



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114306820 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202111482643.0

(22) 申请日 2021.12.07

(71) 申请人 李文琪

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区衢州街
 胜月苑小区8栋301室

(72) 发明人 李文琪 姜俊英

(51) Int. Cl.

A61M 5/32 (2006.01)

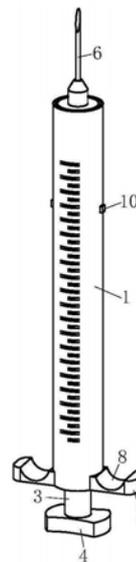
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种隆鼻塑型器

(57) 摘要

本发明涉及美容塑型技术领域,具体为一种隆鼻塑型器,包括外筒,所述外筒包括筒体,所述筒体的上表面固定连接连接件,所述筒体的上表面开设有安装槽,所述筒体的表面开设有锁定孔,所述锁定孔与安装槽相通,所述筒体的表面设置有刻度标识线,该隆鼻塑型器,通过按压解锁钮,使解锁钮沿锁定孔滑动,解锁钮挤压锁定件使其与锁定孔脱离,进而在第一弹簧弹力的作用下将防护套推出安装槽,通过两个封口瓣和第二弹簧的配合,在针头完全处于防护套内后,第二弹簧拉动封口瓣将开口板封闭,操作时仅需按压解锁钮,操作安全方便,从而使该隆鼻塑型器解决了使用后的一次性隆鼻注射器针头容易伤人的问题。



1. 一种隆鼻塑型器,包括外筒(1),其特征在于:所述外筒(1)包括筒体(101),所述筒体(101)的上表面固定连接连接件(102),所述筒体(101)的上表面开设有安装槽(103),所述筒体(101)的表面开设有锁定孔(104),所述锁定孔(104)与安装槽(103)相通,所述筒体(101)的表面设置有刻度标识线(105);

所述筒体(101)的内壁滑动连接有活塞(2),所述活塞(2)的下表面固定连接推杆(3),所述推杆(3)的底端固定连接推柄(4),所述筒体(101)的表面固定连接固定耳(5),所述连接件(102)的表面套设有针头(6),所述安装槽(103)的内底壁固定连接防护机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述推柄(4)的下表面设置有防滑纹,所述固定耳(5)的上表面开设有防脱槽(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述防护机构(7)包括与安装槽(103)内底壁固定连接的第一弹簧(701),所述第一弹簧(701)的顶端固定连接防护套(702),所述防护套(702)的内壁固定连接开口板(703),所述开口板(703)的内壁开设有封口槽(704),所述封口槽(704)的内底壁滑动连接有封口瓣(705),所述封口瓣(705)的正面开设有弹簧槽,且弹簧槽的内壁固定连接第二弹簧(706),所述防护套(702)的表面开设有连接口(707)。

4. 根据权利要求3所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述防护套(702)的表面与安装槽(103)的内壁滑动连接,所述防护套(702)的长度大于针头(6)的长度。

5. 根据权利要求3所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述封口槽(704)和封口瓣(705)的数量均为两个,两个所述封口槽(704)周向等距设置在开口板(703)的内壁,两个封口瓣(705)的下表面分别与两个封口槽(704)的内底壁滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述连接口(707)的内顶壁固定连接锁定件(9),所述锁定件(9)的底端呈倾斜状设置,所述锁定件(9)与锁定孔(104)相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种隆鼻塑型器,其特征在于:所述锁定孔(104)的内壁滑动连接有解锁钮(10),所述解锁钮(10)的侧面呈倾斜状设置。

一种隆鼻塑型器

技术领域

[0001] 本发明涉及美容塑型技术领域,具体为一种隆鼻塑型器。

背景技术

[0002] 隆鼻是指通过在鼻部填充自体、异体组织或组织代用品以垫高外鼻,达到改善鼻部容貌的手术,主要适用于鼻梁低平者。

[0003] 目前,注射隆鼻技术被广泛应用,注射隆鼻是用注射器往鼻子的皮肤组织里填充物质而达到隆鼻效果,不需要切开鼻子的皮肤组织,仅仅通过针剂注射的方式就能达到填充的效果,医护人员用注射器在给病人进行注射后,用过的注射器的针头裸露,如果将一次性注射器直接扔进垃圾桶,很容易刺伤保洁人员,如果医护人员盖上保护罩,需从针尖处套上保护罩,也容易被扎伤。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种隆鼻塑型器,以解决了背景技术中医护人员用注射器在给病人进行注射后,用过的注射器的针头裸露,如果将一次性注射器直接扔进垃圾桶,很容易刺伤保洁人员,如果医护人员盖上保护罩,需从针尖处套上保护罩,也容易被扎伤的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种隆鼻塑型器,包括外筒,所述外筒包括筒体,所述筒体的上表面固定连接连接件,所述筒体的上表面开设有安装槽,所述筒体的表面开设有锁定孔,所述锁定孔与安装槽相通,所述筒体的表面设置有刻度标识线,所述刻度标识线外壁为凹槽结构,所述刻度标识线内壁设有凸起块。

[0007] 所述筒体的内壁滑动连接有活塞,所述活塞的下表面固定连接有推杆,所述推杆的底端固定连接有推柄,所述筒体的表面固定连接有固定耳,所述连接件的表面套设有针头,所述安装槽的内底壁固定连接有防护机构。

[0008] 优选的,所述推柄的下表面设置有防滑纹,所述固定耳的上表面开设有防脱槽。

[0009] 优选的,所述防护机构包括与安装槽内底壁固定连接的第一弹簧,所述第一弹簧的顶端固定连接有防护套,所述防护套的内壁固定连接有开口板,所述开口板的内壁开设有封口槽,所述封口槽的内底壁滑动连接有封口瓣,所述封口瓣的正面开设有弹簧槽,且弹簧槽的内壁固定连接有第二弹簧,所述防护套的表面开设有连接口。

[0010] 优选的,所述防护套的表面与安装槽的内壁滑动连接,所述防护套的长度大于针头的长度。

[0011] 优选的,所述封口槽和封口瓣的数量均为两个,两个所述封口槽周向等距设置在开口板的内壁,两个封口瓣的下表面分别与两个封口槽的内底壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述连接口的内顶壁固定连接有锁定件,所述锁定件的底端呈倾斜状设置,所述锁定件与锁定孔相适配。

- [0013] 优选的,所述锁定孔的内壁滑动连接有解锁钮,所述解锁钮的侧面呈倾斜状设置。
- [0014] 优选的,所述推杆底端通过绳子绑定连接有插块,所述插块与刻度标识线外壁上的凹槽结构相对应。
- [0015] 有益效果
- [0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种隆鼻塑型器,具备以下有益效果:
- [0017] 该隆鼻塑型器,通过按压解锁钮,使解锁钮沿锁定孔滑动,解锁钮挤压锁定件使其与锁定孔脱离,进而在第一弹簧弹力的作用下将防护套推出安装槽,通过两个封口瓣和第二弹簧的配合,在针头完全处于防护套内后,第二弹簧拉动封口瓣将开口板封闭,操作时仅需按压解锁钮,操作安全方便,从而使该隆鼻塑型器解决了使用后的一次性隆鼻注射器针头容易伤人的问题。

附图说明

- [0018] 图1为本发明的主视结构示意图;
- [0019] 图2为本发明的爆炸结构示意图;
- [0020] 图3为本发明外筒的主视结构示意图;
- [0021] 图4为本发明防护机构的爆炸结构示意图;
- [0022] 图5为本发明通过插块与外筒配合的侧视剖视图。
- [0023] 图中:1、外筒;101、筒体;102、连接件;103、安装槽;104、锁定孔;105、刻度标识线;106、凸起块;2、活塞;3、推杆;31、绳子;32、插块;4、推柄;5、固定耳;6、针头;7、防护机构;701、第一弹簧;702、防护套;703、开口板;704、封口槽;705、封口瓣;706、第二弹簧;707、连接口;8、防脱槽;9、锁定件;10、解锁钮。

具体实施方式

[0024] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1~5,一种隆鼻塑型器,包括外筒1,外筒1包括筒体101,筒体101的上表面固定连接连接件102,筒体101的上表面开设有安装槽103,筒体101的表面开设有锁定孔104,锁定孔104与安装槽103相通,筒体101的表面设置有刻度标识线105;

[0026] 筒体101的内壁滑动连接有活塞2,活塞2的下表面固定连接推杆3,推杆3的底端固定连接推柄4,筒体101的表面固定连接固定耳5,连接件102的表面套设有针头6,安装槽103的内底壁固定连接防护机构7。

[0027] 本实施例中,如图1-2所示,推柄4的下表面设置有防滑纹,固定耳5的上表面开设有防脱槽8。

[0028] 具体的,通过防滑纹防止使用者按压推柄4时打滑,通过防脱槽8防止使用者手指与固定耳5脱离,进而影响隆鼻效果。

[0029] 本实施例中,如图2-4所示,防护机构7包括与安装槽103内底壁固定连接的第一弹簧701,第一弹簧701的顶端固定连接防护套702,防护套702的内壁固定连接开口板

703,开口板703的内壁开设有封口槽704,封口槽704的内底壁滑动连接有封口瓣705,封口瓣705的正面开设有弹簧槽,且弹簧槽的内壁固定连接有第二弹簧706,防护套702的表面开设有连接口707。

[0030] 防护套702的表面与安装槽103的内壁滑动连接,防护套702的长度大于针头6的长度。

[0031] 封口槽704和封口瓣705的数量均为两个,两个封口槽704周向等距设置在开口板703的内壁,两个封口瓣705的下表面分别与两个封口槽704的内底壁滑动连接。

[0032] 连接口707的内顶壁固定连接有锁定件9,锁定件9的底端呈倾斜状设置,锁定件9与锁定孔104相适配。

[0033] 锁定孔104的内壁滑动连接有解锁钮10,解锁钮10的侧面呈倾斜状设置。

[0034] 具体的,通过按压解锁钮10,使解锁钮10沿锁定孔104滑动,解锁钮10挤压锁定件9使其与锁定孔104脱离,进而在第一弹簧701弹力的作用下将防护套702推出安装槽103,通过两个封口瓣705和第二弹簧706的配合,在针头6完全处于防护套702内后,第二弹簧706拉动封口瓣705将开口板703封闭,操作时仅需按压解锁钮10,操作安全方便。

[0035] 推杆3底端通过绳子31绑定连接有插块32,所述插块32与刻度标识线105外壁上的凹槽结构相对应。

[0036] 具体的,当使用者想注射填充物质时需要控制剂量,通过肉眼观察可能不准确,通过插块32插入刻度标识线105外壁使凹槽发生形变,使刻度标识线105内壁上的凸起块106向下移动,阻挡住活塞2向前运动,使用者在推动活塞2的时候能感受到阻力变化,进而明确所注射填充物质的剂量。

[0037] 工作原理:当该隆鼻塑型器使用时,使用者首先将手指放入防脱槽8内扣住固定耳5,再按压推柄4,推柄4推动推杆3,推杆3推动活塞2将填充物注入人体中,手术结束后,按压解锁钮10,解锁钮10挤压锁定件9使锁定件9向连接口707的内腔偏移进而与锁定孔104脱离,此时第一弹簧701在其弹力的作用下推动防护套702带动开口板703向上移动,移动过程中两块封口瓣705之间的距离在第二弹簧706的拉动下减小,当针头6完全没入防护套702内时,两个封口瓣705的相对面贴紧并将开口板703封闭,从而使该隆鼻塑型器解决了使用后的一次性隆鼻注射器针头容易伤人的问题。

[0038] 当使用者想注射填充物质时需要控制剂量,通过肉眼观察可能不准确,通过插块32插入刻度标识线105外壁使凹槽发生形变,使刻度标识线105内壁上的凸起块106向下移动,阻挡住活塞2向前运动,使用者在推动活塞2的时候能感受到阻力变化,进而明确所注射填充物质的剂量。

[0039] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

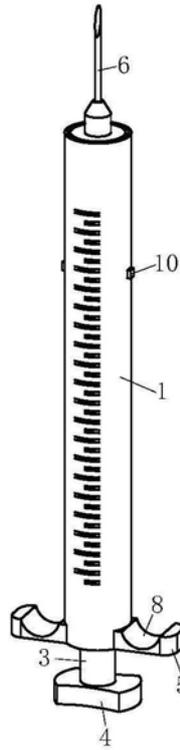


图1

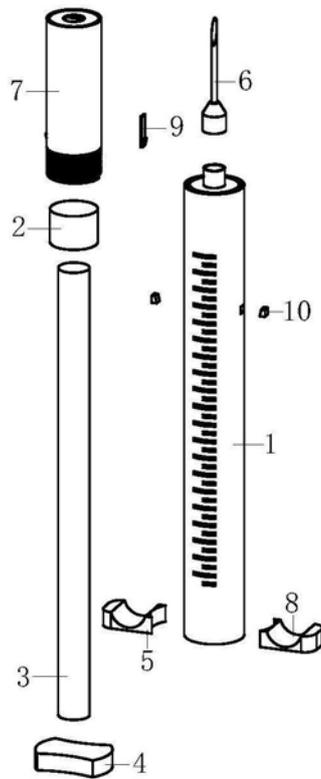


图2

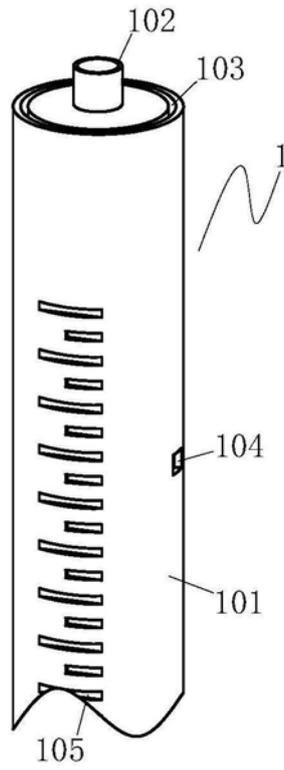


图3

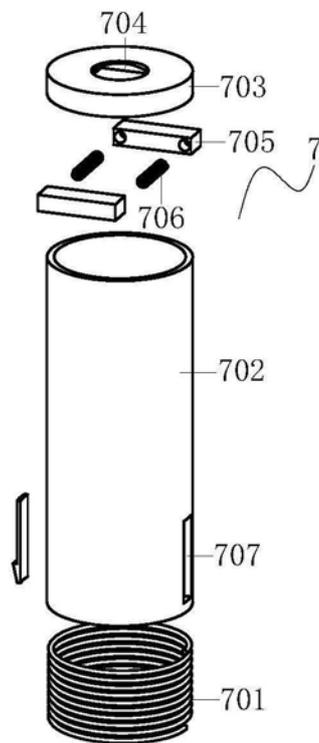


图4

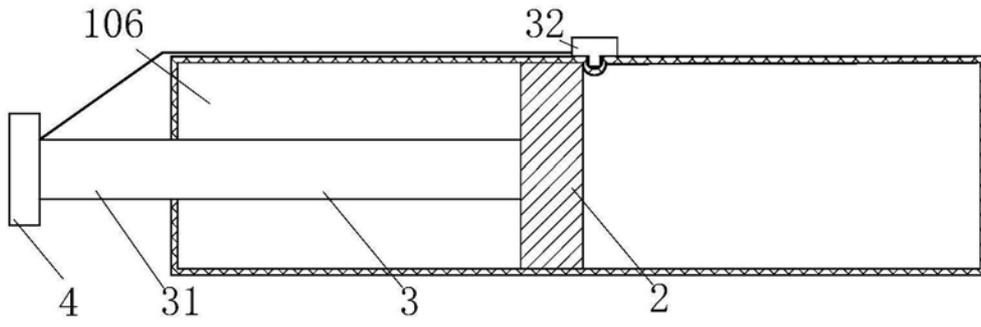


图5