(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220530218 U
(45)授权公告日 2024.02.27

(21)申请号 202321650431.3

(22)申请日 2023.06.27

(73)专利权人 孙越
地址 833214 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州奎屯市阿勒腾肯特小区23栋142

(72)发明人 孙越

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
专利代理师 林志豪

(51)Int.Cl.
A61F 11/00(2022.01)

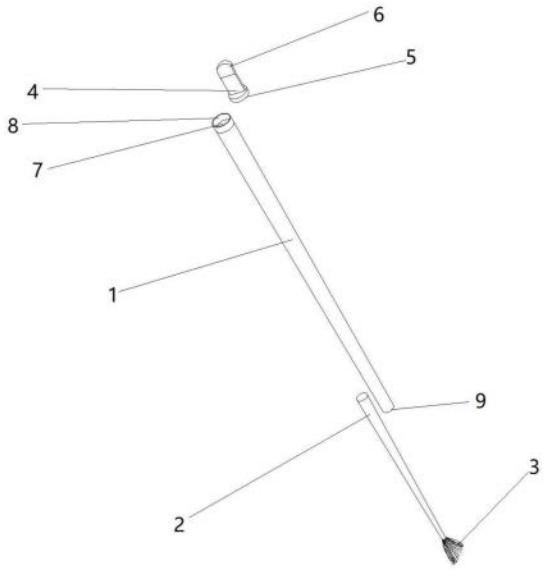
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种采耳工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种采耳工具,包括:套杆、毛刷杆和挖耳勺,套杆的内部中空形成一个伸缩通道,伸缩通道的两端延伸至套杆的两端上形成尺寸较大的第一开口和尺寸较小的第二开口;毛刷杆的一端上连接有若干采耳刷毛,毛刷杆的另一端的尺寸大于毛刷杆一端的尺寸,毛刷杆另一端的尺寸小于第一开口的尺寸且大于第二开口的尺寸,毛刷杆的至少一部分设于伸缩通道内;挖耳勺可拆卸地安装在第一开口上并封堵第一开口。本实用新型采用套杆和毛刷杆伸缩嵌套,可以在使用时伸长,携带时缩短方便携带。



CN 220530218 U

1.一种采耳工具,其特征在于,包括:

套杆,所述套杆的内部中空形成一个伸缩通道,所述伸缩通道的两端延伸至所述套杆的两端上形成尺寸较大的第一开口和尺寸较小的第二开口;

毛刷杆,所述毛刷杆的一端上连接有若干采耳刷毛,所述毛刷杆的另一端的尺寸大于所述毛刷杆一端的尺寸,所述毛刷杆另一端的尺寸小于所述第一开口的尺寸且大于所述第二开口的尺寸,所述毛刷杆的至少一部分设于所述伸缩通道内;

挖耳勺,所述挖耳勺可拆卸地安装在所述第一开口上并封堵所述第一开口。

2.根据权利要求1中所述的采耳工具,其特征在于,所述套杆的内部的所述伸缩通道呈圆台状,所述毛刷杆也成圆台状,所述毛刷杆的另一端的一部分与所述伸缩通道靠近所述第二开口的一部分相抵。

3.根据权利要求2中所述的采耳工具,其特征在于,所述毛刷杆的另一端的一部分与所述伸缩通道靠近所述第二开口的一部分通过摩擦力互相锁定。

4.根据权利要求1中所述的采耳工具,其特征在于,所述挖耳勺包括:勺体和封堵块,所述勺体与所述封堵块连接,所述封堵块封堵所述第一开口。

5.根据权利要求4中所述的采耳工具,其特征在于,所述封堵块和所述伸缩通道靠近所述第一开口的一部分通过摩擦力互相锁定。

6.根据权利要求4中所述的采耳工具,其特征在于,所述封堵块上开设有外螺纹,所述伸缩通道靠近所述第一开口的一部分上开设有和所述外螺纹相配合的内螺纹。

7.根据权利要求3中所述的采耳工具,其特征在于,所述套杆的外表面也成圆台状形状和所述伸缩通道相同。

8.根据权利要求7中所述的采耳工具,其特征在于,所述套杆的外表面上设有防滑纹路。

9.根据权利要求3中所述的采耳工具,其特征在于,所述套杆的外表面呈棱柱型。

10.根据权利要求1的所述的采耳工具,其特征在于,所述毛刷杆的长度长于所述伸缩通道。

一种采耳工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛球刷的技术领域,尤其涉及一种采耳工具。

背景技术

[0002] 目前的采耳工具大都是一体式的结构,并不便携,如中国实用新型专利:CN206080847U就公开了一种采耳工具,其清洁杆的一端与清洁头固定连接,在采耳的时候手持清洁杆,清洁头伸入耳内,以实现采耳,然而一般采耳工具都较长,在携带的时候并不方便。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种采耳工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种采耳工具,其中,包括:

[0006] 套杆,所述套杆的内部中空形成一个伸缩通道,所述伸缩通道的两端延伸至所述套杆的两端上形成尺寸较大的第一开口和尺寸较小的第二开口;

[0007] 毛刷杆,所述毛刷杆的一端上连接有若干采耳刷毛,所述毛刷杆的另一端的尺寸大于所述毛刷杆一端的尺寸,所述毛刷杆另一端的尺寸小于所述第一开口的尺寸且大于所述第二开口的尺寸,所述毛刷杆的至少一部分设于所述伸缩通道内;

[0008] 挖耳勺,所述挖耳勺可拆卸地安装在所述第一开口上并封堵所述第一开口。

[0009] 上述的采耳工具,其中,所述套杆的内部的所述伸缩通道呈圆台状,所述毛刷杆也成圆台状,所述毛刷杆的另一端的一部分与所述伸缩通道靠近所述第二开口的一部分相抵。

[0010] 上述的采耳工具,其中,所述毛刷杆的另一端的一部分与所述伸缩通道靠近所述第二开口的一部分通过摩擦力互相锁定。

[0011] 上述的采耳工具,其中,所述挖耳勺包括:勺体和封堵块,所述勺体与所述封堵块连接,所述封堵块封堵所述第一开口。

[0012] 上述的采耳工具,其中,所述封堵块和所述伸缩通道靠近所述第一开口的一部分通过摩擦力互相锁定。

[0013] 上述的采耳工具,其中,所述封堵块上开设有外螺纹,所述伸缩通道靠近所述第一开口的一部分上开设有和所述外螺纹相配合的内螺纹

[0014] 上述的采耳工具,其中,所述套杆的外表面也成圆台状形状和所述伸缩通道相同。

[0015] 上述的采耳工具,其中,所述套杆的外表面上设有防滑纹路。

[0016] 上述的采耳工具,其中,所述套杆的外表面呈棱柱型。

[0017] 上述的采耳工具,其中,所述毛刷杆的长度长于所述伸缩通道。

[0018] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具有的积极效果是:

[0019] (1)本实用新型采用套杆和毛刷杆伸缩嵌套,可以在使用时伸长,携带时缩短方便

携带。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的采耳工具的爆炸图的示意图。

[0021] 图2是本实用新型的采耳工具的组合的示意图。

[0022] 图3是本实用新型的挖耳勺部分的示意图。

[0023] 附图中:1、套杆;2、毛刷杆;3、采耳刷毛;4、挖耳勺;5、封堵块;6、勺体;7、伸缩通道;8、第一开口;9、第二开口。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定,图1是本实用新型的采耳工具的爆炸图的示意图;图2是本实用新型的采耳工具的组合的示意图;图3是本实用新型的挖耳勺部分的示意图,参见图1至图3所示,示出较佳实施例的一种采耳工具,包括:套杆1、毛刷杆2和挖耳勺4,其中,套杆1的内部中空形成一个伸缩通道7,伸缩通道7的两端延伸至套杆1的两端上形成尺寸较大的第一开口8和尺寸较小的第二开口9;毛刷杆2的一端上连接有若干采耳刷毛3,毛刷杆2的另一端的尺寸大于毛刷杆2一端的尺寸,毛刷杆2另一端的尺寸小于第一开口8的尺寸且大于第二开口9的尺寸,毛刷杆2的至少一部分设于伸缩通道7内;挖耳勺4可拆卸地安装在第一开口8上并封堵第一开口8。

[0025] 进一步,毛刷杆2自第二开口9伸出,并且毛刷杆2的另一端和伸缩通道7靠近第二开口9的一部分接触,由于毛刷杆2的表面和伸缩通道7的表面之间存在摩擦力,毛刷杆2相对于套杆1的位置固定;

[0026] 更进一步,毛刷杆2的另一端和伸缩通道7靠近第二开口9的一部分均做磨砂处理增加摩擦力。

[0027] 进一步,毛刷杆2自第二开口9收回后,为了防止毛刷杆2的移动,将套杆1、毛刷杆2和挖耳勺4的整体放入大小适配的盒子内以方便移动和携带。

[0028] 在一种优选的实施例中,套杆1的内部的伸缩通道7呈圆台状,毛刷杆2也成圆台状,毛刷杆2的另一端的一部分与伸缩通道7靠近第二开口9的一部分相抵。

[0029] 在一种优选的实施例中,毛刷杆2的另一端的一部分与伸缩通道7靠近第二开口9的一部分通过摩擦力互相锁定。

[0030] 在一种优选的实施例中,挖耳勺4包括:勺体6和封堵块5,勺体6与封堵块5连接,封堵块5封堵第一开口8。

[0031] 在一种优选的实施例中,封堵块5和伸缩通道7靠近第一开口8的一部分通过摩擦力互相锁定。

[0032] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围。

[0033] 本实用新型在上述基础上还具有如下实施方式:

[0034] 本实用新型的进一步实施例中,封堵块5上开设有外螺纹,伸缩通道7靠近第一开口8的一部分上开设有和外螺纹相配合的内螺纹。

[0035] 本实用新型的进一步实施例中,套杆1的外表面也成圆台状形状和伸缩通道7相

同,方便使用者使用具有采耳刷毛3的一端时进行采耳刷毛3在耳内旋转采耳的过程。

[0036] 本实用新型的进一步实施例中,套杆1的外表面上设有防滑纹路。

[0037] 本实用新型的进一步实施例中,套杆1的外表面呈棱柱型以方便手持。

[0038] 本实用新型的进一步实施例中,毛刷杆2的长度长于伸缩通道7,以防止毛刷杆2整体掉落入套杆1内使用时难以伸出。

[0039] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

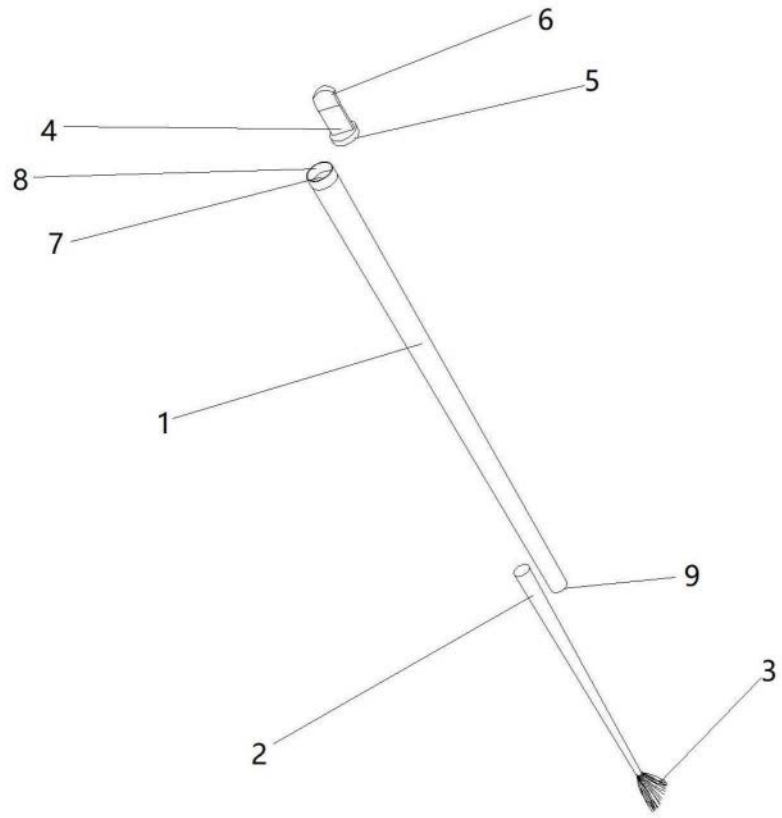


图1

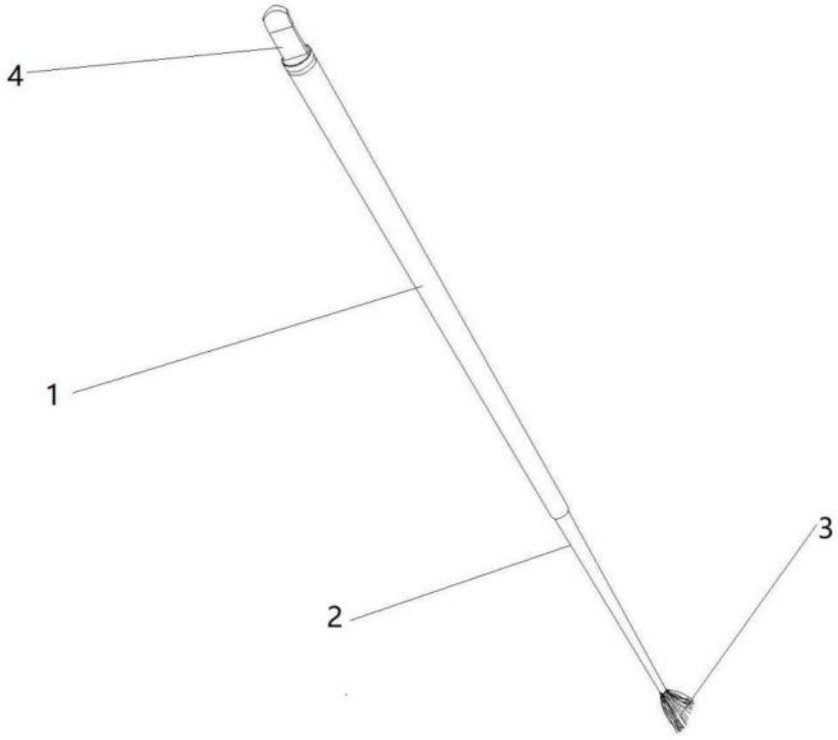


图2

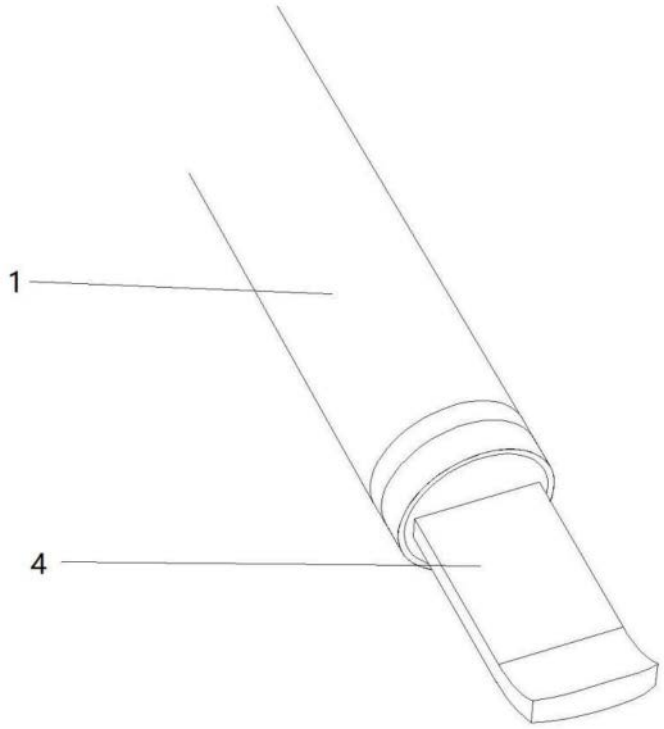


图3