



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223054626 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202421832592.9

(22) 申请日 2024.07.31

(73) 专利权人 四川恒鑫智造科技有限公司

地址 636000 四川省巴中市通江县春在镇
春檬路1号(县工业园服务中心4楼10
号)

(72) 发明人 李中华 贺星辉 李娟

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 伍华荣

(51) Int.Cl.

A61F 11/00 (2022.01)

A61B 1/227 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

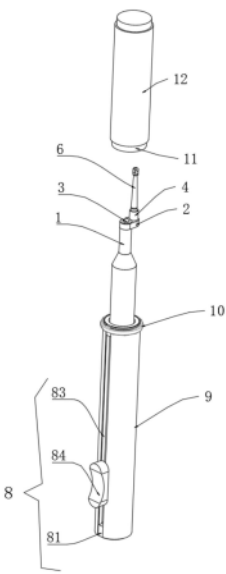
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的可视挖耳勺

(57) 摘要

本实用新型涉及挖耳勺技术领域,提出了一种便于拆装的可视挖耳勺,包括:固定杆、固定安装在所述固定杆外侧壁顶端的安装块、固定连接在所述固定杆顶部的摄像头、固定安装在所述安装块顶部的套筒、固定安装在所述套筒内底端的子扣。通过手动向上拔起硅胶耳勺,使母扣与所述子扣脱离,使硅胶耳勺快速拆装,将新的硅胶耳勺插入套筒的内部,向下按压,听见扣接的声音时,说明硅胶耳勺已经进行卡接安装,从而提高了安装拆卸更换硅胶耳勺的工作效率,通过将密封筒套设在硅胶耳勺上,硅胶耳勺位于密封筒的内部,向下按压,使筒体与密封筒之间通过圆形卡槽与所述卡圈之间相卡接,有效对硅胶耳勺进行密封防护,避免硅胶耳勺毁坏。



1. 一种便于拆装的可视挖耳勺,其特征在于,包括:固定杆(1)、固定安装在所述固定杆(1)外侧壁顶端的安装块(2)、固定连接在所述固定杆(1)顶部的摄像头(3)、固定安装在所述安装块(2)顶部的套筒(4)、固定安装在所述套筒(4)内底端的子扣(5);

设置在所述套筒(4)正上方的硅胶耳勺(6),所述硅胶耳勺(6)的底端固定连接有母扣(7),所述母扣(7)与所述子扣(5)之间相扣接;

设置在所述固定杆(1)下方的伸缩机构(8),且有效对硅胶耳勺(6)进行伸缩加长调节。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的可视挖耳勺,其特征在于:所述伸缩机构(8)包括位于所述固定杆(1)下方的筒体(81)与滑动连接在所述筒体(81)顶端的滑杆(82),所述滑杆(82)的顶端与所述固定杆(1)的底端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的可视挖耳勺,其特征在于:所述筒体(81)的外侧壁贯穿开设有滑槽(83)、滑动卡接在所述滑槽(83)内部的滑块(84)与固定安装在所述滑块(84)一侧的手持块(85),所述滑块(84)的另一侧与所述滑杆(82)的外侧壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的可视挖耳勺,其特征在于:所述筒体(81)的外侧壁套设有硅胶防护套一(9),所述筒体(81)外侧壁的顶端固定套设有卡圈(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的可视挖耳勺,其特征在于:所述固定杆(1)的正上方设置有密封筒(11),所述密封筒(11)的外侧壁套设有

硅胶防护套二(12),所述密封筒(11)内侧壁的底端开设有圆形卡槽(13),所述圆形卡槽(13)与所述卡圈(10)之间相卡接。

一种便于拆装的可视挖耳勺

技术领域

[0001] 本实用新型属于挖耳勺技术领域,具体涉及一种便于拆装的可视挖耳勺。

背景技术

[0002] 现有的可视挖耳勺在使用过程中,部分硅胶耳勺通常与本体为固定连接,当硅胶耳勺损坏后,硅胶耳勺就无法更换,导致整个可视耳勺不能使用。

[0003] 已知中国公开授权实用新型:(公开号:CN218220441U)公开了一种便于拆装的可视挖耳勺,包括连接杆本体、位于连接杆本体上端的摄像头和位于连接杆本体上方一侧的硅胶耳勺,连接杆本体外侧设置有连接组件;连接组件包括位于连接杆本体外侧的固定环,固定环外侧套设有套管,套管套设在摄像头的外侧,套管一侧固定连接有弧形连接块,该种便于拆装的可视挖耳勺,通过在连接杆本体外侧设置固定环,固定环外侧套设套管,且套管套设在摄像头的外侧,套管一侧设置弧形连接块,弧形连接块内开设有安装槽,硅胶耳勺与安装槽滑动连接,使得可通过在弧形连接块内开设安装槽,使得可便于将硅胶耳勺的一端滑入安装槽内,便于对硅胶耳勺更换时的安装和拆卸。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种医疗废物处置柜以下问题:现有技术在使用过程中,安装拆卸更换硅胶耳勺效率较慢,难以进行拔插快速将硅胶耳勺进行拆装,从而降低了安装拆卸更换硅胶耳勺的工作效率,以及不便于对硅胶耳勺进行密封防护,容易导致硅胶耳勺毁坏,因此,提出一种便于拆装的可视挖耳勺。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种便于拆装的可视挖耳勺,解决了相关技术中的难以进行拔插快速将硅胶耳勺进行拆装,从而降低了安装拆卸更换硅胶耳勺的工作效率,以及不便于对硅胶耳勺进行密封防护,容易导致硅胶耳勺毁坏的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种便于拆装的可视挖耳勺,包括:固定杆、固定安装在所述固定杆外侧壁顶端的安装块、固定连接在所述固定杆顶部的摄像头、固定安装在所述安装块顶部的套筒、固定安装在所述套筒内底端的子扣;

[0007] 设置在所述套筒正上方的硅胶耳勺,所述硅胶耳勺的底端固定连接有母扣,所述母扣与所述子扣之间相扣接;

[0008] 设置在所述固定杆下方的伸缩机构,且有效对硅胶耳勺进行伸缩加长调节。

[0009] 优选的,所述伸缩机构包括位于所述固定杆下方的筒体与滑动连接在所述筒体顶端的滑杆,所述滑杆的顶端与所述固定杆的底端固定连接。

[0010] 优选的,所述筒体的外侧壁贯穿开设有滑槽、滑动卡接在所述滑槽内部的滑块与固定安装在所述滑块一侧的手持块,所述滑块的另一侧与所述滑杆的外侧壁固定连接。

[0011] 优选的,所述筒体的外侧壁套设有硅胶防护套一,所述筒体外侧壁的顶端固定套设有卡圈。

[0012] 优选的,所述固定杆的正上方设置有密封筒,所述密封筒的外侧壁套设有硅胶防

护套二,所述密封筒内侧壁的底端开设有圆形卡槽,所述圆形卡槽与所述卡圈之间相卡接。

[0013] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0014] 1、通过手动向上拔起硅胶耳勺,使母扣与所述子扣脱离,使硅胶耳勺快速拆装,将新的硅胶耳勺插入套筒的内部,向下按压,听见扣接的声音时,说明硅胶耳勺以及进行卡接安装,从而提高了安装拆卸更换硅胶耳勺的工作效率。

[0015] 2、通过将密封筒套设在硅胶耳勺上,硅胶耳勺位于密封筒的内部,向下按压,使筒体与密封筒之间通过圆形卡槽与所述卡圈之间相卡接,有效对硅胶耳勺进行密封防护,避免硅胶耳勺毁坏。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0017] 图1为本实用新型提出的整体立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出筒体的剖视立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出密封筒的剖视立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出图2中的A处放大立体结构示意图;

[0021] 图中:1、固定杆;2、安装块;3、摄像头;4、套筒;5、子扣;6、硅胶耳勺;7、母扣;8、伸缩机构;9、硅胶防护套一;10、卡圈;11、密封筒;12、硅胶防护套二;13、圆形卡槽;81、筒体;82、滑杆;83、滑槽;84、滑块;85、手持块。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都涉及本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1—图4,一种便于拆装的可视挖耳勺,包括:固定杆1、固定安装在固定杆1外侧壁顶端的安装块2、固定连接在固定杆1顶部的摄像头3、固定安装在安装块2顶部的套筒4、固定安装在套筒4内底端的子扣5;

[0025] 设置在套筒4正上方的硅胶耳勺6,硅胶耳勺6的底端固定连接有母扣7,母扣7与子扣5之间相扣接。

[0026] 本实用新型提供的一种便于拆装的可视挖耳勺,当硅胶耳勺6使用一段时间后,需对硅胶耳勺6进行更换,手动向上拔起硅胶耳勺6,使母扣7与子扣5脱离,使硅胶耳勺6快速拆装,将新的硅胶耳勺6插入套筒4的内部,向下按压,听见扣接的声音时,说明硅胶耳勺6已经进行卡接安装,从而提高了安装拆卸更换硅胶耳勺6的工作效率。

[0027] 实施例二

[0028] 以实施例一为基础,在本实施例中包括:优选的,设置在固定杆1下方的伸缩机构8,且有效对硅胶耳勺6进行伸缩加长调节,伸缩机构8包括位于固定杆1下方的筒体81与滑动连接在筒体81顶端的滑杆82,滑杆82的顶端与固定杆1的底端固定连接,筒体81的外侧壁贯穿开设有滑槽83、滑动卡接在滑槽83内部的滑块84与固定安装在滑块84一侧的手持块

85,滑块84的另一侧与滑杆82的外侧壁固定连接。

[0029] 本实施例提供的技术方案为:手动推动手持块85,联动滑块84在滑槽83内部滑动、滑杆82在筒体81内部进行滑动,用于对硅胶耳勺6进行伸缩加长调节。

[0030] 进一步地,筒体81的外侧壁套设有硅胶防护套一9,筒体81外侧壁的顶端固定套设有卡圈10固定杆1的正上方设置有密封筒11,密封筒11的外侧壁套设有硅胶防护套二12,密封筒11内侧壁的底端开设有圆形卡槽13,圆形卡槽13与卡圈10之间相卡接。

[0031] 具体的,通过在密封筒11的外侧壁套设硅胶防护套二12,有效在手拿时,防止密封筒11打滑,以及防止密封筒11掉落摔变形,从而提高了密封筒11的使用寿命;

[0032] 将密封筒11套设在硅胶耳勺6上,硅胶耳勺6位于密封筒11的内部,向下按压,使筒体81与密封筒11之间通过圆形卡槽13与卡圈10之间相卡接,有效对硅胶耳勺6进行密封防护,避免硅胶耳勺6毁坏。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

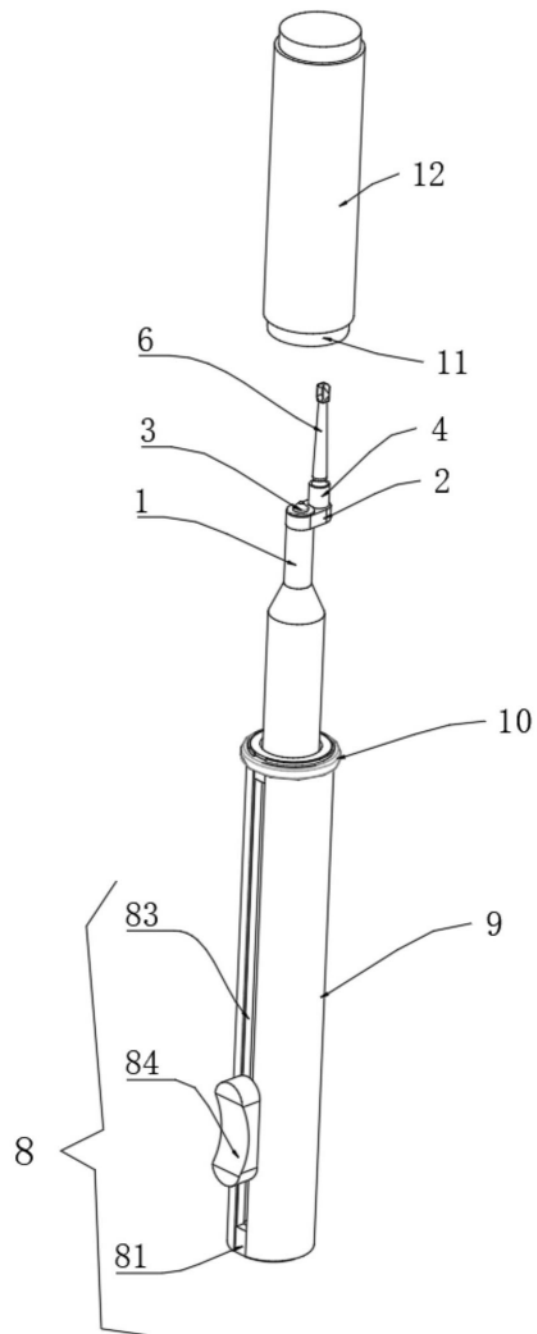


图1

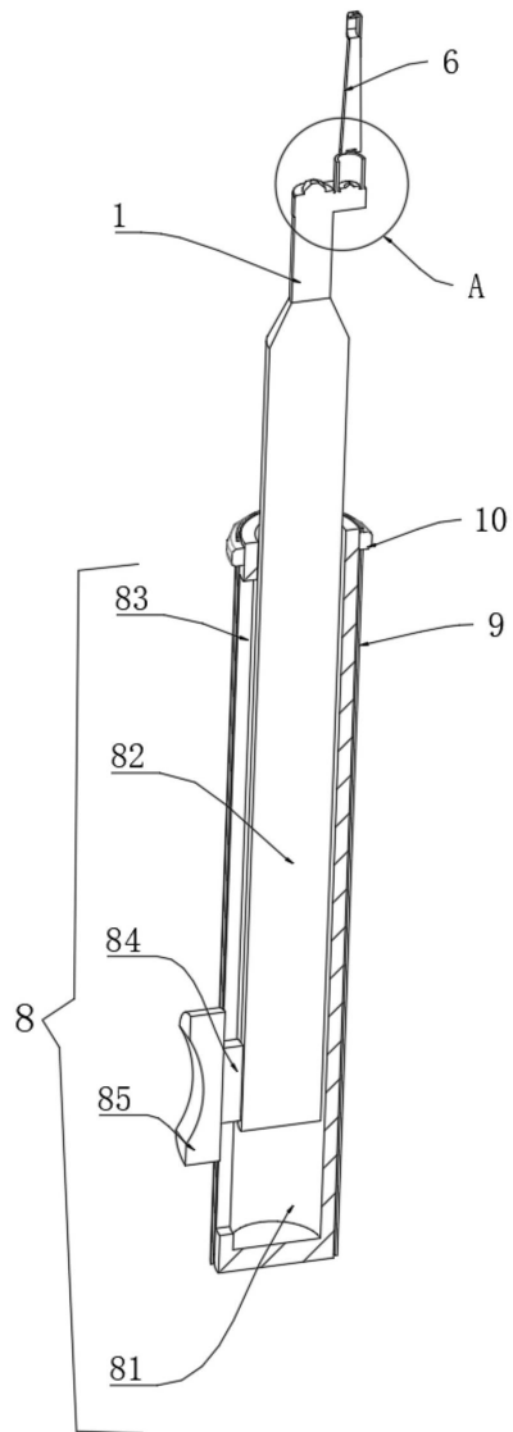


图2

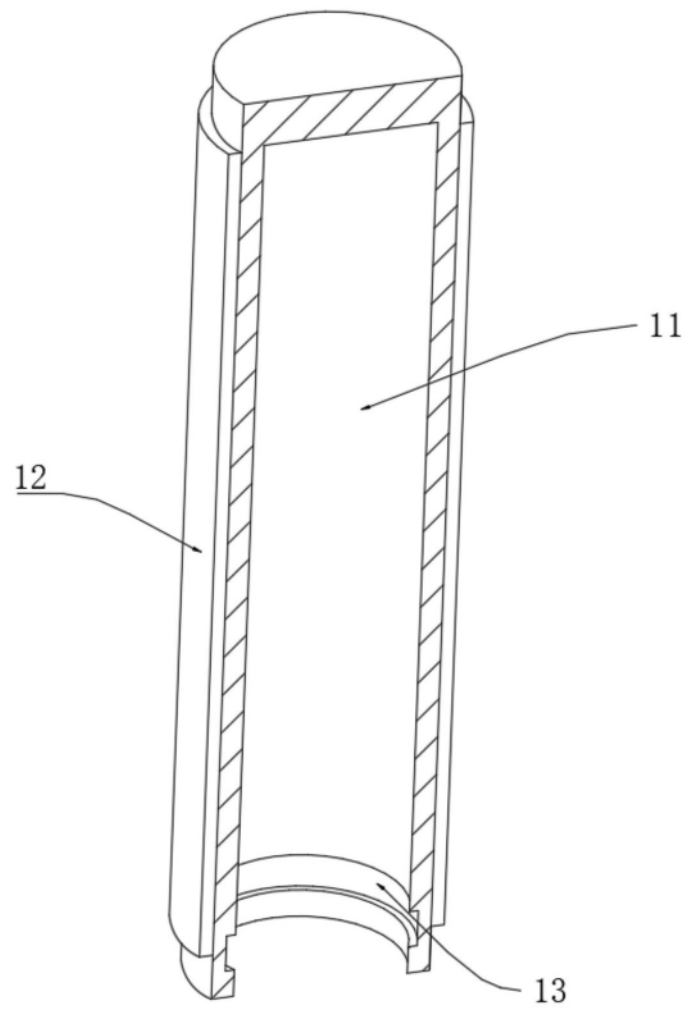


图3

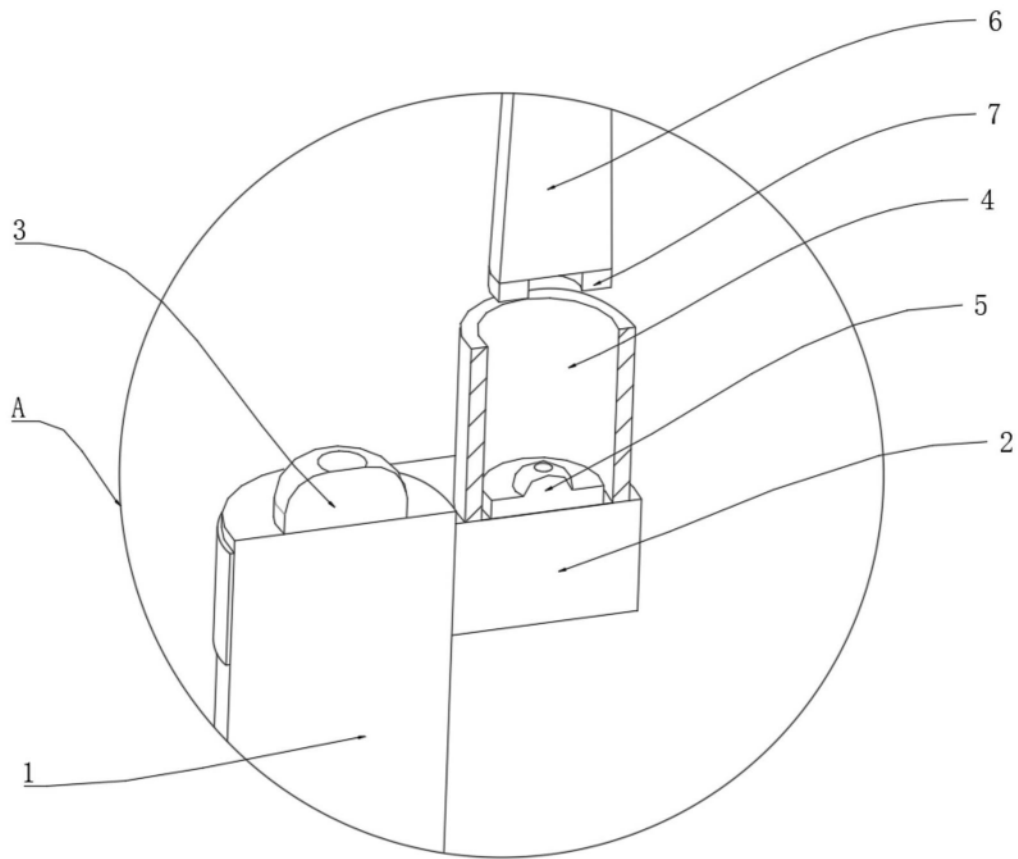


图4