



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213217264 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021691915.9

(22) 申请日 2020.08.14

(73) 专利权人 长沙市第一医院

地址 410008 湖南省长沙市开福区营盘路
311号

(72) 发明人 高飞 谈园

(74) 专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 陈炳萍

(51) Int.Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

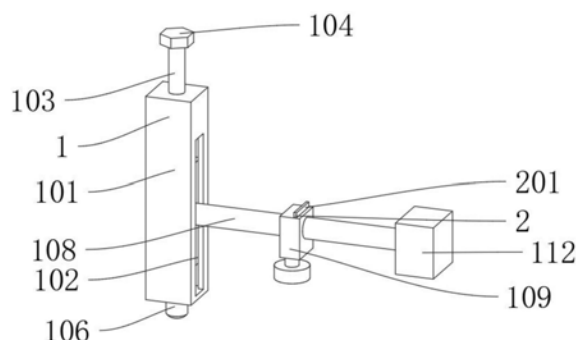
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种皮肤科检测用采样装置

(57) 摘要

本实用新型属于皮肤科检测领域,具体为一种皮肤科检测用采样装置,包括采样机构和用于隔绝刮削物的隔绝机构,所述采样机构包括固定筒、升降筒、螺杆、旋柄、连接管一,所述固定筒内侧滑动连接有所述升降筒,所述升降筒顶部转动连接有与所述固定筒螺纹连接的所述螺杆,所述螺杆顶端固定有所述旋柄,所述升降筒底部相连接有所述连接管一,所述连接管一外侧通过螺纹连接有刮除管,所述升降筒内侧底部相连接有所述连接管二,所述连接管二外侧设有软管。本实用新型采用采样机构和隔绝机构,可以能够对刮除管的伸出长度进行调节,满足更多使用需求,能够方便对刮削物进行收集,使用的便捷性高。



1. 一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:包括采样机构(1)和用于隔绝刮削物的隔绝机构(2),所述采样机构(1)包括固定筒(101)、升降筒(102)、螺杆(103)、旋柄(104)、连接管一(105),所述固定筒(101)内侧滑动连接有所述升降筒(102),所述升降筒(102)顶部转动连接有与所述固定筒(101)螺纹连接的所述螺杆(103),所述螺杆(103)顶端固定有所述旋柄(104),所述升降筒(102)底部相连通有所述连接管一(105),所述连接管一(105)外侧通过螺纹连接有刮除管(106),所述升降筒(102)内侧底部相连通有连接管二(107),所述连接管二(107)外侧设有软管(108),所述软管(108)远离所述连接管二(107)的一端相连通有吸风机(112),所述软管(108)上设有暂存盒(109),所述暂存盒(109)底部相连通有连接管三(110),所述连接管三(110)外侧通过螺纹连接有收集瓶(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:所述隔绝机构(2)包括滤网一(201),所述暂存盒(109)顶部贯穿活动连接有所述滤网一(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:所述隔绝机构(2)包括连接板(202)、滤网二(203),所述连接板(202)与所述暂存盒(109)通过螺钉连接,所述滤网二(203)设置于所述连接板(202)与所述暂存盒(109)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:所述固定筒(101)一侧开设有用于所述软管(108)位移的开槽。

5. 根据权利要求1所述的一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:所述螺杆(103)与所述固定筒(101)的顶部通过螺钉连接。

6. 根据权利要求1所述的一种皮肤科检测用采样装置,其特征在于:所述刮除管(106)贯穿所述固定筒(101)底部并延伸至外部。

一种皮肤科检测用采样装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于皮肤科检测领域，具体是涉及一种皮肤科检测用采样装置。

背景技术

[0002] 皮肤科临床治疗时通常需要对人体皮肤组织进行采样检查，来辅助进行病症诊断，目前多使用皮肤刮刀对皮肤表面进行刮削采样，刀体简单，采样时需要一手使用刮刀进行刮削，一手使用收集装置进行收集，或者使用镊子夹取进行收集，操作繁琐，收集不方便，容易将刮削下的病变皮肤组织掉落在周边皮肤上，容易引起皮肤感染，而且刮刀在切取皮肤组织时，刀片切取深度不易控制，操作难度大，容易刮伤周边皮肤，增加患者痛苦，费时费力，增加了医务人员的工作难度，为此我们提出了一种皮肤科检测用采样装置。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题，本实用新型采用采样机构和隔绝机构，1、能够对刮除管的伸出长度进行调节，满足更多使用需求，2、能够方便对刮削物进行收集，使用的便捷性高。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种皮肤科检测用采样装置，包括采样机构和用于隔绝刮削物的隔绝机构，所述采样机构包括固定筒、升降筒、螺杆、旋柄、连接管一，所述固定筒内侧滑动连接有所述升降筒，所述升降筒顶部转动连接有与所述固定筒螺纹连接的所述螺杆，所述螺杆顶端固定有所述旋柄，所述升降筒底部相连通有所述连接管一，所述连接管一外侧通过螺纹连接有刮除管，所述升降筒内侧底部相连通有连接管二，所述连接管二外侧设有软管，所述软管远离所述连接管二的一端相连通有吸风机，所述软管上设有暂存盒，所述暂存盒底部相连通有连接管三，所述连接管三外侧通过螺纹连接有收集瓶。

[0006] 在上述技术方案的基础上，所述隔绝机构包括滤网一，所述暂存盒顶部贯穿活动连接有滤网一。

[0007] 在上述技术方案的基础上，所述隔绝机构包括连接板、滤网二，所述连接板与所述暂存盒通过螺钉连接，所述滤网二设置于所述连接板与所述暂存盒之间。

[0008] 在上述技术方案的基础上，所述固定筒一侧开设有用于所述软管位移的开槽，所述升降筒升降的同时带动所述软管升降。

[0009] 在上述技术方案的基础上，所述螺杆与所述固定筒的顶部通过螺钉连接，所述螺杆在所述固定筒上带动所述升降筒升降。

[0010] 在上述技术方案的基础上，所述刮除管贯穿所述固定筒底部并延伸至外部，所述刮除管可以安装在所述连接管一上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 使用前，转动旋柄带动螺杆在固定筒顶部转动，进而螺杆带动升降筒在固定筒内侧升降，对刮除管的伸出长度进行调节，进而对切取深度的调节，提高使用的全面性，当对

皮肤进行采样时,使用刮除管对皮肤表面进行刮削,同时启动吸风机,吸风机通过软管、连接管二、连接管一和刮除管对刮削物进行吸取,滤网一将刮削物隔绝暂存盒内,关闭吸风机,刮削物从连接管三掉落进收集瓶内,连接管三与收集瓶通过螺纹连接,也就可以将收集瓶从连接管三上拆卸,即可将刮削物取出,方便对刮削物进行收集,提高了使用的便捷性,隔绝机构可以拆卸,即可方便进行冲洗,方便进行多次使用,避免感染。

[0013] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显,或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型所述一种皮肤科检测用采样装置实施例1的轴测图;

[0016] 图2是本实用新型所述一种皮肤科检测用采样装置实施例1的整体结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型所述一种皮肤科检测用采样装置实施例1的连接管二结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型所述一种皮肤科检测用采样装置实施例2的轴测图。

[0019] 附图标记说明如下:

[0020] 1、采样机构;101、固定筒;102、升降筒;103、螺杆;104、旋柄;105、连接管一;106、刮除管;107、连接管二;108、软管;109、暂存盒;110、连接管三;111、收集瓶;112、吸风机;2、隔绝机构;201、滤网一;202、连接板;203、滤网二。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种皮肤科检测用采样装置,包括采样机构1和用于隔绝刮削物的隔绝机构2,采样机构1包括固定筒101、升降筒102、螺杆103、旋柄104、连接管一105,固定筒101内侧滑动连接有升降筒102,升降筒102顶部转动连接有与固定筒101螺纹连接的螺杆103,螺杆103与固定筒101的顶部通过螺钉连接,螺杆103在固定筒101上带动升降筒102升降,螺杆103顶端固定有旋柄104,升降筒102底部相连通有连接管一105,连接管一105外侧通过螺纹连接有刮除管106,刮除管106贯穿固定筒101底部并延伸至外部,刮除管106可以安装在连接管一105上,升降筒102内侧底部相连通有连接管二107,连接管二107外侧设有软管108,固定筒101一侧开设有用于软管108位移的开槽,升降筒102升降的同时带动软管108升降,软管108远离连接管二107的一端相连通有吸风机

112,软管108上设有暂存盒109,暂存盒109底部相连通有连接管三110,连接管三110外侧通过螺纹连接有收集瓶111。

[0025] 在上述实施例的基础上:隔绝机构2包括滤网一201,暂存盒109顶部贯穿活动连接有滤网一201。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用前,转动旋柄104带动螺杆103在固定筒101顶部转动,进而螺杆103带动升降筒102在固定筒101内侧升降,对刮除管106的伸出长度进行调节,进而对切取深度的调节,提高使用的全面性,当对皮肤进行采样时,使用刮除管106对皮肤表面进行刮削,同时启动吸风机112,吸风机112通过软管108、连接管二107、连接管一105和刮除管106对刮削物进行吸取,滤网一201将刮削物隔绝暂存盒109内,关闭吸风机112,刮削物从连接管三110掉落进收集瓶111内,连接管三110与收集瓶111通过螺纹连接,也就可以将收集瓶111从连接管三110上拆卸,即可将刮削物取出,方便对刮削物进行收集,提高了使用的便捷性,将滤网一201从暂存盒109顶部抽出或插入,也就可以对滤网一201进行拆卸或安装,即可方便滤网一201进行冲洗,方便进行多次使用,避免感染。

[0027] 实施例2

[0028] 请参阅图4,实施例2和实施例1的区别在于,隔绝机构2包括连接板202、滤网二203,连接板202与暂存盒109通过螺钉连接,滤网二203设置于连接板202与暂存盒109之间,使用前,转动旋柄104带动螺杆103在固定筒101顶部转动,进而螺杆103带动升降筒102在固定筒101内侧升降,对刮除管106的伸出长度进行调节,进而对切取深度的调节,提高使用的全面性,当对皮肤进行采样时,使用刮除管106对皮肤表面进行刮削,同时启动吸风机112,吸风机112通过软管108、连接管二107、连接管一105和刮除管106对刮削物进行吸取,滤网二203将刮削物隔绝暂存盒109内,关闭吸风机112,刮削物从连接管三110掉落进收集瓶111内,连接管三110与收集瓶111通过螺纹连接,也就可以将收集瓶111从连接管三110上拆卸,即可将刮削物取出,方便对刮削物进行收集,提高了使用的便捷性,连接板202与暂存盒109通过螺栓连接,这样就可以安装或拆卸,进而可以对滤网二203进行拆卸或安装,即可方便滤网二203进行冲洗,方便进行多次使用,避免感染。

[0029] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上示例仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

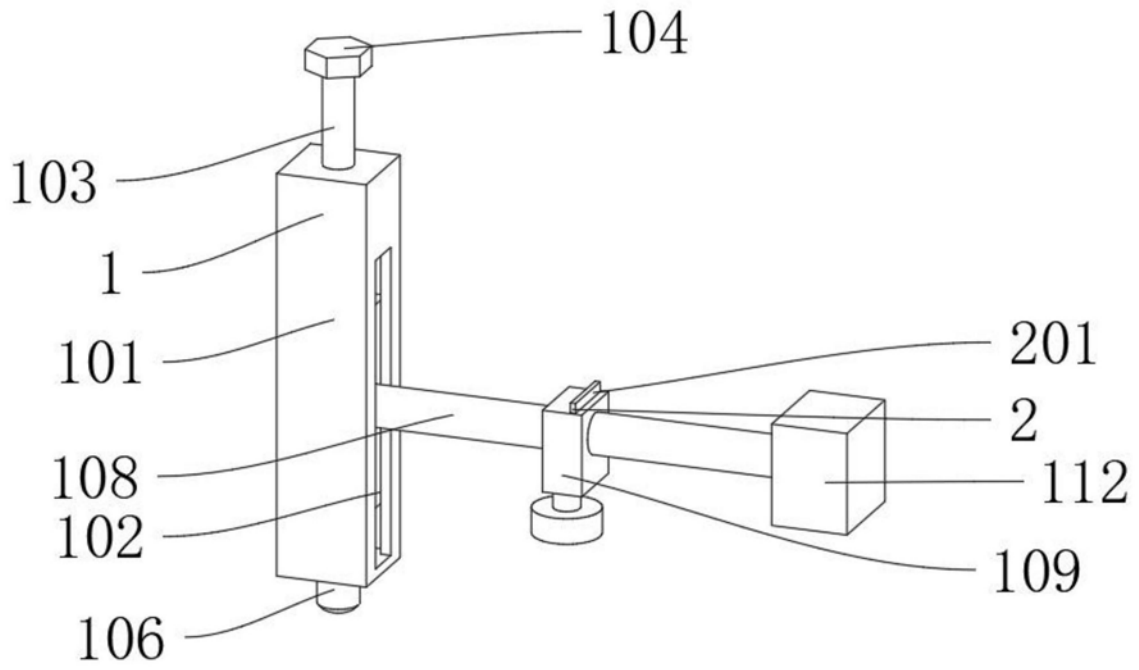


图1

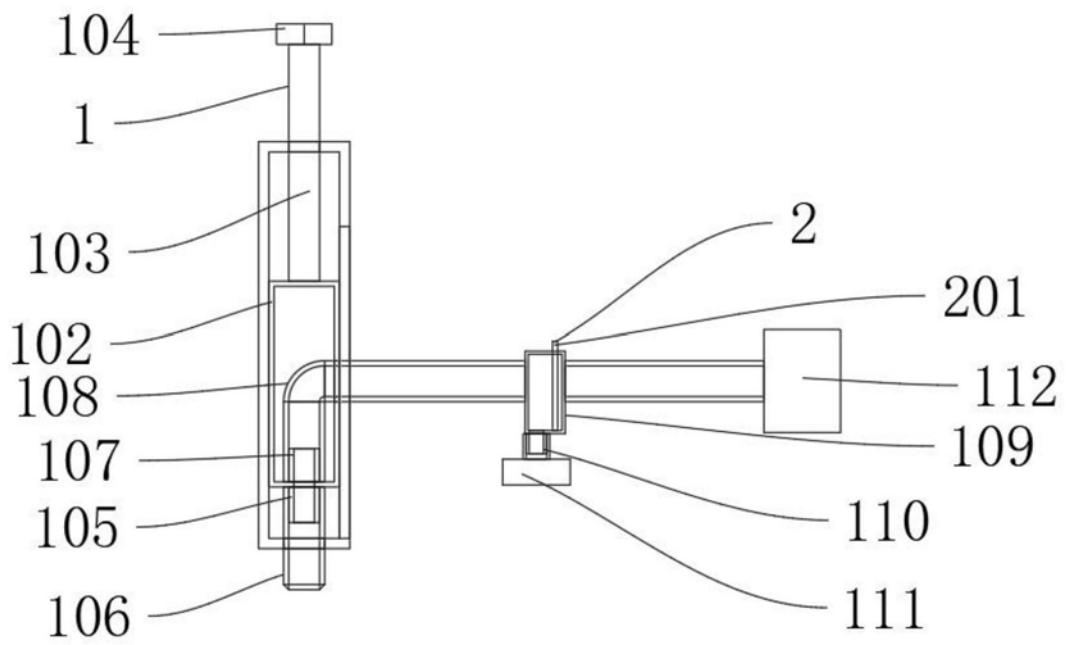


图2

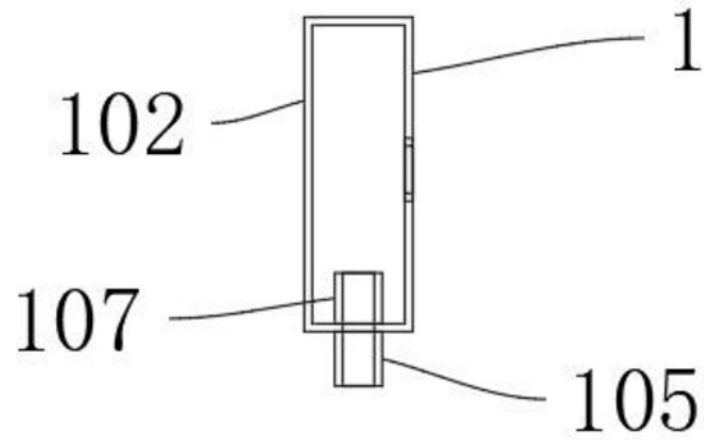


图3

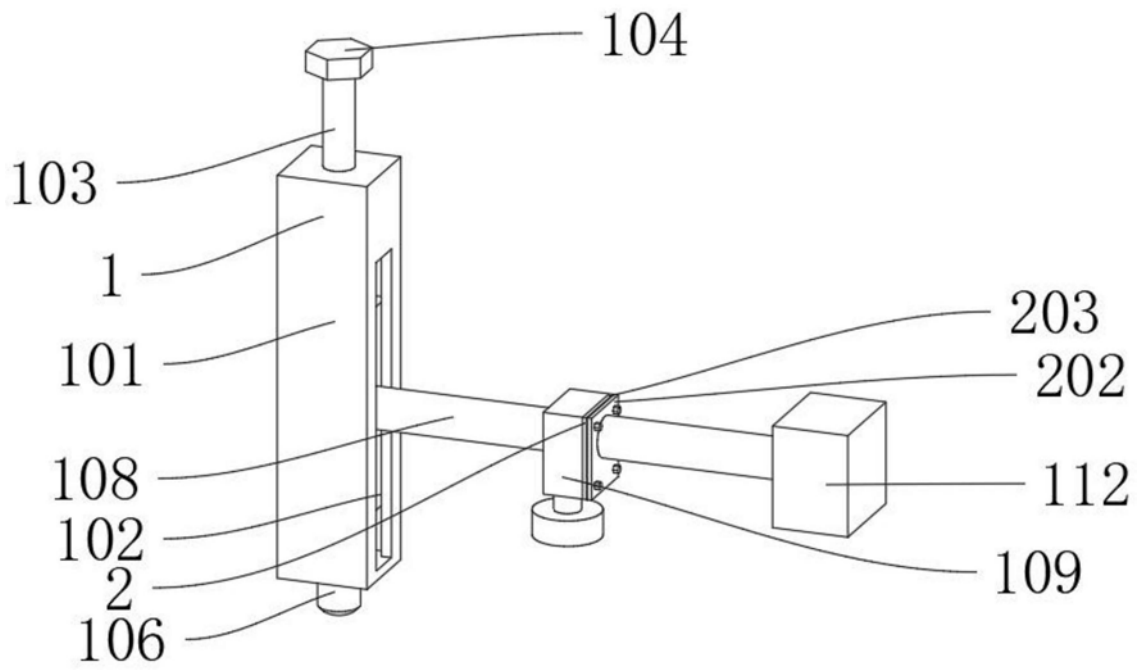


图4