



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108557277 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810360379.5

(22)申请日 2018.04.20

(71)申请人 李振

地址 236700 安徽省亳州市利辛县城关镇  
五一路8号

(72)发明人 李振

(51)Int.Cl.

B65D 83/76(2006.01)

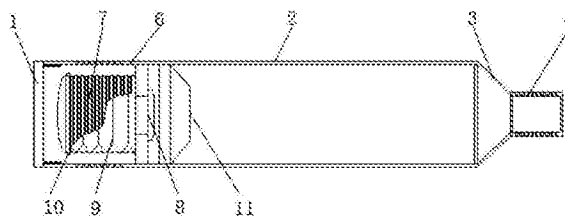
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种防止挤压的医疗用软膏存放装置

## (57)摘要

本发明公开了一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,包括硬质储存管和连接头,所述硬质储存管的一端连接有连接头,且连接头的顶端通过螺旋接口螺旋套接有密封盖,所述硬质储存管的另一端连接有连接底座,且连接底座的底部螺旋连接有底端盖,所述连接底座的内部连接有按压气囊,所述按压气囊通过单向注气阀与硬质储存管的内部连通,所述按压气囊顶端开设有吸气口,所述硬质储存管的内部嵌入设有密封盖,所述密封盖内部位于连接底座的一端嵌入有活塞。本发明中,通过将软膏存放装置设计成为硬质的圆柱形结构,有效的防止在携带时意外挤压软膏存放装置,导致软膏溢出,造成浪费。



1. 一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,包括硬质储存管(2)和接头(3),其特征在于,所述硬质储存管(2)的一端连接有接头(3),且接头(3)的顶端通过螺旋接口(4)螺旋套接有密封盖(5),所述硬质储存管(2)的另一端连接有连接底座(6),且连接底座(6)的底部螺旋连接有底端盖(1),所述连接底座(6)的内部连接有按压气囊(7),所述按压气囊(7)通过单向注气阀(8)与硬质储存管(2)的内部连通,所述按压气囊(7)顶端开设有吸气口(10),所述硬质储存管(2)的内部位于连接底座(6)的一端嵌入有活塞(11),所述密封盖(5)的内部通过延伸至密封盖(5)外侧的连接杆(13)连接有涂抹头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,其特征在于,所述硬质储存管(2)为内部中空的圆柱形结构,所述连接底座(6)也为内部中空的圆柱形结构,其中,硬质储存管(2)的直径与连接底座(6)的直径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,其特征在于,所述活塞(11)的顶部连接有凸块(12),且凸块(12)为圆台状结构,而且凸块(12)与接头(3)内部相互契合。

4. 根据权利要求1所述的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,其特征在于,所述按压气囊(7)的长度小于连接底座(6)的长度,且按压气囊(7)的内部嵌入设有用于自动对按压气囊(7)进行回弹使用的复位弹簧(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,其特征在于,所述连接杆(13)的长度大于密封盖(5)的长度,且连接杆(13)底端连接的涂抹头(14)直径小于螺旋接口(4)开口直径,而且连接杆(13)位于密封盖(5)的竖直中线上。

## 一种防止挤压的医疗用软膏存放装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种防止挤压的医疗用软膏存放装置。

### 背景技术

[0002] 用于皮肤的含脂类或油脂类物质(如凡士林、猪油、羊毛脂)为基质的半固体药物制剂,防止挤压的医疗用软膏存放装置就是一种医疗用软膏的存放装置。

[0003] 传统的软膏存放装置结构较为简单,在携带时容易意外挤压导致软膏溢出,造成浪费,同时传统的软膏存放装置多为通过手动挤压取出,手动挤压时容易出现挤压用力过大,导致医疗用软膏溢出过多,造成浪费。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,包括硬质储存管和连接头,所述硬质储存管的一端连接有连接头,且连接头的顶端通过螺旋接口螺旋套接有密封盖,所述硬质储存管的另一端连接有连接底座,且连接底座的底部螺旋连接有底端盖,所述连接底座的内部连接有按压气囊,所述按压气囊通过单向注气阀与硬质储存管的内部连通,所述按压气囊顶端开设有吸气口,所述硬质储存管的内部位于连接底座的一端嵌入有活塞,所述密封盖的内部通过延伸至密封盖外侧的连接杆连接有涂抹头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

所述硬质储存管为内部中空的圆柱形结构,所述连接底座也为内部中空的圆柱形结构,其中,硬质储存管的直径与连接底座的直径相等。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

所述活塞的顶部连接有凸块,且凸块为圆台状结构,而且凸块与连接头内部相互契合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

所述按压气囊的长度小于连接底座的长度,且按压气囊的内部嵌入设有用于自动对按压气囊进行回弹使用的复位弹簧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

所述连接杆的长度大于密封盖的长度,且连接杆底端连接的涂抹头直径小于螺旋接口开口直径,而且连接杆位于密封盖的竖直中线上。

[0010] 本发明中,首先通过将软膏存放装置设计成为硬质的圆柱形结构,有效的防止在携带时意外挤压软膏存放装置,导致软膏溢出,造成浪费,其次,通过设有按压气囊,通过按压气囊挤压活塞将硬质储存管内部的软膏挤出,因为按压气囊供气量一定,从而实现定量挤压出软膏,防止使用者挤压过多,造成浪费,同时活塞顶部的凸块与连接头内部相互契合,从而可以将连接头内部的软膏完全挤出,减少软膏残余,造成浪费,再有,通过设有涂抹

头,可以通过涂抹头进行涂抹软膏,使得该防止挤压的医疗用软膏存放装置使用更加方便。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置的整体结构示意图;

图2为本发明提出的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置的连接底座结构示意图;

图3为本发明提出的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置的活塞结构示意图;

图4为本发明提出的一种防止挤压的医疗用软膏存放装置的密封盖结构示意图。

[0012] 图例说明:

1-底端盖、2-硬质储存管、3-连接头、4-螺旋接口、5-密封盖、6-连接底座、7-按压气囊、8-单向注气阀、9-复位弹簧、10-吸气口、11-活塞、12-凸块、13-连接杆、14-涂抹头。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 实施例一,参照图1-4,一种防止挤压的医疗用软膏存放装置,包括硬质储存管2和连接头3,硬质储存管2的一端连接有连接头3,且连接头3的顶端通过螺旋接口4螺旋套接有密封盖5,硬质储存管2的另一端连接有连接底座6,且连接底座6的底部螺旋连接有底端盖1,连接底座6的内部连接有按压气囊7,按压气囊7通过单向注气阀8与硬质储存管2的内部连通,按压气囊7顶端开设有吸气口10,硬质储存管2的内部位于连接底座6的一端嵌入有活塞11,密封盖5的内部通过延伸至密封盖5外侧的连接杆13连接有涂抹头14,硬质储存管2为内部中空的圆柱形结构,连接底座6也为内部中空的圆柱形结构,其中,硬质储存管2的直径与连接底座6的直径相等。

[0015] 实施例二,参照图2-3,活塞11的顶部连接有凸块12,且凸块12为圆台状结构,而且凸块12与连接头3内部相互契合,按压气囊7的长度小于连接底座6的长度,且按压气囊7的内部嵌入设有用于自动对按压气囊7进行回弹使用的复位弹簧9,按压气囊7完全嵌入在连接底座6的内部,通过底端盖1对连接底座6的底部进行密封,从而防止意外触碰,防止硬质储存管2内部软膏挤压出,在压下按压气囊7时,在复位弹簧的支撑作用下,按压气囊7自动进行复位。

[0016] 实施例三,参照图1、图2和图4,连接杆13的长度大于密封盖5的长度,且连接杆13底端连接的涂抹头14直径小于螺旋接口4开口直径,而且连接杆13位于密封盖5的竖直中线上,通过密封盖5对螺旋接口4进行密封时,连接杆13底端连接的涂抹头14会嵌入在螺旋接口4的内部,不会影响密封盖5的正常闭合。

[0017] 工作原理:该防止挤压的医疗用软膏存放装置使用时,使用者首先打开底端盖1,然后对按压气囊7进行按压,这时按压气囊7通过单向注气阀8向硬质储存管2的内部注气,在气压的作用下回推动活塞11进行移动,活塞11将硬质储存管2内部的软膏从螺旋接口4中挤压出,由于按压气囊7供气量一定,从而实现定量挤压出软膏,同时活塞11顶部的凸块12与连接头3内部相互契合,从而可以将连接头3内部的软膏完全挤出,减少软膏残余,造成浪费。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

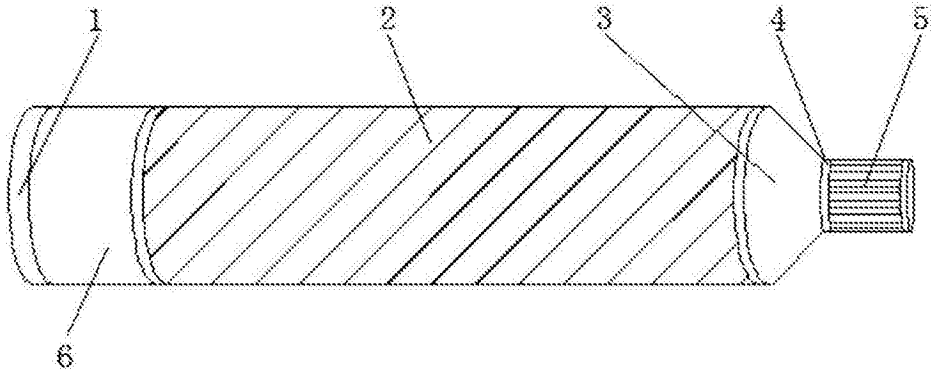


图1

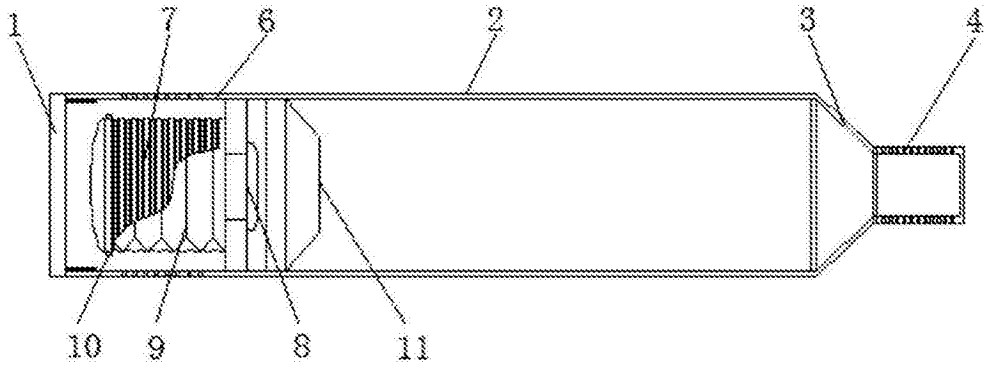


图2

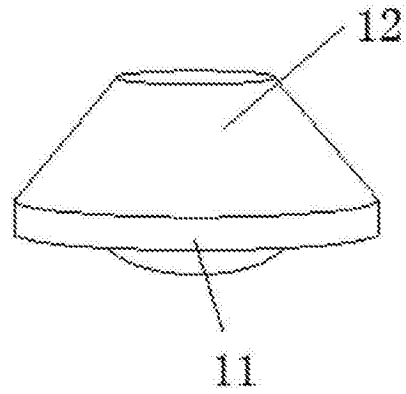


图3

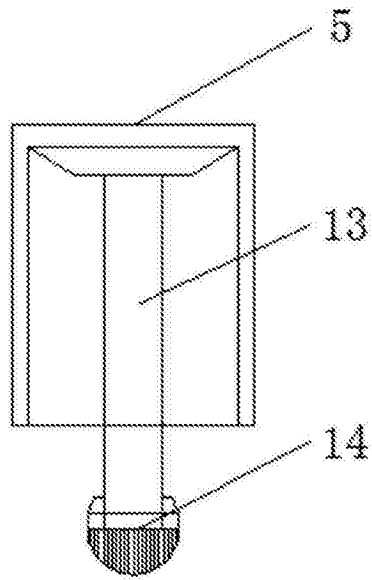


图4