



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203946388 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201320808935. 3

(22) 申请日 2013. 12. 10

(73) 专利权人 程颖

地址 510000 广东省广州市白云区陈田景福  
东路 13 号

(72) 发明人 程颖

(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公  
司 44274

代理人 李俊

(51) Int. Cl.

B65D 47/34 (2006. 01)

B65D 83/32 (2006. 01)

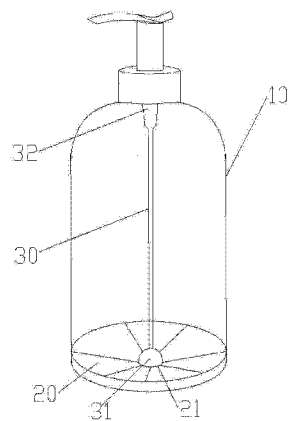
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有滚珠吸管的包装瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有滚珠吸管的包装瓶,包括瓶体和瓶底,所述瓶底在瓶体内的部分呈凹陷锥形结构,瓶底高度沿瓶底边缘向瓶底中心缓慢下降,所述瓶底的中心位置具有一个半球形的凹槽,所述瓶体内还安装有吸管,所述吸管的末端固定具有中通的通孔的滚球,所述吸管与通孔相通,所述滚球放置在凹槽内。本实用新型将包装瓶的瓶底设计为凹陷锥形结构,并在瓶底中心开有凹槽,使液体自然地流入中心凹槽,利用吸管和吸管末端的滚球,可方便地将凹槽内的液体源源不断地输送出去,轻松彻底用完包装瓶内的液体,避免残留,杜绝浪费,节约了资源,保护了环境。



1. 一种具有滚珠吸管的包装瓶,包括瓶体和瓶底,其特征在于,所述瓶底在瓶体内的部分呈凹陷锥形结构,瓶底高度沿瓶底边缘向瓶底中心缓慢下降,所述瓶底的中心位置具有一个半球形的凹槽,所述瓶体内还安装有吸管,所述吸管的末端固定具有中通的通孔的滚球,所述吸管与通孔相通,所述滚球放置在凹槽内。

2. 如权利要求 1 所述的具有滚珠吸管的包装瓶,其特征在于,所述吸管的另一端连接有挤压装置或喷雾装置,用于将瓶底的液体沿吸管向上输送。

3. 如权利要求 1 所述的具有滚珠吸管的包装瓶,其特征在于,所述凹槽的尺寸稍大于滚球的尺寸。

## 具有滚珠吸管的包装瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装瓶,尤其涉及一种具有滚珠吸管的包装瓶。

### 背景技术

[0002] 生活中的许多用品,比如沐浴露、化妆品、喷雾剂等液体产品,都需要包装瓶来盛纳,包装瓶多种多样,较为普遍的是具有平坦或中间凸出的瓶底的包装瓶,由于瓶子本身的设计问题,普遍存在的一个问题是,瓶内的液体在剩余很少的时候会面临难以压出或倒出的问题,从而很难彻底使用完,特别是黏稠状液体装在中间凸出的瓶底的包装瓶内,液体很容易残留在瓶底的四周缝隙中,很难彻底弄出来加以利用,从而造成浪费,简单的扔掉,也更加容易对环境造成污染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对已有方案的不足,提供一种方便实用、较好的杜绝浪费、同时保护环境的具有滚球吸管的包装瓶。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0005] 一种具有滚珠吸管的包装瓶,包括瓶体和瓶底,所述瓶底在瓶体内的部分呈凹陷锥形结构,瓶底高度沿瓶底边缘向瓶底中心缓慢下降,所述瓶底的中心位置具有一个半球形的凹槽,所述瓶体内还安装有吸管,所述吸管的末端固定具有中通的通孔的滚球,所述吸管与通孔相通,所述滚球放置在凹槽内。

[0006] 上述吸管的另一端连接有挤压装置或喷雾装置,用于将瓶底的液体沿吸管向上输送。

[0007] 上述凹槽的尺寸稍大于滚球的尺寸。

[0008] 本实用新型的有益效果在于,将包装瓶的瓶底设计为凹陷锥形结构,并在瓶底中心开有凹槽,使液体自然地流入中心凹槽,利用吸管和吸管末端的滚球,可方便地实现将凹槽内的液体源源不断地输送出去,轻松彻底用完包装瓶内的液体,避免残留,杜绝浪费,节约了资源,保护了环境。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例瓶底的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型吸管和滚球的结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型又一实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 本实用新型提供了一种方便实用、较好的杜绝浪费、同时保护环境的具有滚球吸管的包装瓶。

[0015] 图 1-3 为本实用新型一个实施例,一个沐浴露的包装瓶的结构示意图,包装瓶包括瓶体 10 和瓶底 20,瓶底为圆形,瓶底 20 在瓶体 10 内的部分呈凹陷锥形结构,瓶底高度沿瓶底边缘向瓶底中心缓慢下降,瓶底 20 的中心位置具有一个半球形的凹槽 21,瓶体 10 内还安装有吸管 30,所述吸管 30 的末端固定具有中通的通孔 33 的滚球 31,所述吸管 30 与通孔 33 相通,所述滚球 31 放置在凹槽 21 内,凹槽 21 的尺寸稍大于滚球 31 的尺寸,吸管 30 的另一端连接有挤压装置 32,用于将瓶底 20 的液体沿吸管 30 向上输送。

[0016] 图 4 为本实用新型的另一个实施例,一个香水的包装瓶的结构示意图,包括瓶体 10 和瓶底 20,所述瓶底 20 为长方形,瓶底沿截面向下延伸缓慢下降,所述滚球 21 安装在瓶底中间的凹槽内,所述吸管 30 另一端连接有喷雾装置,完成液体的向上输送。

[0017] 上述滚球 31 上还可以刻上产品或品牌的 logo 或名字,使整个包装瓶更具有个性,所述滚球的材质可以是金属滚球、塑胶滚球等。

[0018] 结合图 1-4,本实用新型将包装瓶的瓶底设计为凹陷锥形结构,并在瓶底中心开有凹槽,使液体自然地流入中心凹槽,利用吸管和吸管末端的滚球,可方便地实现将凹槽内的液体源源不断地输送出去,轻松彻底用完包装瓶内的液体,避免残留,杜绝浪费,节约了资源,保护了环境。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

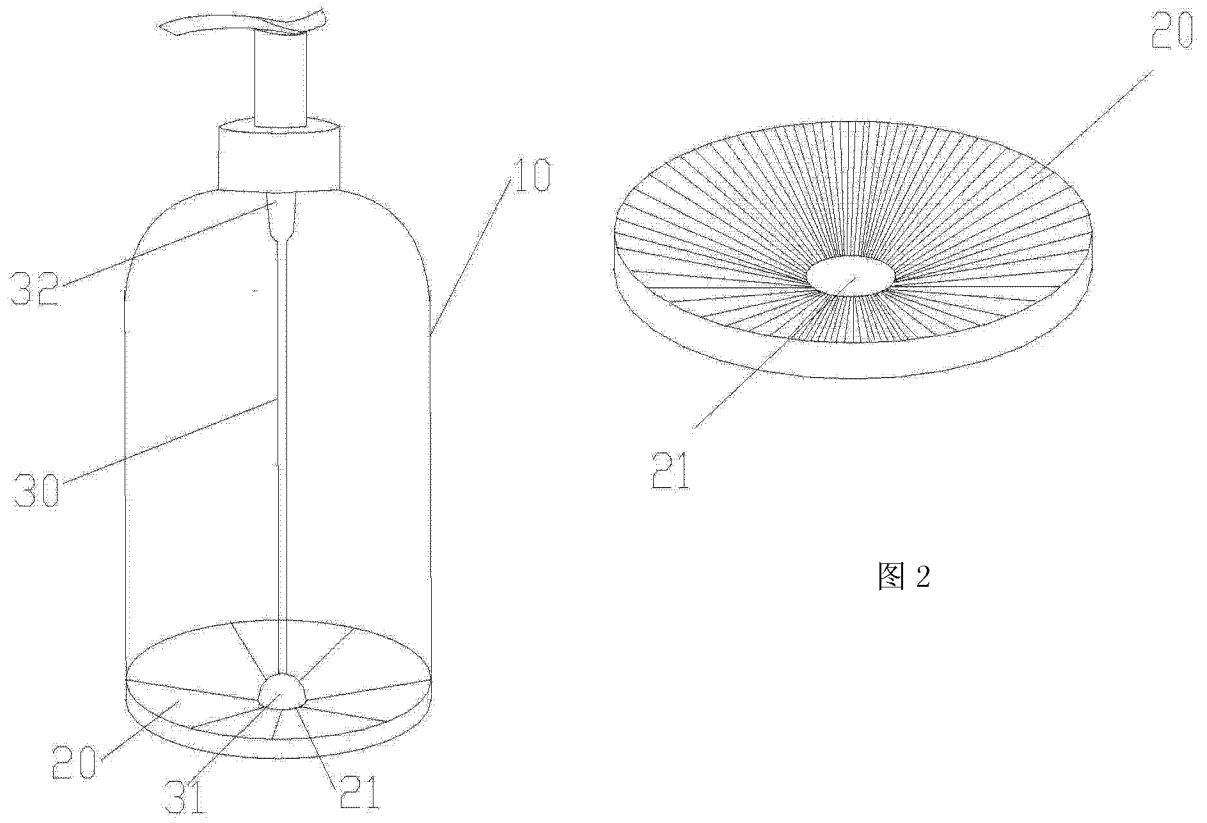


图 2

图 1

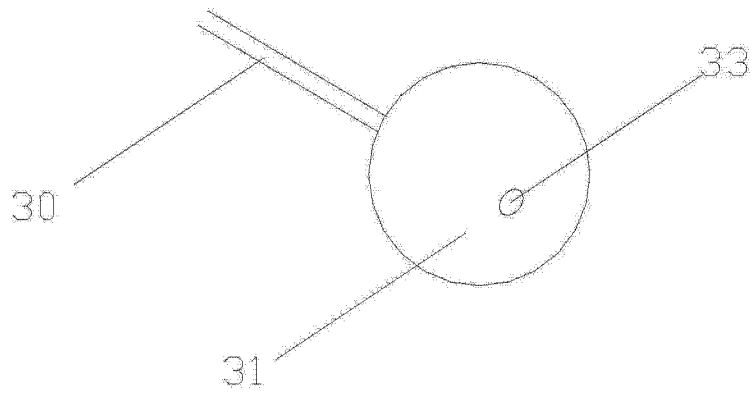


图 3

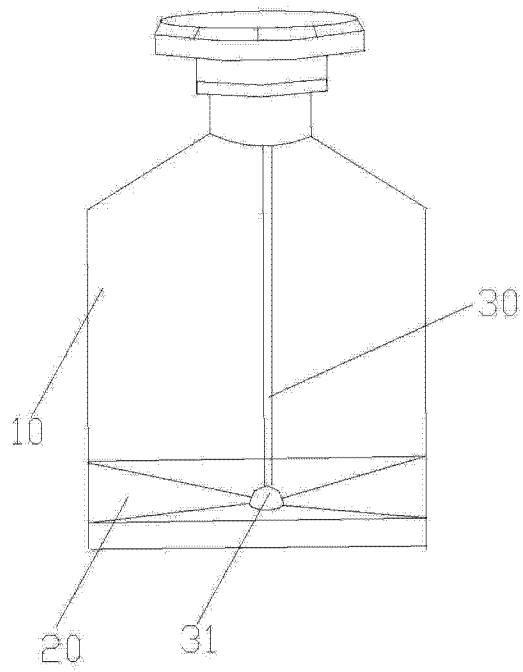


图 4