



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105292726 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510758311. 9

(22) 申请日 2015. 11. 07

(71) 申请人 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)

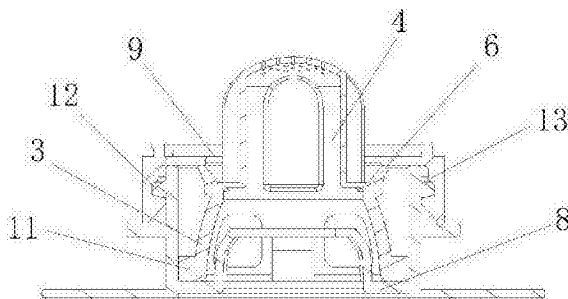
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 发明名称

一种弹性自封闭出水结构

## (57) 摘要

本发明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。



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] 本发明涉及一种包装容器,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,本发明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] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

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。

[0005] 所述出水管的外侧壁设置有轴向的出水凹槽。

[0006] 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。

[0007] 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。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明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

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图 1 是本发明的结构分解示意图;

图 2 是本发明的结构自然状态示意图;

图 3 是本发明的结构使用状态示意图;

图 4 是密封托盘的结构示意图;

图 5 是出水嘴的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 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。

[0013] 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。

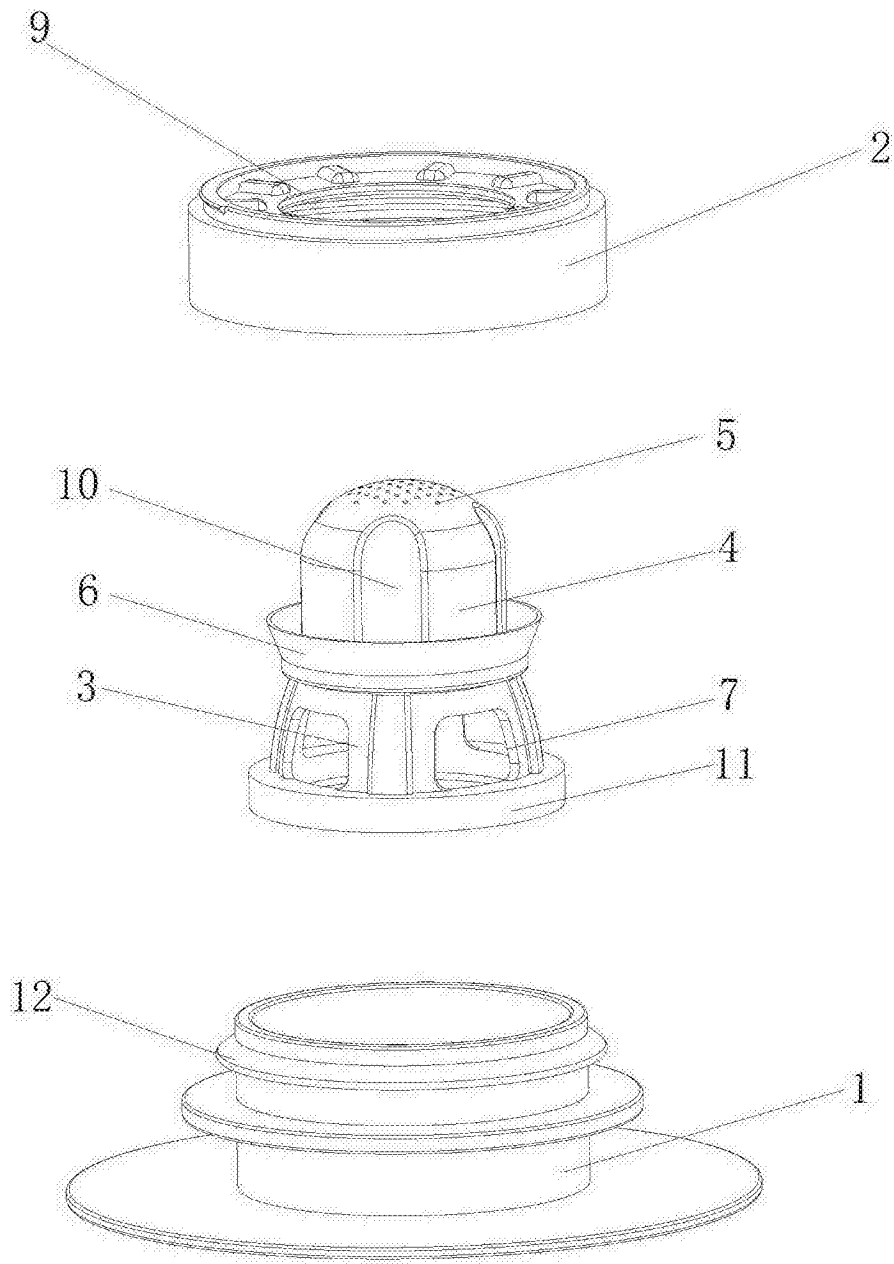


图 1

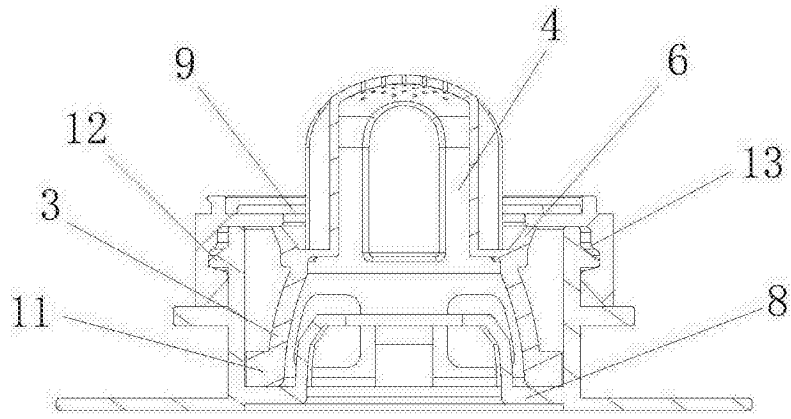


图 2

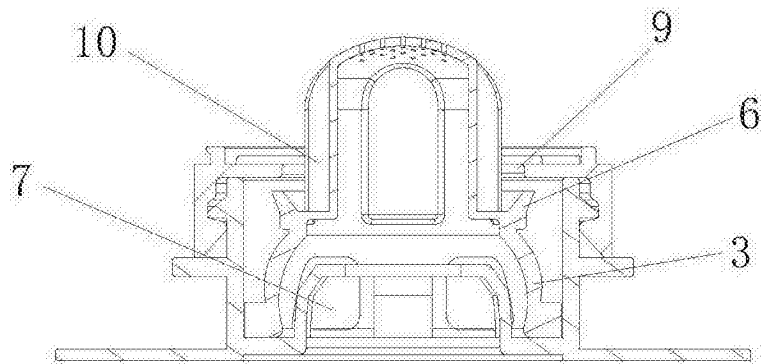


图 3

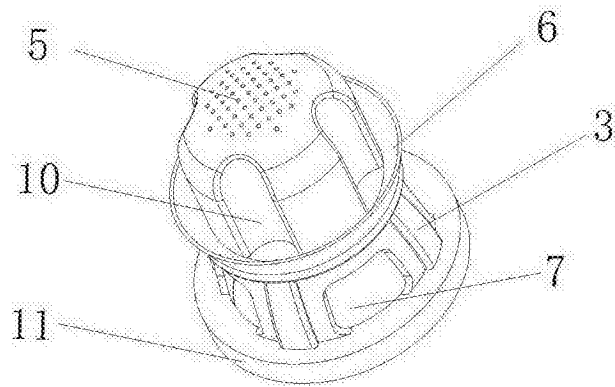


图 4

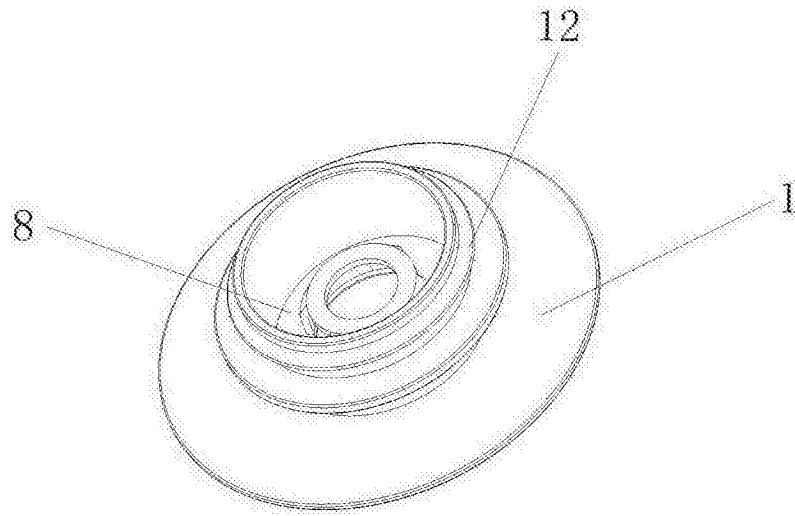


图 5