制,需要说明的是,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将内囊件200采用其他材料制成。

[0062] 在本实施例中,药物含服器10还包括固定环400;固定环400包括垂直连接的环侧壁410以及卡板420;卡板420与连接部抵接,环侧壁410内侧设置有内螺纹,底座300外侧设置与内螺纹相配合的外螺纹。设置固定环400;固定环400包括垂直连接的环侧壁410以及卡板420;卡板420与连接部抵接,环侧壁410内侧设置有内螺纹,底座300外侧设置与内螺纹相配合的外螺纹,在实施过程中,便于通过旋转底座300或固定环400实现两者之间的靠近或远离,进而实现底座300与外壁件100以及内囊件200的紧固与放松,进而实现对其气密性的调节。

[0063] 需要说明的,在本实施例中,设置固定环400;固定环400包括垂直连接的环侧壁

410以及卡板420;卡板420与连接部抵接,环侧壁410内侧设置有内螺纹,底座300外侧设置有与内螺纹相配合的外螺纹,在实施过程中,便于通过旋转底座300或固定环400实现两者之间的靠近或远离,进而实现底座300与外壁件100以及内囊件200的紧固与放松,进而实现对其气密性的调节。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置固定环400。

[0064] 可选地,在本实施例中,固定环400采用食品级聚乙烯材料制成。聚乙烯无臭,无毒,具有优良的耐低温性能。化学稳定性好,具有很高的耐化学药剂的性质,能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下聚乙烯化学性质较为稳定,不会对人体的身体健康造成威胁。可以理解的,这里并不对固定环400的材料进行限制,需要说明的是,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将固定环400采用其他材料制成。

[0065] 在本实施例中,底座300远离内囊件200的一侧可转动地连接有拉环320;底座300还设置有与拉环320向配合的环槽330。在底座300远离内囊件200的一侧可转动地连接有拉环320;底座300还设置有与拉环320向配合的环槽330。拉环320可以拉起、也可放入环槽330内,可以使得使用更加方便,同时也使得产品拆卸清洗和组装变得省力。

[0066] 需要说明的,在本实施例中,在底座300远离内囊件200的一侧可转动地连接有拉环320;底座300还设置有与拉环320向配合的环槽330。拉环320可以拉起、也可放入环槽330内,可以使得使用更加方便,同时也使得产品拆卸清洗和组装变得省力。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置拉环320。

[0067] 可选地,在本实施例中,底座300采用食品级聚乙烯材料制成。聚乙烯无臭,无毒,具有优良的耐低温性能。化学稳定性好,具有很高的耐化学药剂的性质,能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下聚乙烯化学性质较为稳定,不会对人体的身体健康造成威胁。可以理解的,这里并不对底座300的材料进行限制,需要说明的是,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,将底座300采用其他材料制成。

[0068] 在本实施例中,外壁件100的外侧还设置有防尘盖(图中未示出),防尘罩可以起到防尘效果,保持喂药器的卫生干净,减少硅胶外壁与外界接触,延长使用寿命,提高重复利用率,使产品携带方便、便于保存、运输。

[0069] 需要说明的是,外壁件100的外侧还设置有防尘盖(图中未示出),防尘罩可以起到防尘效果,保持喂药器的卫生干净,减少硅胶外壁与外界接触,延长使用寿命,提高重复利用率,使产品携带方便、便于保存、运输。可以理解的,在其他具体实施例中,也可以根据用户的需求,不设置防尘盖。

[0070] 本实用新型的实施例中提供的药物含服器10,外壁件100具备有喂药部110以及围绕喂药部110设置的侧壁120。喂药部110与内囊件200形成用于容纳药物的储药腔130;侧壁120与内囊件200形成容纳腔140;储药腔130与容纳腔140连通。喂药部110具备连通储药腔130与外界的流出口150;外壁设置有连通容纳腔140的引流口160。引流口160将患者口腔内的唾液引流进入容纳腔140内并流入储药腔130与药物进行混合,稀释药物,稀释后的药物经喂药部110的流出口150流出至患者口腔内,进而实现含服药物的送服过程。底座300与内囊件200密封连接,底座300开设连通内囊件200的内部通气孔310,便于保证内囊件200的内部与外界的大气压保持一致,起到省力的作用,便利稀释后的药物流入患者口腔内,便于患者吸食含服药品。本实用新型提供的药物含服器10可有效地避免在服药时发生呛吸和堵

塞,且有效地辅助吞咽功能尚未发育完全的婴幼儿及轻、中度昏迷患者使用口腔含服剂。

[0071] 实施例2:

[0072] 本实用新型的实施例中还提供了一种的装有药物的容器。其包括上述的药物含服器10;储药腔130内放置有固体药物。

[0073] 本实用新型的实施例提供的装有药物的容器,由于包括上述的药物含服器10,因此也具备有上述的有益效果。

[0074] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

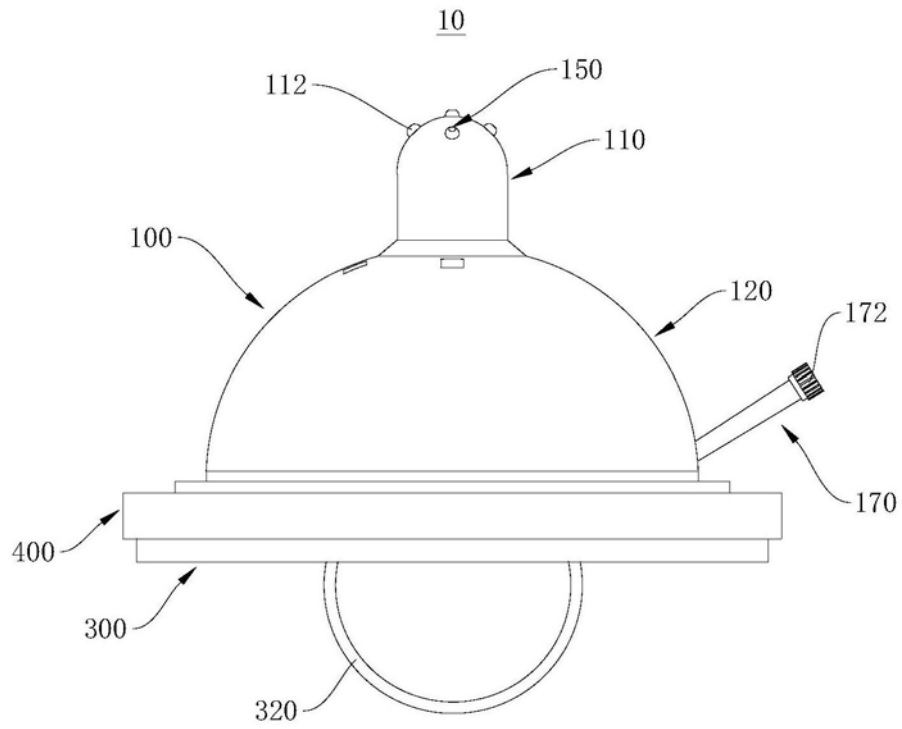


图1

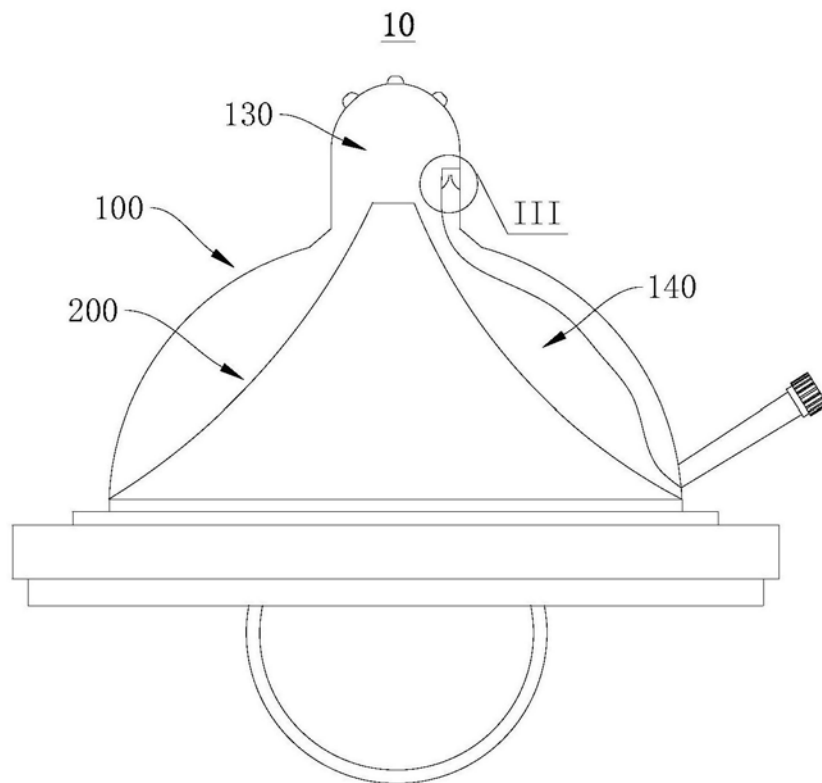


图2

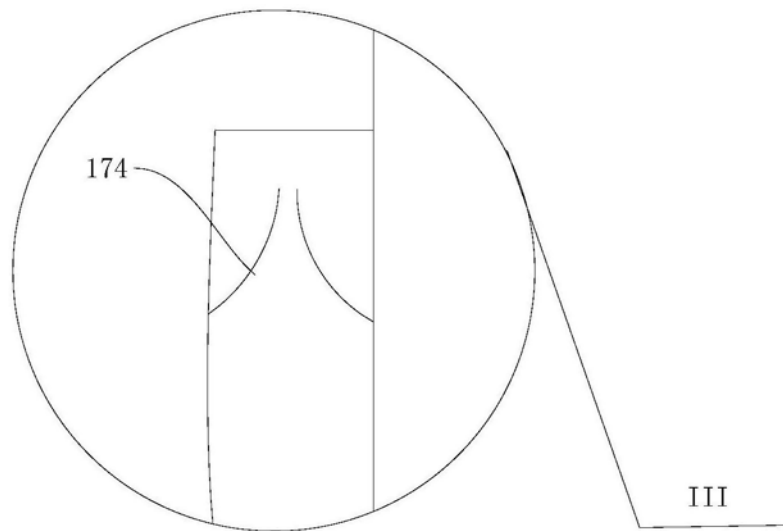


图3

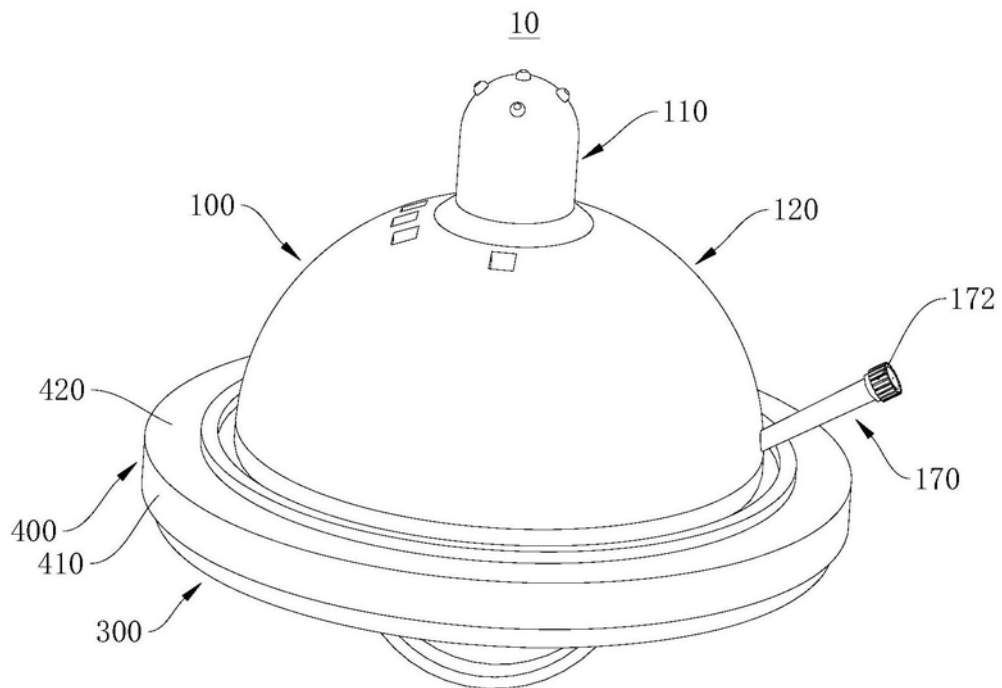


图4

10

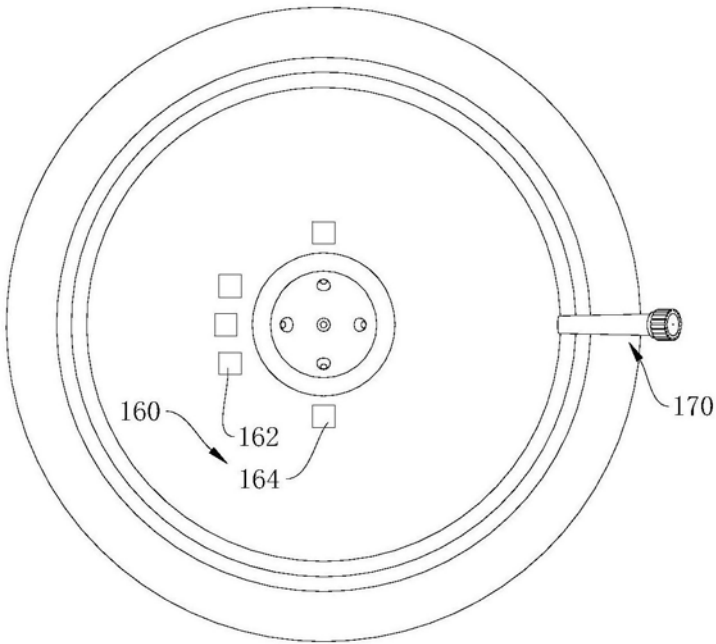


图5

10

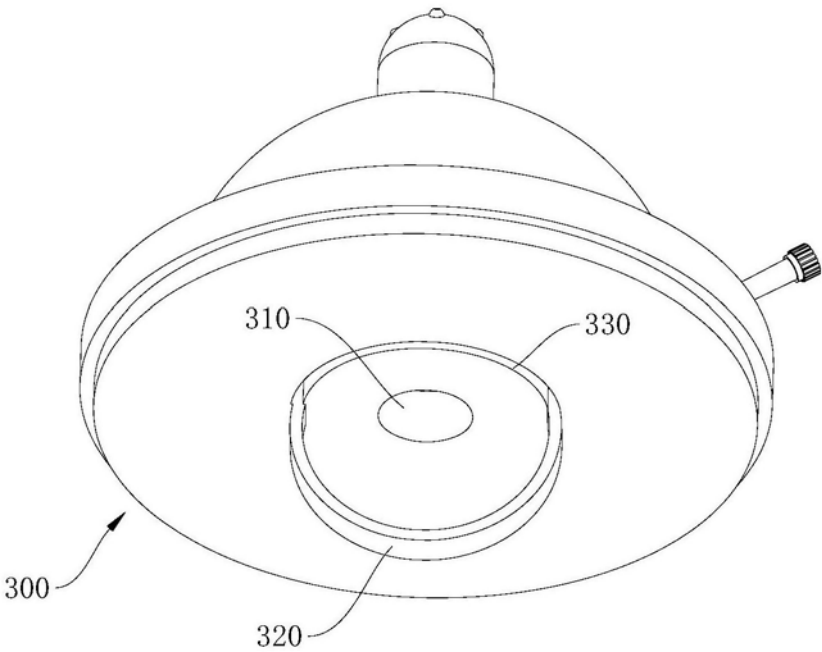


图6