



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210330620 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920890970.1

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北
街155号

(72)发明人 管秀好 李小亮 刘正

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 李保林

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

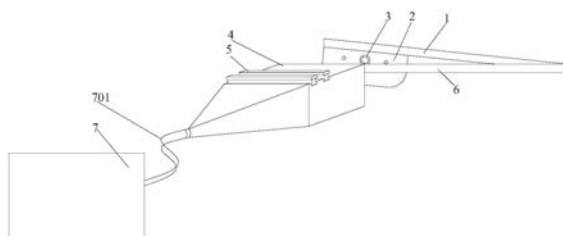
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型皮肤科用刮刀

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种新型皮肤科用刮刀,属于医疗器械技术领域。包括刀架、刮刀、收集箱和真空泵,刀架一端下部设有刀体固定架,刀体固定架上可拆卸设置有刮刀,收集箱一端设有敞口,敞口端相对一侧设有抽气孔连接有真空泵,收集箱的顶面上开设有多个通槽,通槽内均插接有挡板,挡板上均开设有多个通孔,且挡板上均固定有具有透气功能的无菌胶带,且无菌胶带黏有胶体的一面朝向收集箱的敞口端,敞口端的上边缘设有连接杆,刀架远离刀体固定架的一端与连接杆远离收集箱的一端铰接,且刮刀与收集箱的敞口端位置对应。与现有技术相比,本实用新型提供的刮刀,刮取的皮屑不容易散落,便于皮肤科医生单手操作刮削皮屑,具有广泛的实用价值。



1. 一种新型皮肤科用刮刀,其特征在于,包括刀架(1)、刮刀(2)、收集箱(4)和真空泵(7);所述刀架(1)一端下部设有刀体固定架(101),所述刀体固定架(101)上可拆卸设置有所述刮刀(2);

所述收集箱(4)一端敞口,所述收集箱(4)与所述敞口端相对的一侧开设有抽气孔,所述抽气孔上设置有软管(701),所述软管(701)的进气端连接有所述真空泵(7);所述收集箱(4)的顶面上开设有多个通槽,每个所述通槽内均竖直插接有挡板(5),每个所述挡板(5)上均开设有多个通孔(501),且每个所述挡板(5)上均固定有具有透气功能的无菌胶带(502),所述无菌胶带(502)黏有胶体的一面朝向所述收集箱(4)的敞口端;

所述敞口端的上边缘设有连接杆(6),所述刀架(1)远离所述刀体固定架(101)的一端与所述连接杆(6)远离所述收集箱(4)的一端铰接;且所述刮刀(2)与所述收集箱(4)的敞口端位置对应。

2. 根据权利要求1所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:所述刀体固定架(101)上设有凸起的螺杆(103);所述刮刀(2)远离刀刃的一端设有与所述螺杆(103)相匹配的第一圆孔(202),所述螺杆(103)穿过所述第一圆孔(202),并通过固定于所述螺杆(103)上的螺帽(3)将所述刮刀(2)与所述刀体固定架(101)固定。

3. 根据权利要求2所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:所述螺杆(103)两侧设有凸起柱块(102)。

4. 根据权利要求3所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:所述第一圆孔(202)两侧设有能穿过所述凸起柱块(102)的第二圆孔(201)。

5. 根据权利要求1所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:所述无菌胶带(502)能够铺满所述挡板(5)上的通孔(501)。

6. 根据权利要求1所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:所述挡板(5)数目为两个。

7. 根据权利要求6所述的新型皮肤科用刮刀,其特征在于:每个所述通槽的内周均粘贴有密封条。

一种新型皮肤科用刮刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种新型皮肤科用刮刀。

背景技术

[0002] 皮肤科医生在给病人进行皮肤真菌感染诊断时,需要用刮刀对病人的皮肤表面的皮屑进行刮削采样,一方面用于检测,一方面用于皮屑真菌的培养,而在刮削过程中,由于皮屑很轻,容易散落,尤其是在有风的情况下,皮屑更容易散落,导致难以采取足量的皮屑;现有临床所用刮刀结构较为简单,在对皮肤表面皮屑进行采样时,一般是一手拿刮刀,一手拿收集容器,选取的皮屑容易脱落丢失,不便于一次性刮到所要诊断的皮屑,而医生为了收集足量的皮屑,需要进一步通过无菌胶带在皮肤刮削表面进行皮屑粘取,一方面增加了皮肤科医生的负担,另一方面也会导致患者产生不适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型皮肤科用刮刀,可以解决现有技术中选取皮屑容易脱落,且难以采取足量皮屑的问题。

[0004] 本实用新型提供了一种新型皮肤科用刮刀,包括刀架、刮刀、收集箱和真空泵;所述刀架一端下部设有刀体固定架,所述刀体固定架上可拆卸设置有所述刮刀;

[0005] 所述收集箱一端敞口,所述收集箱与所述敞口端相对的一侧开设有抽气孔,所述抽气孔上设置有软管,所述软管的进气端连接有所述真空泵;所述收集箱的顶面上开设有多个通槽,每个所述通槽内均插接有挡板,每个所述挡板上均开设有多个通孔,且每个所述挡板上均固定有具有透气功能的无菌胶带,且所述无菌胶带黏有胶体的一面朝向所述收集箱的敞口端;

[0006] 所述敞口端的上边缘设有连接杆,所述刀架远离所述刀体固定架的一端与所述连接杆远离所述收集箱的一端铰接;且所述刮刀与所述收集箱的敞口端位置对应。

[0007] 优选地,所述刀体固定架的上设有凸起的螺杆;所述刮刀远离刀刃的一端设有与所述螺杆相匹配的第一圆孔,所述螺杆穿过所述第一圆孔,并通过固定于所述螺杆上的螺帽将所述刮刀与所述刀体固定架固定。

[0008] 优选地,所述螺杆两侧设有凸起柱块。

[0009] 优选地,所述第一圆孔两侧设有能穿过所述凸起柱块的第二圆孔。

[0010] 优选地,所述无菌胶带能够铺满所述挡板上的通孔。

[0011] 优选地,所述挡板数目为两个。

[0012] 优选地,每个所述通槽的内周均粘贴有密封条。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:

[0014] 本实用新型提供了一种新型皮肤科用刮刀,在收集箱内粘有无菌胶带,且设有通孔的挡板结构,通过真空泵负压作用有效的将刮刀刮下的皮屑吸附粘在无菌胶带上,便于取出直接进行对皮屑检查以及真菌培养,同时刀体与收集箱一端以铰接的形式连接,医生

在对皮肤表面皮屑进性采样时,便于单手操作刮削皮屑,减轻了皮肤科医生的负担。

[0015] 另外,刮刀与刀架活动连接,便于刮刀的更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例新型皮肤科用刮刀的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例新型皮肤科用刮刀中刀架、刮刀结构爆炸图。

[0018] 图3为本实用新型实施例新型皮肤科用刮刀中刀体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型实施例新型皮肤科用刮刀中挡板结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例新型皮肤科用刮刀中带有无菌胶带的挡板结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1-刀架,101-刀体固定架,102-凸起柱块,103-螺杆,2-刮刀,201-第一圆孔,202-第二圆孔,3-螺帽,4-收集箱,5-挡板,501-通孔,502-无菌胶带,6-连接杆,7-真空泵,701-软管。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0024] 一种新型皮肤科用刮刀,具体如图1-5所示,包括刀架1、刮刀2、收集箱4和真空泵7;刀架1一端设有刀体固定架101,刀体固定架101上设有凸起的螺杆103,刮刀2远离刀刃的一端设有与螺杆103相匹配的第一圆孔202,通过螺帽3将刮刀2固定在刀体固定架101上,这样便于刮刀2可以更换,为了进一步将刮刀2稳定的固定在刀体固定架101上,在刀体固定架101上所设螺杆103的两侧设置凸起柱块102,且在刮刀2上第一圆孔202两侧设有与凸起柱块102相匹配的第二圆孔201,避免刮刀2固定在刀体固定架101上而旋转。

[0025] 收集箱4一端设有敞口,收集箱4与敞口端相对的一侧开设有抽气孔,抽气孔设有软管701,且与真空泵7连通,有利于在刮刀2刮削皮屑时,将皮屑吸收进入收集箱4。

[0026] 收集箱4的顶面上开设有两个通槽,每个通槽内均插接有挡板5,每个挡板5上均开设有多通孔501,且每个挡板5上均固定具有透气功能的无菌胶带502,且无菌胶带502铺满挡板5上的通孔501,无菌胶带502黏有胶体的一面朝向所述收集箱4的敞口端,使用时,开启真空泵抽气,皮屑被吸收进入收集箱4,又因无菌胶带时透气的,随着气流粘附在无菌胶带上,以免皮屑被抽入真空泵内,进一步为了收集足量的皮屑,通槽的内周均粘贴有密封条,能够有效的在真空泵抽气时,吸气只从收集箱4所设的开口处进入,为此,有效的将刮刀刮下的皮屑吸入收集箱。

[0027] 收集箱4敞口端的上边缘设有连接杆6,刀架1远离刀体固定架101的一端与连接杆6远离收集箱4的一端铰接;且刮刀2与收集箱4的敞口端位置对应,为此,刮刀2与收集箱4之间形成夹持状态,医生可以一只手持刮刀进性刮削,在医生刮削皮屑时,刮刀2超收集箱开口刮去,有利于将皮屑刮入收集箱4内,使得刮下的皮屑不易脱落。

[0028] 本实用新型的工作原理:对皮肤刮削前,首先开启真空泵7,然后医生单手持刮刀对皮肤进性刮削,刀架1与连接杆6铰接,将刮刀2朝向收集箱4开口方向刮削,有利于皮屑进入收集箱4,且在真空泵作用下将皮屑吸附于挡板5上的无菌胶带上,又由于挡板5可以取

放,将粘附皮屑的挡板从收集箱抽提出来,直接对无菌胶带上的皮屑进行检测,且可以置于培养器皿内,对皮屑上的真菌进行培养,本实用新型具有广泛的使用价值。

[0029] 需要说明的是,本实用新型中涉及到真空泵电路连接均采用常规的电路连接方式,不涉及到任何创新。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

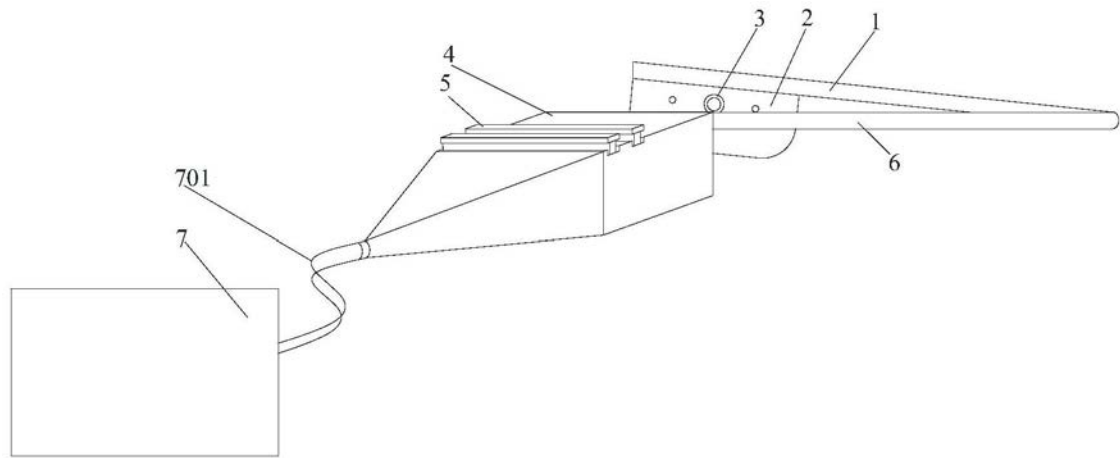


图1

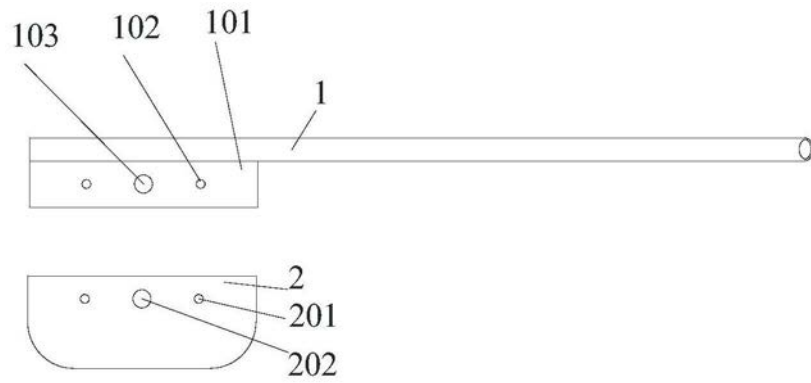


图2

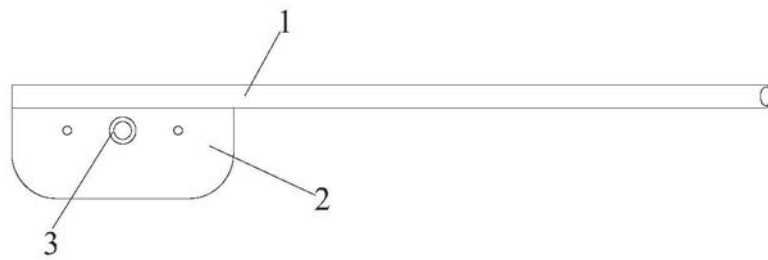


图3

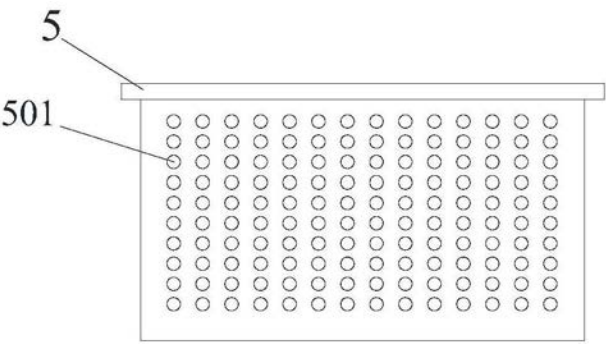


图4

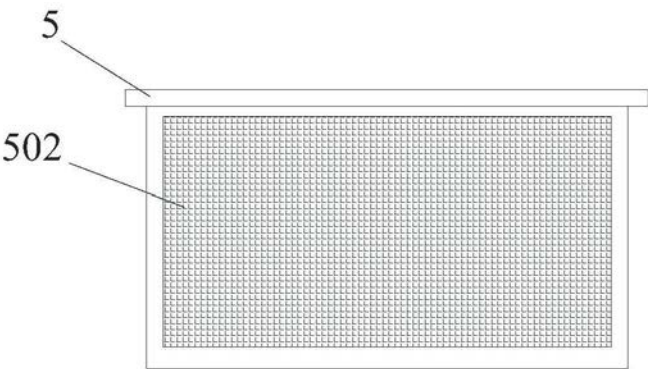


图5