



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103213746 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310120587. 5

(22) 申请日 2013. 03. 24

(71) 申请人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路
第二工业区 A1 幢

(72) 发明人 李红彪

(51) Int. Cl.

B65D 47/06 (2006. 01)

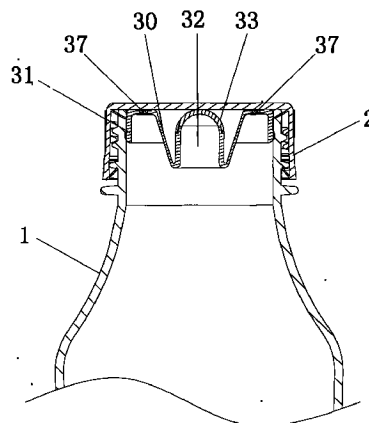
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种吸嘴隐藏式液体包装瓶

(57) 摘要

本发明公开了一种吸嘴隐藏式液体包装瓶,包括瓶体、瓶盖和吸嘴,吸嘴由变形部、位于变形部下端的密封部和位于变形部上端的出水管构成,密封部安装在瓶体瓶口内,瓶盖盖在瓶体的瓶口后,瓶盖的内壁挤压出水管,变形部弹性变形,使该吸嘴隐藏在瓶口内,吸嘴可以起到密封作用,也方便喝水,瓶盖打开后,吸嘴的变形部恢复自然状态,出水管升起,就可以饮用瓶内的液体,饮用方便。



1. 一种吸嘴隐藏式液体包装瓶,包括瓶体(1)和旋接在所述瓶体(1)瓶口的瓶盖(2),其特征在于它还包括一吸嘴(3),所述吸嘴(3)由变形部(31)、位于所述变形部(31)下端的密封部(30)和位于所述变形部(31)上端的出水管(32)构成,所述密封部(30)安装在所述瓶体(1)瓶口内,所述瓶盖(2)盖在所述瓶体(1)的瓶口后,所述瓶盖(2)的内壁挤压所述出水管(32),变形部(31)弹性变形,使该吸嘴(3)隐藏在瓶口内。

2. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于所述密封部(30)的外侧壁设置有环形的密封圈(38)。

3. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于所述吸嘴(3)的上端安装有吸嘴头(33),所述吸嘴头(33)设置有出水划口(34)。

4. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于所述密封部(30)设置有补气口(36)。

5. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于所述密封部(30)设置有补气孔,所述补气孔内安装有补气阀(37),所述补气阀设置有补气划口。

6. 根据权利要求1所述的包装瓶,其特征在于所述变形部(31)为锥形,所述变形部(31)的表面设置有若干凹陷(35)。

一种吸嘴隐藏式液体包装瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液体包装瓶。

背景技术

[0002] 现有带吸嘴的饮料瓶结构较为复杂,生产成本低,特别是,现有带吸嘴的饮料瓶在开启后如果不盖上瓶盖,则瓶口处于敞开状态,外界的杂物容易进入瓶内,瓶内的液体也会倾洒。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种结构简单、密封效果好的吸嘴隐藏式液体包装瓶。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种吸嘴隐藏式液体包装瓶,包括瓶体、吸嘴和旋接在所述瓶体瓶口的瓶盖,所述吸嘴由变形部、位于所述变形部下端的密封部和位于所述变形部上端的出水管构成,所述密封部安装在所述瓶体瓶口内,所述瓶盖盖在所述瓶体的瓶口后,所述瓶盖的内壁挤压所述出水管,变形部弹性变形,使该吸嘴隐藏在瓶口内。

[0006] 所述密封部的外侧壁设置有环形的密封圈。

[0007] 所述吸嘴的上端安装有吸嘴头,所述吸嘴头设置有出水划口。

[0008] 所述密封部设置有补气口。

[0009] 所述密封部设置有补气孔,所述补气孔内安装有补气阀,所述补气阀设置有补气划口。

[0010] 所述变形部为锥形,所述变形部的表面设置有若干凹陷。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明的瓶盖盖在所述瓶体的瓶口后,瓶盖的内壁挤压出水管,变形部弹性变形,使该吸嘴隐藏在瓶口内,吸嘴可以起到密封作用,也方便喝水,瓶盖打开后,吸嘴的变形部恢复自然状态,出水管升起,就可以饮用瓶内的液体。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图1是本发明的结构分解示意图;

[0014] 图2是本发明的剖视图;

[0015] 图3是采用挂盖结构的包装瓶瓶盖打开后的状态示意图;

[0016] 图4是吸嘴的结构示意图;

[0017] 图5是吸嘴隐藏于瓶口内的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图4,一种吸嘴隐藏式液体包装瓶,包括瓶体1、吸嘴3和旋接在所述瓶

体 1 瓶口的瓶盖 2, 所述吸嘴 3 由变形部 31、位于所述变形部 31 下端的密封部 30 和位于所述变形部 31 上端的出水管 32 构成, 变形部 31、密封部 30 与出水管 32 一体注塑成型, 变形部 31 的厚度比密封部 30 与出水管 32 的厚度要小, 所述变形部 31 为锥形, 所述变形部 31 的表面设置有若干凹陷 35, 方便变形部弹起, 恢复自然状态。

[0019] 所述密封部 30 安装在所述瓶体 1 瓶口内, 所述瓶盖 2 盖在所述瓶体 1 的瓶口后, 所述瓶盖 2 的内壁挤压所述出水管 32, 变形部 31 弹性变形, 如图 5 所示, 使该吸嘴 3 隐藏在瓶口内, 该吸嘴可以起到密封作用, 也方便喝水, 瓶盖打开后, 吸嘴的变形部恢复自然状态, 出水管 32 升起, 就可以饮用瓶内的液体。

[0020] 如图 3 所示, 可以在瓶盖和瓶体之间设置连接部件, 使瓶盖打开后不会脱落, 形成挂盖结构, 方便将瓶盖盖回到瓶口。

[0021] 所述密封部 30 的外侧壁设置有环形的密封圈 38, 密封圈 38 可以起到密封作用。

[0022] 所述吸嘴 3 的上端安装有吸嘴头 33, 所述吸嘴头 33 设置有出水划口 34, 该出水划口可以为一字型、十字形、弧形等, 可以设置一道, 也可以设置两道以上。吸嘴头 33 的材料比吸嘴 3 的材料要软一些, 在吸食时出水划口 34 打开, 自然状态时出水划口 34 闭合, 可以起到密封作用, 防止倾洒。

[0023] 为了保持瓶内的气压稳定, 实现连续流畅吸水, 本发明的吸嘴设置有补气机构, 补气机构的第一种结构是在所述密封部 30 设置有补气口 36, 该补气口可以为一字型、十字形、弧形等, 可以设置一道, 也可以设置两道以上。

[0024] 补气机构的第二种结构是所述密封部 30 设置有补气孔, 所述补气孔内安装有补气阀 37, 所述补气阀设置有补气划口, 该补气划口可以为一字型、十字形、弧形等, 可以设置一道, 也可以设置两道以上, 在吸水时, 瓶内的气压小于外界大气压时, 补气口 36 或补气划口自动打开, 补充瓶内的气压。

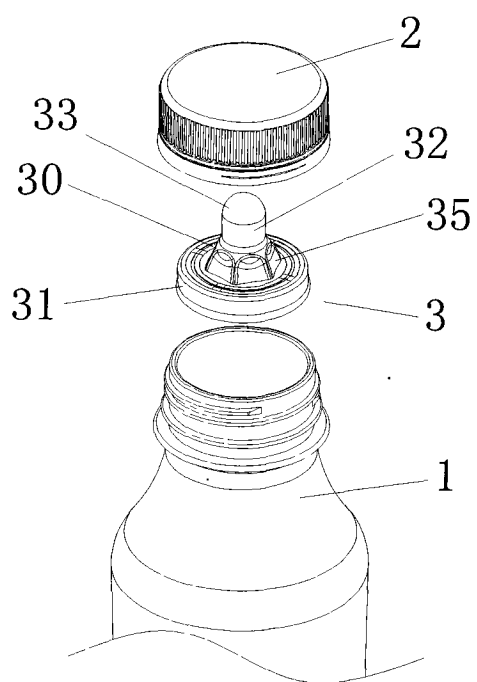


图 1

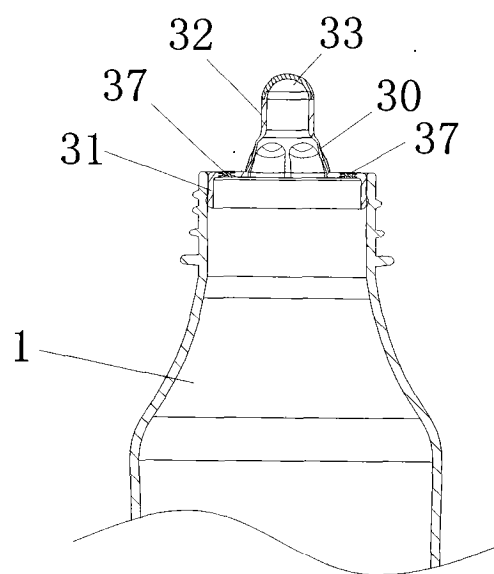


图 2

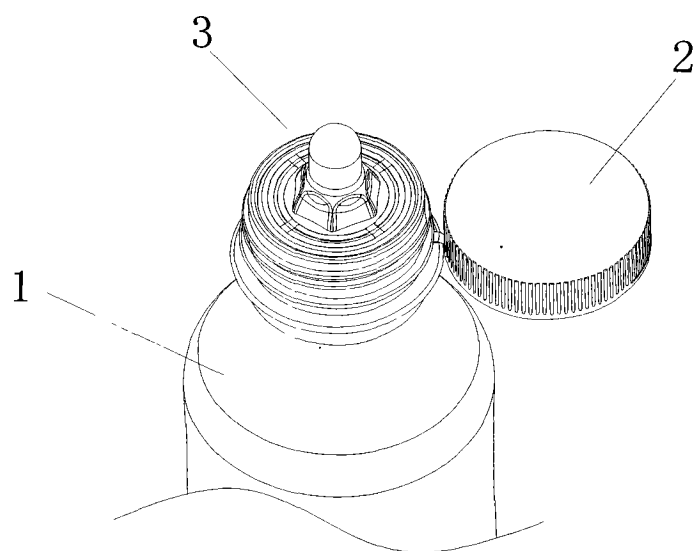


图 3

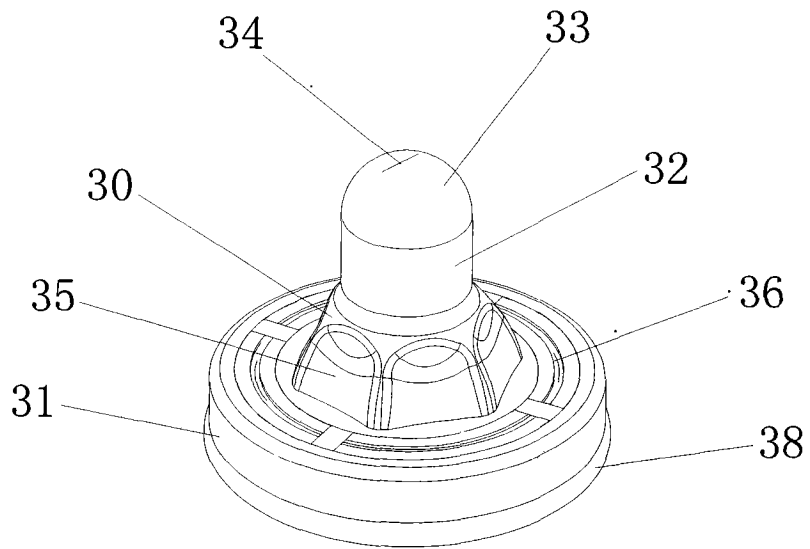


图 4

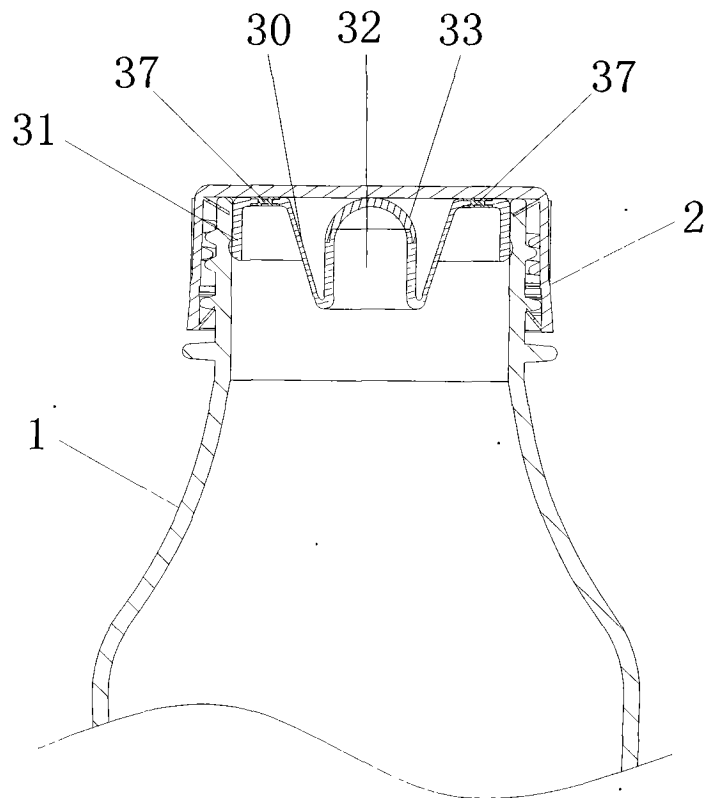


图 5