



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203806263 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420136173. 1

(22) 申请日 2014. 03. 25

(73) 专利权人 杨健博

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区钢锋街  
22 栋 1 单元 15 号

(72) 发明人 杨健博

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司  
21223

代理人 颜伟

(51) Int. Cl.

B65B 69/00 (2006. 01)

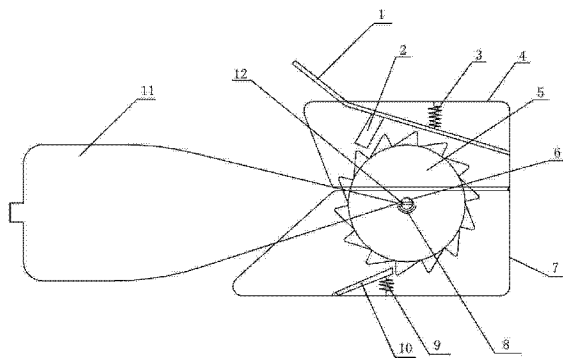
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

牙膏挤压器

(57) 摘要

本实用新型属于一种牙膏挤压装置, 尤其涉及一种牙膏挤压器, 其特征在于包括上壳体 and 下壳体, 设置在下壳体内的一对齿轮, 分别与一对齿轮连接的卷轴和设置在下壳体上的轴座, 所述的卷轴两端安装在轴座中, 在所述上壳体的上设有带弹性的压板, 所述的带弹性的压板由齿轮压板、弹簧 I 和拔齿块所组成, 所述的齿轮压板一端与上壳体的侧部连接, 另一端伸向壳体外侧, 所述的弹簧 I 一端固定在上壳体的上部, 另一端与齿轮压板的中部固定连接, 在所述的下壳体的下部设有弹性止逆杆。本实用新型的优点是: 结构简单, 制造成本低, 体积小, 方便携带, 且对牙膏膏体的挤出效果较好, 从而不会造成牙膏的浪费。



1. 一种牙膏挤压器,其特征在于包括上壳体和下壳体,设置在下壳体内的一对齿轮,分别与一对齿轮连接的卷轴和设置在下壳体上的轴座,所述的卷轴两端安装在轴座中,在所述上壳体的上设有带弹性的压板,所述的带弹性的压板由齿轮压板、弹簧 I 和拔齿块所组成,所述的齿轮压板一端与上壳体的侧部连接,另一端伸向壳体外侧,所述的弹簧 I 一端固定在上壳体的上部,另一端与齿轮压板的中部固定连接,在所述的下壳体的下部设有弹性止逆杆。

2. 根据权利要求 1 所述的牙膏挤压器,其特征在于所述的弹性止逆杆由设置在下壳体下部的弹簧 II 和止逆杆体所组成,所述的逆杆体一端与下壳体的下部固定连接,另一端与弹簧 II 固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的牙膏挤压器,其特征在于在所述的卷轴上开有一长扁形通孔。

## 牙膏挤压器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种牙膏挤压装置,尤其涉及一种牙膏挤压器。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,牙膏是每天必备的用具,而采用塑料软管包装的牙膏,软管管壁本身具有一定的弹性,被推挤到塑料软管出口附近的牙膏,由于软管管壁的反弹,使得已经被推挤到塑料软管出口附近的牙膏又自动地流回到塑料软管的中下部,在下次使用中需要重新用手自下而上地将牙膏推挤至出口处,造成使用上的不便,并且这样挤法牙膏也不易挤干净,造成浪费。而且目前市场上还未发现有结构简单、使用方便、外表美观、得到人们认可和普及应用的这类产品销售。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能解决挤牙膏不方便、不彻底而浪费牙膏问题的牙膏挤压器。

[0004] 本实用新型的牙膏挤压器,其特征在于包括上壳体和下壳体,设置在下壳体内的一对齿轮,分别与一对齿轮连接的卷轴和设置在下壳体上的轴座,所述的卷轴两端安装在轴座中,在所述上壳体的上设有带弹性的压板,所述的带弹性的压板由齿轮压板、弹簧 I 和拔齿块所组成,所述的齿轮压板一端与上壳体的侧部连接,另一端伸向壳体外侧,所述的弹簧 I 一端固定在上壳体的上部,另一端与齿轮压板的中部固定连接,在所述的下壳体的下部设有弹性止逆杆。

[0005] 所述的弹性止逆杆由设置在下壳体下部的弹簧 II 和止逆杆体所组成,所述的止逆杆体一端与下壳体的下部固定连接,另一端与弹簧 II 固定连接。

[0006] 在所述的卷轴上开有一长扁形通孔。

[0007] 本实用新型的优点是:结构简单,制造成本低,体积小,方便携带,且对牙膏膏体的挤出效果较好,从而不会造成牙膏的浪费。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的侧视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0011] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的牙膏挤压器,其特征在于包括上壳体 4 和下壳体 7,设置在下壳体 7 内的一对齿轮 5,分别与一对齿轮 5 连接的卷轴 6 和设置在下壳体 7 上的轴座 8,所述的卷轴 6 两端安装在轴座 8 中,在所述上壳体 4 的上设有带弹性的压板,所述的带弹性的压板由齿轮压板 1、弹簧 I 3 和拔齿块 2 所组成,所述的齿轮压板 1 一端与上壳

体 4 的侧部连接,另一端伸向壳体 4 外侧,所述的弹簧 I 3 一端固定在上壳体 4 的上部,另一端与齿轮压板 1 的中部固定连接,在所述的下壳体 7 的下部设有弹性止逆杆。

[0012] 所述的弹性止逆杆由设置在下壳体 7 下部的弹簧 II 9 和止逆杆体 10 所组成,所述的止逆杆体 10 一端与下壳体 7 的下部固定连接,另一端与弹簧 II 9 固定连接。

[0013] 在所述的卷轴 6 上开有一长扁形通孔 12。

[0014] 使用时,将牙膏筒 11 的尾部插入卷轴上的长扁形通孔 12 中,带弹性的压板紧紧地压在齿轮 5 上,反时针转动旋转齿轮 5,就能方便地挤出牙膏,并将尾部的空筒壳卷绕到卷轴上,使空筒壳内的残余牙膏完全挤出不造成浪费,杜绝了牙膏在空筒壳内随意流动,使用更方便。

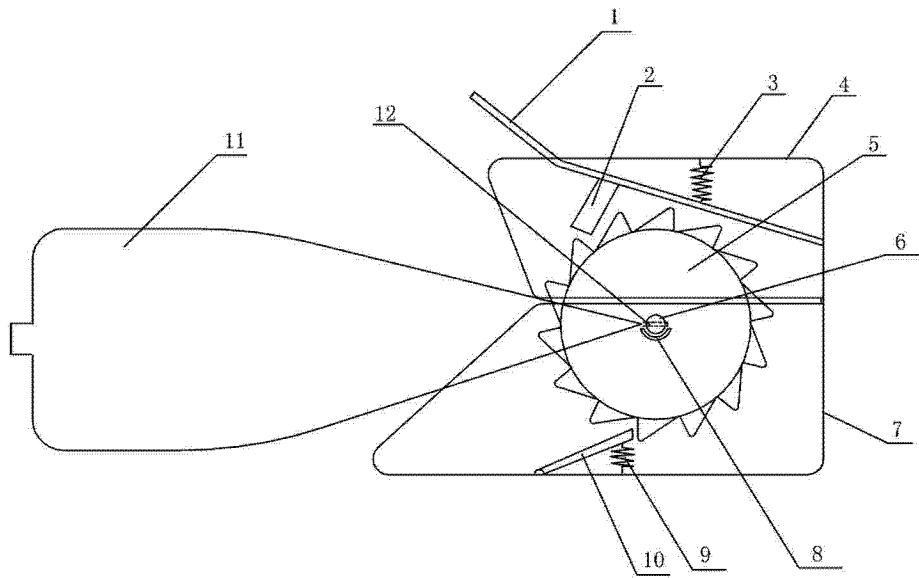


图 1

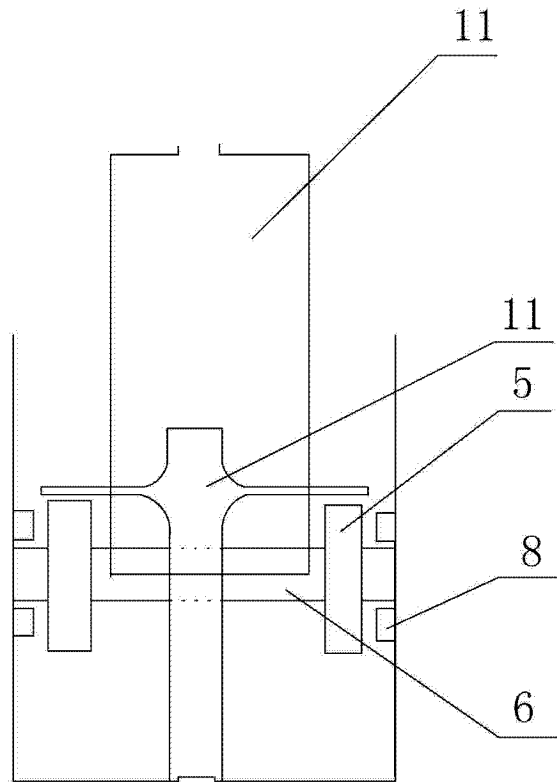


图 2