



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210785965 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921413594.3

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 毕节市第一人民医院

地址 551700 贵州省毕节市七星关区广惠  
路112号

专利权人 贵阳市第四人民医院  
遵义市第一人民医院

(72)发明人 顾宇 谢骥骥 徐涛

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李枝玲

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

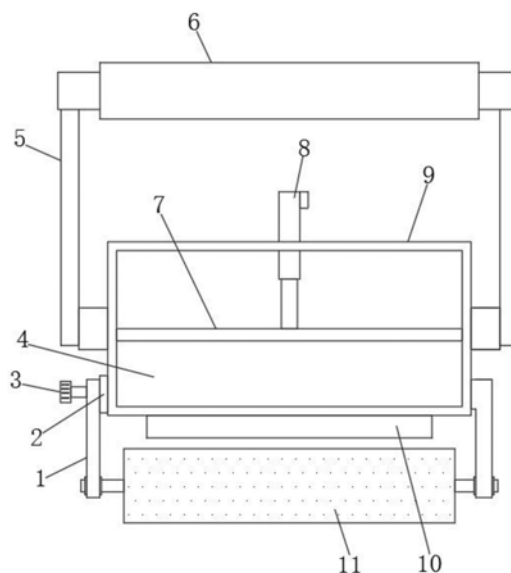
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声科耦合剂涂抹装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声科耦合剂涂抹装置,本实用新型涉及耦合剂技术领域,包括储存盒,所述储存盒的内部安装有耦合剂挤压板,且耦合剂挤压板的顶部安装有电动伸缩杆,所述储存盒的内部靠近耦合剂挤压板的一侧位置处开设有耦合剂储存槽,所述储存盒的底部安装有出料板,所述储存盒的一侧安装有安装座,且安装座的一侧通过松紧旋钮固定连接有用涂抹辊安装杆,所述涂抹辊的两侧均开设有圆杆安装槽,本实用新型通过储存盒和出料板,有利于将耦合剂均匀的涂抹在皮肤上,提高了均与涂抹耦合剂的速度,通过拆除涂抹辊安装杆,将涂抹辊更换使用,有利于对不同的病人涂抹耦合剂,避免了疾病传染。



1. 一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:包括储存盒(9),所述储存盒(9)的内部安装有耦合剂挤压板(7),且耦合剂挤压板(7)的顶部安装有电动伸缩杆(8),所述储存盒(9)的内部靠近耦合剂挤压板(7)的一侧位置处开设有耦合剂储存槽(4),所述储存盒(9)的底部安装有出料板(10),且出料板(10)的内部开设有排料口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述储存盒(9)的一侧安装有安装座(2),且安装座(2)的一侧通过松紧旋钮(3)固定连接有涂抹辊安装杆(1),所述涂抹辊安装杆(1)的一端安装有圆杆(15),且圆杆(15)的一侧安装有涂抹辊(11),所述涂抹辊(11)的两侧均开设有圆杆安装槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述储存盒(9)的两侧均安装有把手支撑杆(5),且把手支撑杆(5)的顶部安装有把手(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述储存盒(9)的前表面开设有通气孔(13),且通气孔(13)的一侧开设有加料口(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述储存盒(9)的前表面安装有开关(12),所述电动伸缩杆(8)与开关(12)电性连接。

## 一种超声科耦合剂涂抹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于耦合剂技术领域,具体涉及一种超声科耦合剂涂抹装置。

### 背景技术

[0002] 医用耦合剂是一种由新一代水性高分子凝胶组成的医用产品,超声检查时,探头与病人皮肤之间的空气将阻碍超声波传入人体,为获得高质量的清晰图像,需要使用液性传导介质来连接探头与病人体表,这种介质就是常用的超声耦合剂。

[0003] 但是目前市场上的超声科耦合剂涂抹装置不能满足使用要求,涂抹装置将耦合剂挤在人体的皮肤上涂抹不均匀,需要用涂抹辊来回涂擦,涂抹速度慢,且涂抹装置上的涂抹辊更换速度慢,不利于更换使用,基于以上出现的问题,提出一种超声科耦合剂涂抹装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科耦合剂涂抹装置,以解决上述背景技术中提出的涂抹装置涂抹耦合剂涂抹不均匀,且涂抹辊不利于反复使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科耦合剂涂抹装置,包括储存盒,所述储存盒的内部安装有耦合剂挤压板,且耦合剂挤压板的顶部安装有电动伸缩杆,所述储存盒的内部靠近耦合剂挤压板的一侧位置处开设有耦合剂储存槽,所述储存盒的底部安装有出料板,且出料板的内部开设有排料口。

[0006] 优选的,所述储存盒的一侧安装有安装座,且安装座的一侧通过松紧旋钮固定连接涂抹辊安装杆,所述涂抹辊安装杆的一端安装有圆杆,且圆杆的一侧安装有涂抹辊,所述涂抹辊的两侧均开设有圆杆安装槽。

[0007] 优选的,所述储存盒的两侧均安装有把手支撑杆,且把手支撑杆的顶部安装有把手。

[0008] 优选的,所述储存盒的前表面开设有通气孔,且通气孔的一侧开设有加料口。

[0009] 优选的,所述储存盒的前表面安装有开关,所述电动伸缩杆与开关电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型通过储存盒和出料板,耦合剂从储存盒内被挤出,然后从出料板内矩形的排料口排出,有利于耦合剂均匀的滴落在涂抹辊上,有利于将耦合剂均匀的涂抹在皮肤上,提高了均与涂抹耦合剂的速度。

[0012] (2) 本实用新型通过拆除涂抹辊安装杆,将涂抹辊从涂抹装置上拆除,便于使用者更换新的涂抹辊,将涂抹辊更换使用,有利于对不同的病人涂抹耦合剂,避免了疾病传染。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的外观图;

[0015] 图3为本实用新型涂抹辊安装杆的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型涂抹辊的侧视图；

[0017] 图5为本实用新型储存盒的仰视图；

[0018] 图中：1-涂抹辊安装杆；2-安装座；3-松紧旋钮；4-耦合剂储存槽；5-把手支撑杆；6-把手；7-耦合剂挤压板；8-电动伸缩杆；9-储存盒；10-出料板；11-涂抹辊；12-开关；13-通气孔；14-加料口；15-圆杆；16-圆杆安装槽；17-排料口。

### 具体实施方式

[0019] 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。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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图5所示，本实用新型提供如下技术方案：一种超声科耦合剂涂抹装置，包括储存盒9，储存盒9的内部安装有耦合剂挤压板7，且耦合剂挤压板7的顶部安装有电动伸缩杆8，储存盒9的内部靠近耦合剂挤压板7的一侧位置处开设有耦合剂储存槽4，储存盒9的底部安装有出料板10，且出料板10的内部开设有排料口17，耦合剂被挤出排料口17后，耦合剂呈矩形长条状态，然后落在涂抹辊11上，此时涂抹辊11不转动，使用者手持把手6，然后将涂抹装置放置在将要被涂抹的皮肤上方，推动涂抹辊11，涂抹辊11在皮肤上滚动，同时耦合剂接触皮肤，然后被涂抹辊11碾压涂抹均匀涂抹在皮肤上。

[0021] 进一步的，储存盒9的一侧安装有安装座2，且安装座2的一侧通过松紧旋钮3固定连接有涂抹辊安装杆1，储存盒9的另一侧固定有另一根涂抹辊安装杆1，涂抹辊安装杆1始终保持不动，安装涂抹辊11时，需先将涂抹辊11的圆杆安装槽16套入涂抹辊安装杆1上的圆杆15上，涂抹辊安装杆1的一端安装有圆杆15，且圆杆15的一侧安装有涂抹辊11，涂抹辊11的表面为光滑状，表面挤压耦合剂，耦合剂被涂抹辊11的压力压动而摊开，涂抹辊11的两侧均开设有圆杆安装槽16。

[0022] 进一步的，储存盒9的两侧均安装有把手支撑杆5，且把手支撑杆5的顶部安装有把手6。

[0023] 进一步的，储存盒9的前表面开设有通气孔13，且通气孔13的一侧开设有加料口14，加料口14出用圆形密封盖进行封盖，避免耦合剂挤入储存盒9内部后，耦合剂溢出来。

[0024] 进一步的，储存盒9的前表面安装有开关12，开关12的内部可以安装干电池，通过干电池供电给电动伸缩杆8进行工作，电动伸缩杆9采用HB-DJ806，额定电压1.5V，额定电流0.05A，电动伸缩杆8与开关12电性连接。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，打开加料口14上的密封塞，然后把耦合剂挤入储存盒9的内部，使用者用手松动松紧旋钮3，然后将涂抹辊安装杆1松动，然后将新的涂抹辊11安装在涂抹辊安装杆1一端的圆杆15上，旋紧松紧旋钮3，手持把手6带动涂抹装置移动，打开开关12，电动伸缩杆8推动耦合剂挤压板7，耦合剂挤压板7挤压耦合剂储存槽4内部的耦合剂，耦合剂从出料板10的排料口17被挤压出来，耦合剂流在涂抹辊11上，使用者推动涂抹辊11在人体皮肤上滚动，耦合剂被涂抹在人体皮肤上。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

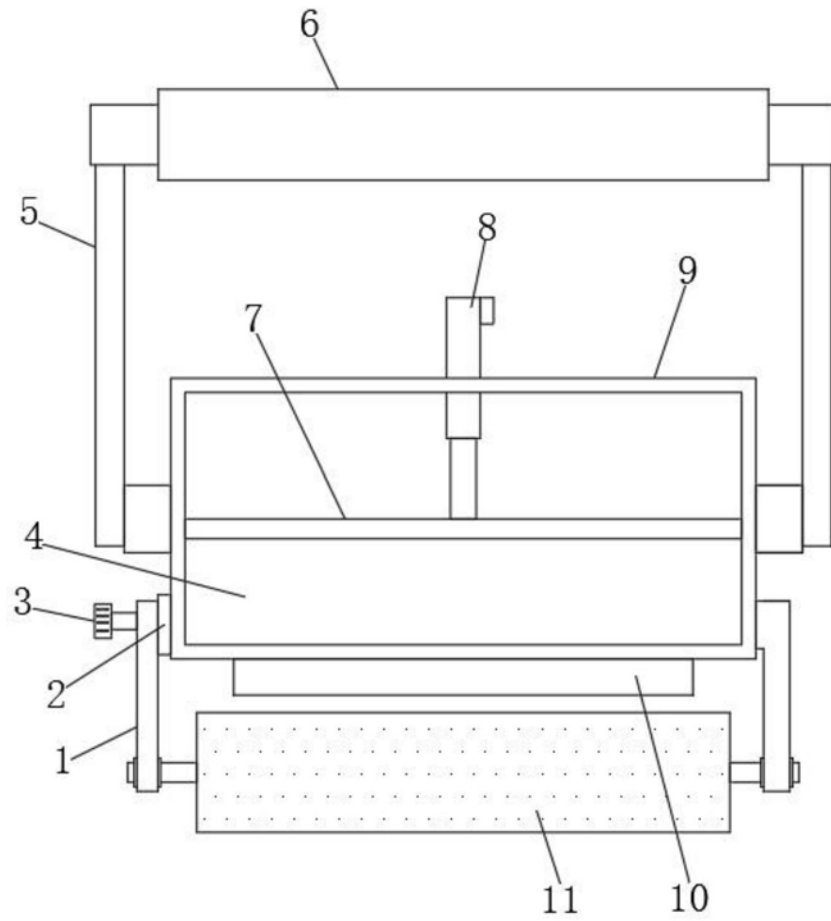


图1

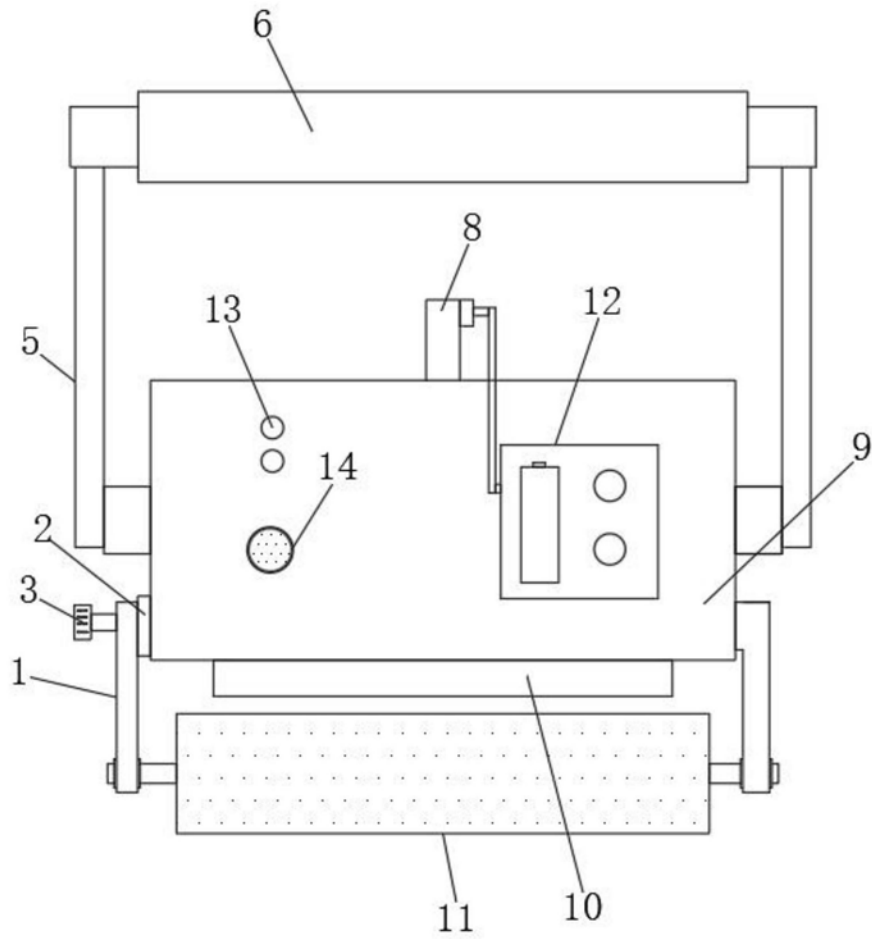


图2

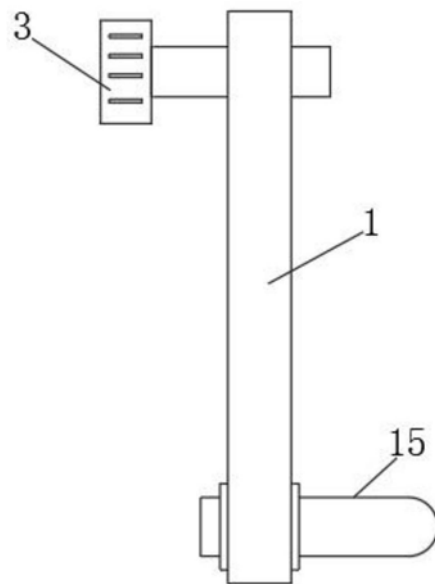


图3

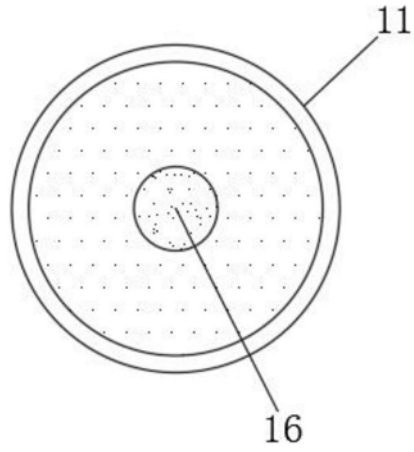


图4

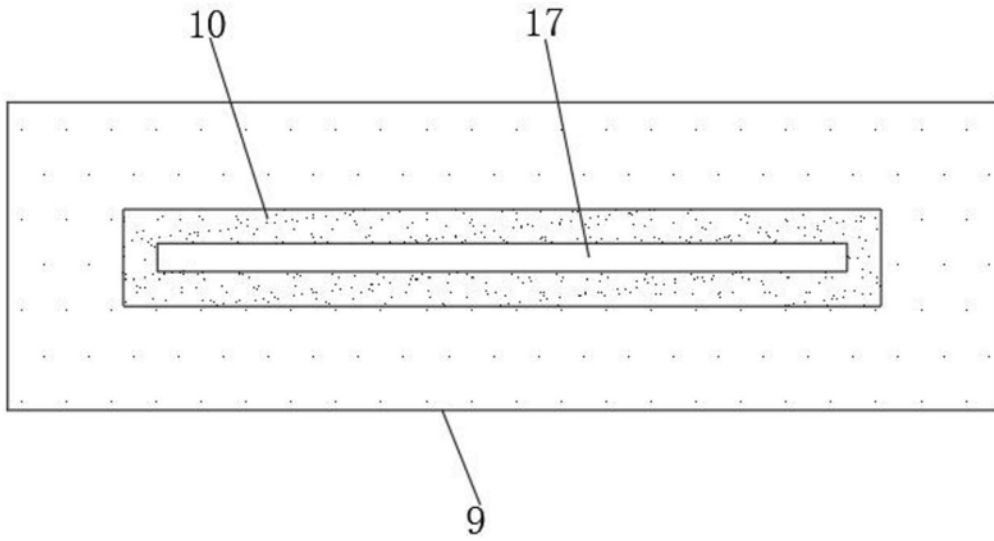


图5

专利名称(译)	一种超声科耦合剂涂抹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210785965U</a>	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921413594.3	申请日	2019-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	毕节市第一人民医院 遵义市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	毕节市第一人民医院 遵义市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	毕节市第一人民医院 遵义市第一人民医院		
[标]发明人	顾宇 谢骐骥 徐涛		
发明人	顾宇 谢骐骥 徐涛		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/00		
代理人(译)	李枝玲		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科耦合剂涂抹装置，本实用新型涉及耦合剂技术领域，包括储存盒，所述储存盒的内部安装有耦合剂挤压板，且耦合剂挤压板的顶部安装有电动伸缩杆，所述储存盒的内部靠近耦合剂挤压板的一侧位置处开设有耦合剂储存槽，所述储存盒的底部安装有出料板，所述储存盒的一侧安装有安装座，且安装座的一侧通过松紧旋钮固定连接涂抹辊安装杆，所述涂抹辊的两侧均开设有圆杆安装槽，本实用新型通过储存盒和出料板，有利于将耦合剂均匀的涂抹在皮肤上，提高了均与涂抹耦合剂的速度，通过拆除涂抹辊安装杆，将涂抹辊更换使用，有利于对不同的病人涂抹耦合剂，避免了疾病传染。

