



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209684338 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920360428.5

(22)申请日 2019.03.21

(73)专利权人 常州南苑塑料有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进国家高新技术
技术产业开发区新雅路6号

(72)发明人 徐志平

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

B65D 53/00(2006.01)

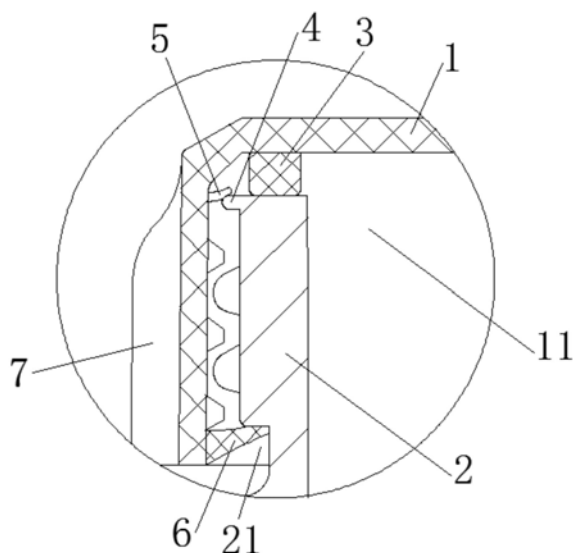
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

密封瓶体瓶盖组合

(57)摘要

本实用新型涉及一种密封瓶体瓶盖组合,包括瓶盖和瓶体,瓶体的口部外周设有外螺纹,瓶盖的内孔内壁上设有内螺纹,瓶盖的内螺纹螺紋连接在瓶体的外螺纹上,所述瓶盖的内孔底部设有与瓶体口部相抵的环形密封凸起,且瓶体的口部设有径向向外延伸环形密封法兰边,所述瓶盖的内孔内壁处设有与密封法兰边相抵的环形柔性密封条;所述瓶盖的内孔内壁边沿设有环形柔性密封封边,且瓶体外周设有与柔性密封封边配合的密封槽。本实用新型即使瓶盖和瓶体没有拧紧,瓶体内液体也不会渗出。



1. 一种密封瓶体瓶盖组合,包括瓶盖(1)和瓶体(2),瓶体(2)的口部外周设有外螺纹,瓶盖(1)的内孔(11)内壁上设有内螺纹,瓶盖(1)的内螺纹螺纹连接在瓶体(2)的外螺纹上,其特征在于:所述瓶盖(1)的内孔(11)孔底部设有与瓶体(2)口部相抵的环形密封凸起(3),且瓶体(2)的口部设有径向向外延伸环形密封法兰边(4),所述瓶盖(1)的内孔(11)内壁处设有与密封法兰边(4)相抵的环形柔性密封条(5)。

2. 根据权利要求1所述的密封瓶体瓶盖组合,其特征在于:所述瓶盖(1)的内孔(11)内壁边沿设有环形柔性密封封边(6),且瓶体(2)外周设有与柔性密封封边(6)配合的密封槽(21)。

3. 根据权利要求1所述的密封瓶体瓶盖组合,其特征在于:所述瓶盖(1)的外周设有轴向加强筋(7)。

密封瓶体瓶盖组合

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于保存液体的瓶体,属于容器领域。

背景技术

[0002] 瓶子是用于盛放液体的容器。为了使瓶体内液体不会倾倒就漏出,通常情况下设置瓶盖和瓶塞就能解决,通常瓶体和瓶盖采用螺纹连接的方式进行密封。但是如果瓶盖与瓶体之间没有拧紧,瓶体内液体就会渗出。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种即使瓶盖和瓶体没有拧紧,瓶体内液体也不会渗出的密封瓶体瓶盖组合。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种密封瓶体瓶盖组合,包括瓶盖和瓶体,瓶体的口部外周设有外螺纹,瓶盖的内孔内壁上设有内螺纹,瓶盖的内螺纹螺纹连接在瓶体的外螺纹上,所述瓶盖的内孔底部设有与瓶体口部相抵的环形密封凸起,且瓶体的口部设有径向向外延伸环形密封法兰边,所述瓶盖的内孔内壁处设有与密封法兰边相抵的环形柔性密封条。

[0005] 优选的,所述瓶盖的内孔内壁边沿设有环形柔性密封封边,且瓶体外周设有与柔性密封封边配合的密封槽。

[0006] 优选的,所述瓶盖的外周设有轴向加强筋。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型在瓶盖的内孔底部设有与瓶体口部相抵的环形密封凸起。在瓶盖和瓶体拧紧到位后,环形密封凸起与瓶体口部相抵,可以起到密封作用。由于瓶盖的内孔内壁处设有与密封法兰边相抵的环形柔性密封条,在瓶盖没有拧紧到位时,环形柔性密封条也会与密封法兰边相抵状态,因此保证没有拧紧,液体也不会渗出。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构剖视图;

[0009] 图2是图1的I部放大图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图给出的实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 参见图1、2所示,一种密封瓶体瓶盖组合,包括瓶盖1和瓶体2,瓶体2的口部外周设有外螺纹,瓶盖1的内孔11内壁上设有内螺纹,瓶盖1的内螺纹螺纹连接在瓶体2的外螺纹上,所述瓶盖1的内孔11底部设有与瓶体2口部相抵的环形密封凸起3,且瓶体2的口部设有径向向外延伸环形密封法兰边4,所述瓶盖1的内孔11内壁处设有与密封法兰边4相抵的环形柔性密封条5。

[0012] 参见图2所示,所述瓶盖1的内孔11内壁边沿设有环形柔性密封封边6,且瓶体2外

周设有与柔性密封封边6配合的密封槽21。环形柔性密封封边6也是具有柔性,环形柔性密封封边6在瓶盖1没有拧紧的状态下也起到密封作用。

[0013] 参见图1和2所示,所述瓶盖1的外周设有轴向加强筋7。轴向加强筋7可以起到加强瓶盖1的作用,瓶盖1不会变形,保证密封性能,也可以起到增加拧瓶盖1上时的摩擦力,方便拧开瓶盖1。

[0014] 参见图1所示,本实用新型在瓶盖1拧紧状态下,瓶盖1和瓶体2通过螺纹结构密封方式进行密封,环形密封凸起3为柔性材料,并且通过瓶体2口部抵住环形密封凸起3进行加强密封。在瓶盖1没有拧紧状态下,瓶盖1的环形柔性密封条5就会与瓶体2的环形密封法兰边4相抵,即使没有瓶盖1没有拧紧,环形柔性密封条5变形程度不同,也会起到密封作用。而且环形柔性密封封边6也是具有柔性,环形柔性密封封边6在瓶盖1没有拧紧的状态下也会与密封槽21的槽内壁相抵。起到双重密封作用,避免液体渗出。环形柔性密封封边6略微向内孔11内倾斜,可以提高变形效果。本实用新型的有益效果仅用于略微拧松情况下的瓶盖1,如果拧紧程度较明显,也就是说如果环形柔性密封条5没有与瓶体2的环形密封法兰边4接触,或者是环形柔性密封封边6没有与密封槽21的槽内壁接触,则起不到密封作用。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

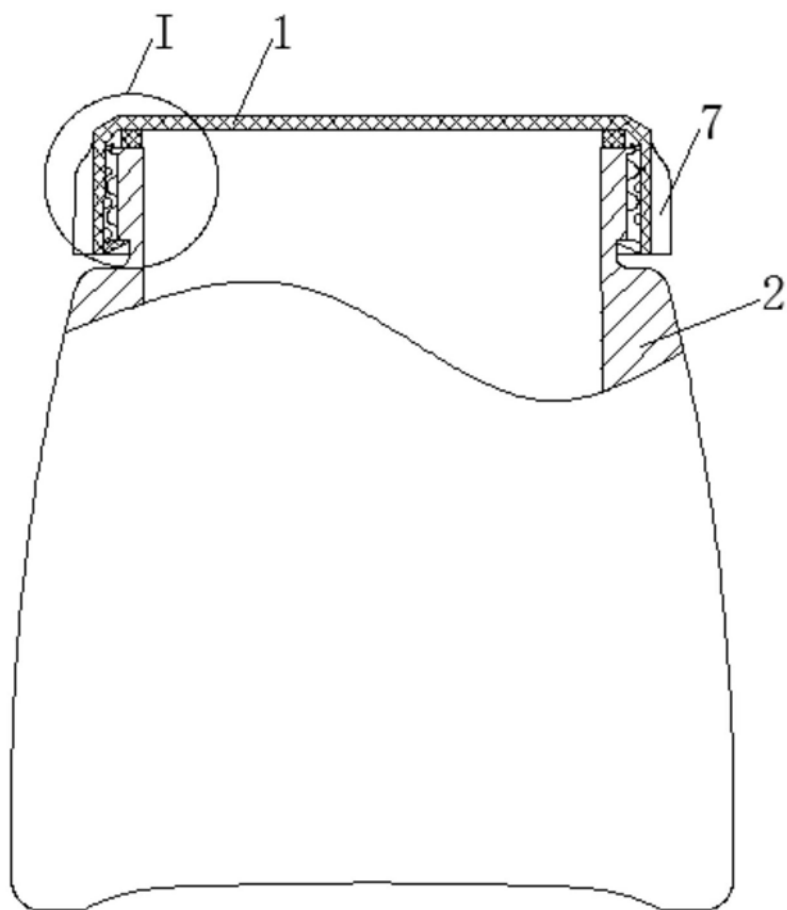


图1

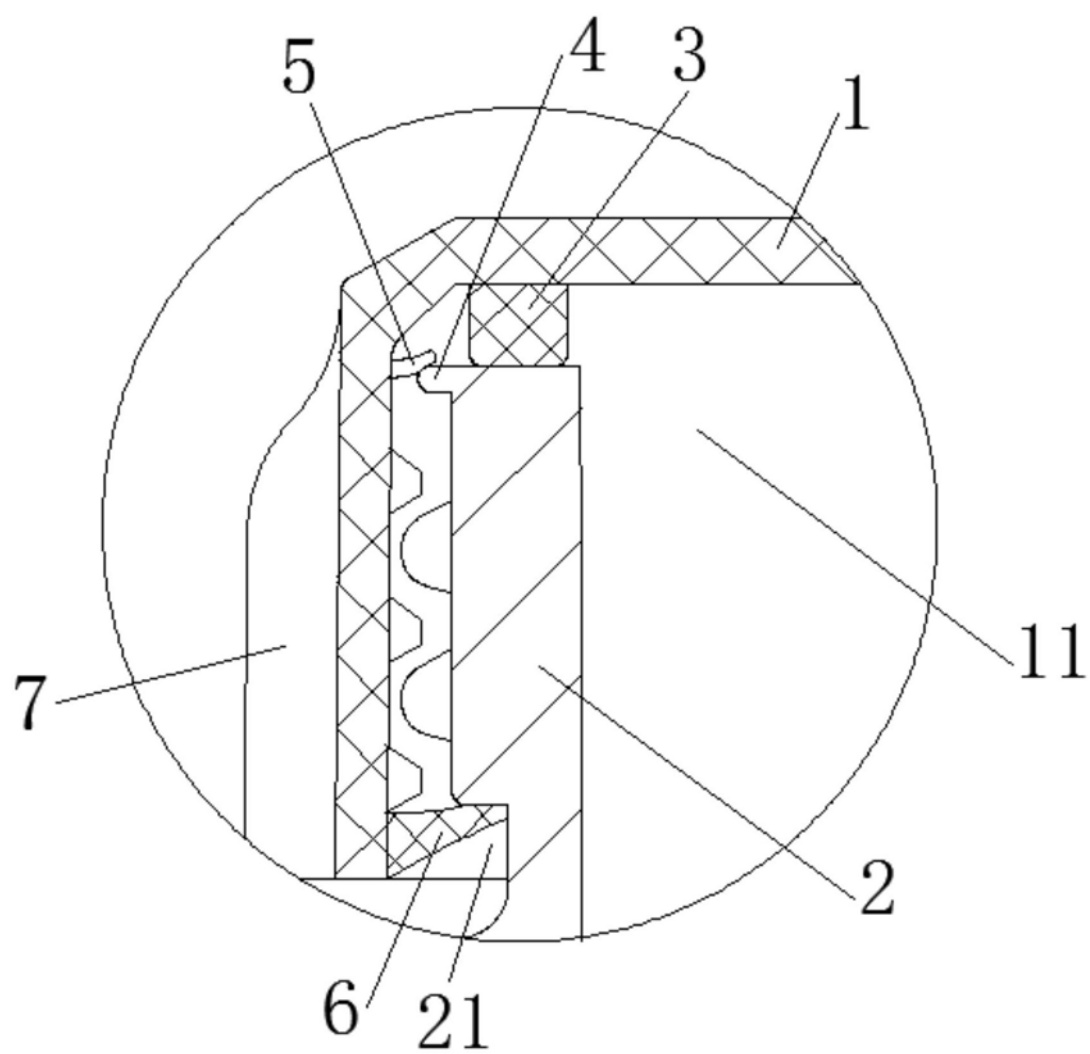


图2