(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205076225 U
(45)授权公告日 2016.03.09

(21)申请号 201520917383.9

(22)申请日 2015.11.07

(73)专利权人 李红彪
地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路2号A1幢

(72)发明人 李红彪

(51)Int.Cl.
B65D 47/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

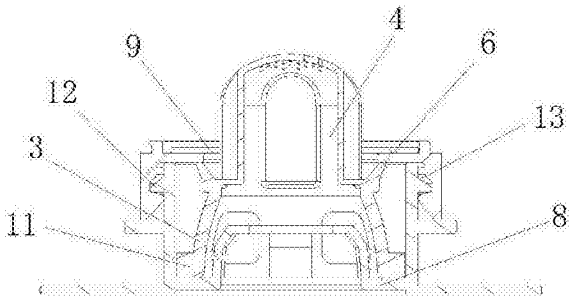
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种弹性自封闭出水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种弹性自封闭出水结构，包括出水嘴和安装出水嘴上的盖子，出水嘴内安装有由变形部和出水管构成的密封托盘，出水管的顶部设置有出水孔，变形部和出水管的连接部位设置有密封阀，自然状态时，出水孔弹性作用自然封闭，密封阀与盖子孔的周围接触形成密封，使容器内的液体保持清洁卫生，即使容器倾倒，容器内的液体也不会倾洒，用手挤捏容器时，容器内的压力迫使出水孔打开，容器内的液体从出水孔喷洒出，喷洒的流量小，流量易于控制，按压出水管，密封托盘变形，密封阀脱离盖子，容器内的液体从进水口进入，从盖子孔与出水管之间的空隙流出，流出的流量大，能够实现挤捏小流量出水和按压大流量出水，使用简单、方便。



CN 205076225 U

1.一种弹性自封闭出水结构，包括出水嘴(1)和安装在所述出水嘴(1)上的盖子(2)，其特征在于所述出水嘴(1)内安装有由弹性材料制成的密封托盘，所述密封托盘由变形部(3)和位于所述变形部(3)上端的出水管(4)构成，所述出水管(4)的顶部封闭，所述出水管(4)的顶部设置有出水孔(5)，所述变形部(3)与所述出水管(4)的连接部位设置有密封阀(6)，所述变形部(3)设置有进水口(7)，所述进水口(7)位于所述密封阀(6)的下侧，所述出水嘴(1)内设置有固定圈(8)，所述变形部(3)的下端搁在所述固定圈(8)上，所述盖子(2)设置有供所述出水管(4)的顶部外露的盖子孔(9)，自然状态时，所述出水孔(5)弹性作用自然封闭，所述密封阀(6)与所述盖子孔(9)的周围接触形成密封。

2.根据权利要求1所述的出水结构，其特征在于所述出水管(4)的外侧壁设置有轴向的出水凹槽(10)。

3.根据权利要求1所述的出水结构，其特征在于所述变形部(3)的下端设置有固定环(11)，装配后，所述固定环(11)搁在所述固定圈(8)上。

4.根据权利要求1所述的出水结构，其特征在于所述出水嘴(1)的外壁设置有周向的卡位圈(12)，所述盖子(2)的内壁设置有卡位槽(13)，装配后，所述卡位圈(12)卡入所述卡位槽(13)中。

一种弹性自封闭出水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装容器，特别是一种液体包装容器的出水结构。

背景技术

[0002] 现有技术中，液体包装容器如水瓶或水袋等设置有出水嘴，出水嘴上安装有盖子，盖子只有单一打开和盖上的功能，特别是，盖子开启后，瓶口敞开，一方面，容器中的饮料等容易被污染，另一方面，容器内的液体容易倾洒。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种能够实现挤捏出水和按压出水，具有弹性自封闭功能的出水结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种弹性自封闭出水结构，包括出水嘴和安装在所述出水嘴上的盖子，所述出水嘴内安装有由弹性材料制成的密封托盘，所述密封托盘由变形部和位于所述变形部上端的出水管构成，所述出水管的顶部封闭，所述出水管的顶部设置有出水孔，所述变形部与所述出水管的连接部位设置有密封阀，所述变形部设置有进水口，所述进水口位于所述密封阀的下侧，所述出水嘴内设置有固定圈，所述变形部的下端搁在所述固定圈上，所述盖子设置有供所述出水管的顶部外露的盖子孔，自然状态时，所述出水孔弹性作用自然封闭，所述密封阀与所述盖子孔的周围接触形成密封。

[0006] 所述出水管的外侧壁设置有轴向的出水凹槽。

[0007] 所述变形部的下端设置有固定环，装配后，所述固定环搁在所述固定圈上。

[0008] 所述出水嘴的外壁设置有周向的卡位圈，所述盖子的内壁设置有卡位槽，装配后，所述卡位圈卡入所述卡位槽中。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的出水嘴内安装有密封托盘，自然状态时，出水孔弹性作用自然封闭，密封阀与盖子孔的周围接触形成密封，使容器内的液体保持清洁卫生，即使容器倾倒，容器内的液体也不会倾洒，用手挤捏容器时，容器内的压力迫使出水孔打开，容器内的液体从出水孔喷洒出，喷洒的流量小，流量易于控制，按压出水管，密封托盘变形，密封阀脱离盖子，容器内的液体从进水口进入，从盖子孔与出水管之间的空隙流出，流出的流量大，能够实现挤捏小流量出水和按压大流量出水，使用简单、方便。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构分解示意图；

[0012] 图2是本实用新型的结构自然状态示意图；

[0013] 图3是本实用新型的结构使用状态示意图；

[0014] 图4是密封托盘的结构示意图；

[0015] 图5是出水嘴的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1至图5，一种弹性自封闭出水结构，包括出水嘴1和安装在所述出水嘴1上的盖子2，在本实施例中，所述出水嘴1的外壁设置有周向的卡位圈12，所述盖子2的内壁设置有卡位槽13，装配后，所述卡位圈12卡入所述卡位槽13中，将盖子2固定在出水嘴1上，结构简单，装配牢固，当然，盖子2与出水嘴1之间也可以采用螺纹等方式连接。

[0017] 所述出水嘴1内安装有由弹性材料如硅胶等制成的密封托盘，所述密封托盘由变形部3和位于所述变形部3上端的出水管4构成，所述出水管4的顶部封闭，所述出水管4的顶部设置有细小的出水孔5，所述变形部3与所述出水管4的连接部位设置有密封阀6，所述变形部3设置有进水口7，所述进水口7位于所述密封阀6的下侧，所述出水嘴1内设置有固定圈8，所述变形部3的下端搁在所述固定圈8上，在本实施例中，所述变形部3的下端设置有固定环11，装配后，所述固定环11搁在所述固定圈8上。所述盖子2设置有供所述出水管4的顶部外露的盖子孔9，为了出水顺畅，所述出水管4的外侧壁设置有轴向的出水凹槽10。

[0018] 自然状态时，所述出水孔5弹性作用自然封闭，所述密封阀6与所述盖子孔9的周围接触形成密封，使容器内的液体保持清洁卫生，即使容器倾倒，容器内的液体也不会倾洒，按压出水管4，密封托盘变形，密封阀6脱离盖子2，容器内的液体从进水口7进入，从盖子孔9与出水管4之间的空隙流入出水凹槽10中，流出的流量大，能够实现挤捏小流量出水和按压大流量出水，使用简单、方便。

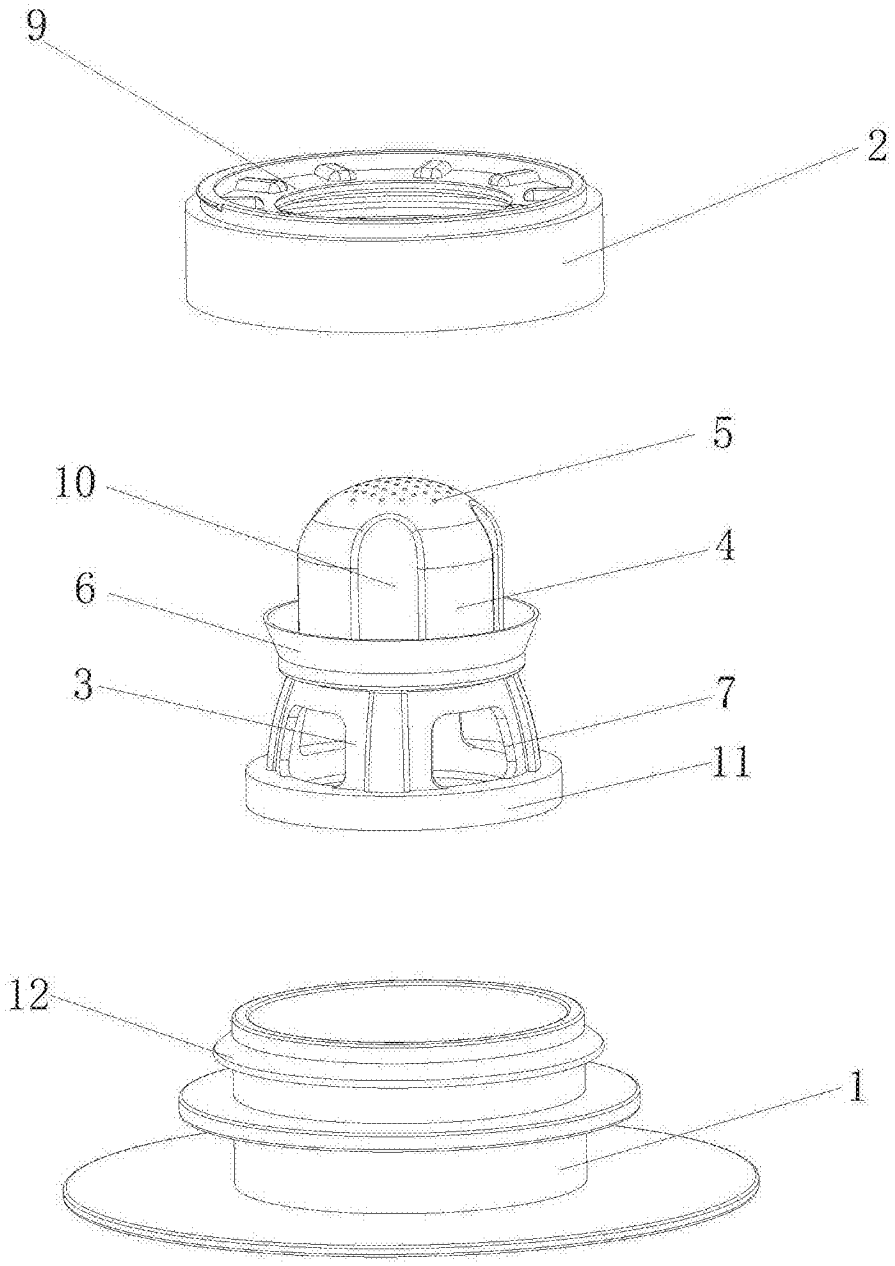


图1

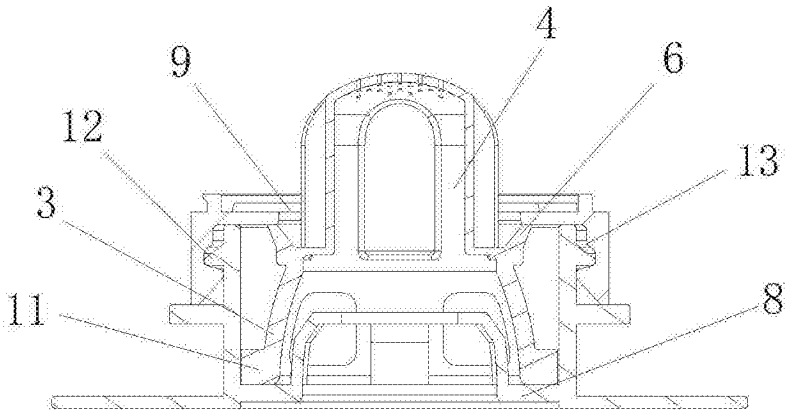


图2

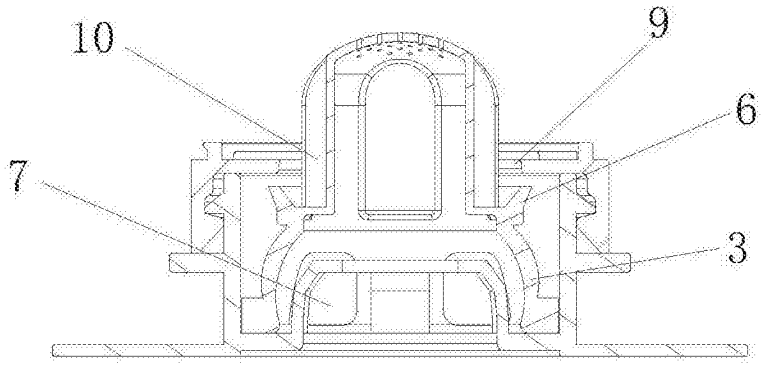


图3

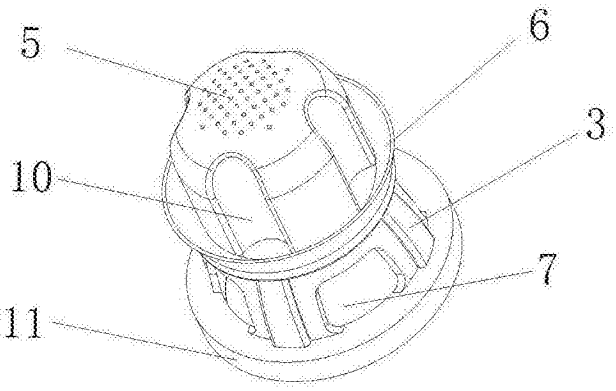


图4

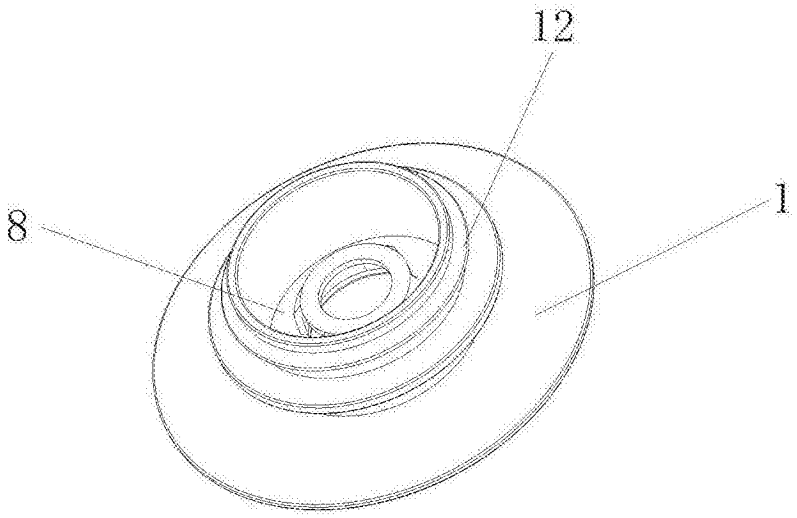


图5