



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107693046 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201710776728.7

(22)申请日 2017.08.25

(71)申请人 郑群怡

地址 262700 山东省寿光市圣城街40号

(72)发明人 郑群怡 于春香 黄明霞

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

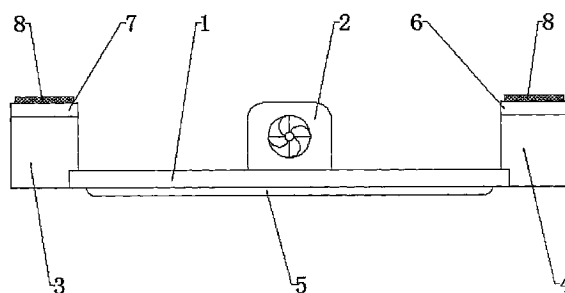
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

耦合剂涂抹器

(57)摘要

本发明公开了一种耦合剂涂抹器,涉及医学影像设备领域,该耦合剂涂抹器使用时可在耦合剂瓶内装入耦合剂,在清洁剂瓶内装入清洁剂。开始时将清洁剂瓶盖平压在患者超声成像部位上,通过海绵片将清洁剂涂抹在患者身体上。然后将支撑板底面压住患者涂抹清洁剂的部位,利用擦洗片来回擦洗患者。再打开吹风机将患者身体吹干,将耦合剂瓶盖平压在患者超声成像部位上,利用海绵片将耦合剂均匀涂抹在患者身上,能够提高耦合剂的涂抹效果,使超声成像效果更佳。



1. 一种耦合剂涂抹器,其特征在于:所述耦合剂涂抹器包括一端开口的圆筒状耦合剂瓶(3)和清洁剂瓶(4),耦合剂瓶(3)和清洁剂瓶(4)的开口处分别配有耦合剂瓶盖(7)和清洁剂瓶盖(6),耦合剂瓶盖(7)和清洁剂瓶盖(6)上均安装有海绵片(8),海绵片(8)均通过细孔与耦合剂瓶盖(7)和清洁剂瓶盖(6)内部相通,耦合剂瓶(3)和清洁剂瓶(4)之间通过平板状的支撑板(1)连接,支撑板(1)与耦合剂瓶(3)和清洁剂瓶(4)均垂直,且支撑板(1)底面与耦合剂瓶(3)和清洁剂瓶(4)的底面均平齐,支撑板(1)底面设有片状的擦洗片(5),支撑板(1)顶部中心处安装有吹风机(2)。

2. 根据权利要求1所述的耦合剂涂抹器,其特征在于:所述支撑板(1)、耦合剂瓶(3)、清洁剂瓶(4)、清洁剂瓶盖(6)、耦合剂瓶盖(7)均由塑料制造,支撑板(1)、耦合剂瓶(3)、清洁剂瓶(4)均为整体结构。

3. 根据权利要求1所述的耦合剂涂抹器,其特征在于:所述擦洗片(5)由硅胶材料制造,擦洗片(5)通过螺钉固定在支撑板(1)底面。

4. 根据权利要求1所述的耦合剂涂抹器,其特征在于:所述吹风机(2)内部安装有充电电池。

耦合剂涂抹器

技术领域

[0001] 本发明涉及医学影像设备领域,特别涉及一种耦合剂涂抹器。

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。耦合剂的PH值为中性,对人体无毒无害,不易干燥,不易酸败,超声显像清晰,粘稠性适宜,无油腻性,探头易于滑动,可湿润皮肤,消除皮肤表面空气,润滑性能好,易于展开。现有的涂抹医用耦合剂的方法仅仅使用棉球蘸上耦合剂涂抹在患者超声波成像部位上,而患者身体可能很脏,现有的耦合剂涂抹设备无法快速将患者身体清洁干净,亦无法让患者身体快速干燥,给耦合剂的涂抹带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种耦合剂涂抹器,在涂抹耦合剂之前可以将患者超声成像部位清洁干净,并且保持干燥,能够提高耦合剂的涂抹效果,使超声成像效果更佳。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:该耦合剂涂抹器包括一端开口的圆筒状耦合剂瓶和清洁剂瓶,耦合剂瓶和清洁剂瓶的开口处分别配有耦合剂瓶盖和清洁剂瓶盖,耦合剂瓶盖和清洁剂瓶盖上均安装有海绵片,海绵片均通过细孔与耦合剂瓶盖和清洁剂瓶盖内部相通,耦合剂瓶和清洁剂瓶之间通过平板状的支撑板连接,支撑板与耦合剂瓶和清洁剂瓶均垂直,且支撑板底面与耦合剂瓶和清洁剂瓶的底面均平齐,支撑板底面设有片状的擦洗片,支撑板顶部中心处安装有吹风机。

[0005] 优选的,所述支撑板、耦合剂瓶、清洁剂瓶、清洁剂瓶盖、耦合剂瓶盖均由塑料制造,支撑板、耦合剂瓶、清洁剂瓶均为整体结构。

[0006] 优选的,所述擦洗片由硅胶材料制造,擦洗片通过螺钉固定在支撑板底面。

[0007] 优选的,所述吹风机内部安装有充电电池。

[0008] 采用以上技术方案的有益效果是:该耦合剂涂抹器使用时可在耦合剂瓶内装入耦合剂,在清洁剂瓶内装入清洁剂。开始时将清洁剂瓶盖平压在患者超声成像部位上,通过海绵片将清洁剂涂抹在患者身体上。然后将支撑板底面压住患者涂抹清洁剂的部位,利用擦洗片来回擦洗患者。再打开吹风机将患者身体吹干,将耦合剂瓶盖平压在患者超声成像部位上,利用海绵片将耦合剂均匀涂抹在患者身上,能够提高耦合剂的涂抹效果,使超声成像效果更佳。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0010] 图1是本发明耦合剂涂抹器的主视图;

[0011] 图2是本发明耦合剂涂抹器的俯视图。

[0012] 其中,1-支撑板、2-吹风机、3-耦合剂瓶、4-清洁剂瓶、5-擦洗片、6-清洁剂瓶盖、7-耦合剂瓶盖、8-海绵片。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本发明耦合剂涂抹器的优选实施方式。

[0014] 图1和图2出示本发明耦合剂涂抹器的具体实施方式:

[0015] 结合图1和图2,该耦合剂涂抹器包括一端开口的圆筒状耦合剂瓶3和清洁剂瓶4,耦合剂瓶3和清洁剂瓶4的开口处分别配有耦合剂瓶盖7和清洁剂瓶盖6,耦合剂瓶盖7和清洁剂瓶盖6上均安装有海绵片8,海绵片8均通过细孔与耦合剂瓶盖7和清洁剂瓶盖6内部相通。保障了耦合剂瓶3和清洁剂瓶4内部装的液体均可以润湿海绵片8。

[0016] 如图1所示,耦合剂瓶3和清洁剂瓶4之间通过平板状的支撑板1连接,支撑板1与耦合剂瓶3和清洁剂瓶4均垂直,且支撑板1底面与耦合剂瓶3和清洁剂瓶4的底面均平齐,支撑板1底面设有片状的擦洗片5,支撑板1顶部中心处安装有吹风机2。

[0017] 支撑板1、耦合剂瓶3、清洁剂瓶4、清洁剂瓶盖6、耦合剂瓶盖7均由塑料制造,支撑板1、耦合剂瓶3、清洁剂瓶4均为整体结构。耦合剂瓶3与耦合剂瓶盖7通过螺纹配合,清洁剂瓶4与清洁剂瓶盖6亦通过螺纹配合。擦洗片5由硅胶材料制造,摩擦系数大,适合用来对身体进行搓擦清洁,擦洗片5通过螺钉固定在支撑板1底面。吹风机2内部安装有充电电池,充电电池可为吹风机2提供电能,并能够反复充电。

[0018] 该耦合剂涂抹器使用时可在耦合剂瓶3内装入耦合剂,在清洁剂瓶4内装入清洁剂,并且盖好清洁剂瓶盖6和耦合剂瓶盖7。开始时将清洁剂瓶盖6平压在患者超声成像部位上,通过海绵片8将清洁剂涂抹在患者身体上。然后将支撑板1底面压住患者涂抹清洁剂的部位,利用擦洗片5来回擦洗患者。再打开吹风机2将患者身体吹干,将耦合剂瓶盖7平压在患者超声成像部位上,利用海绵片8将耦合剂均匀涂抹在患者身上,能够提高耦合剂的涂抹效果,使超声成像效果更佳。

[0019] 以上的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

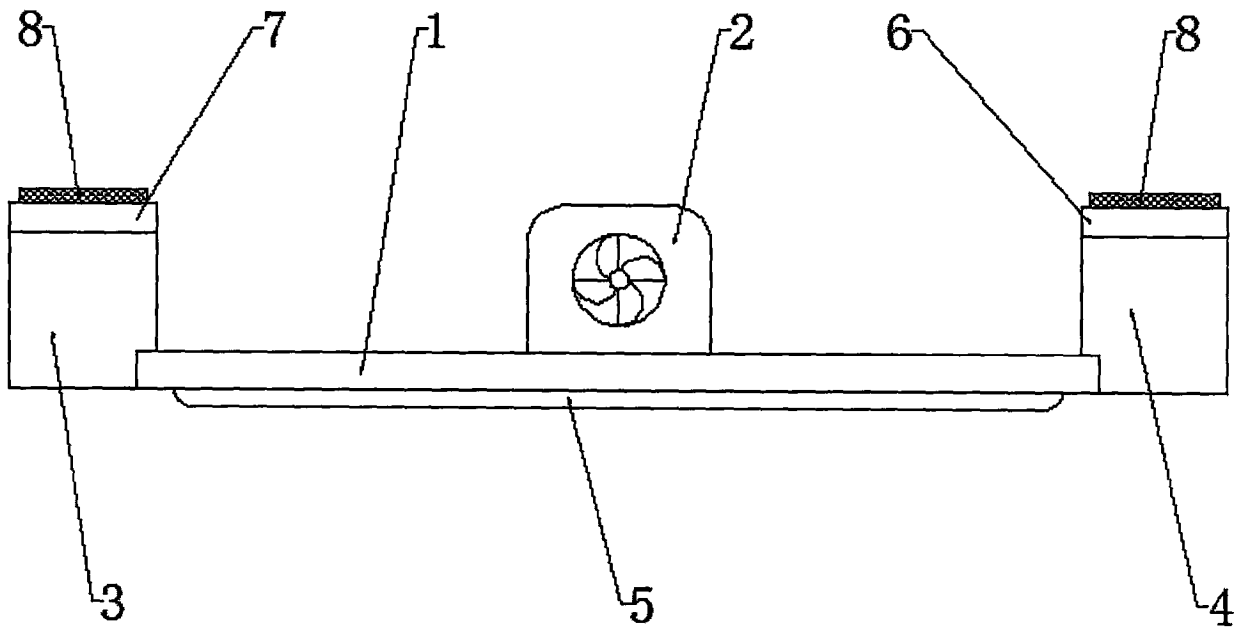


图1

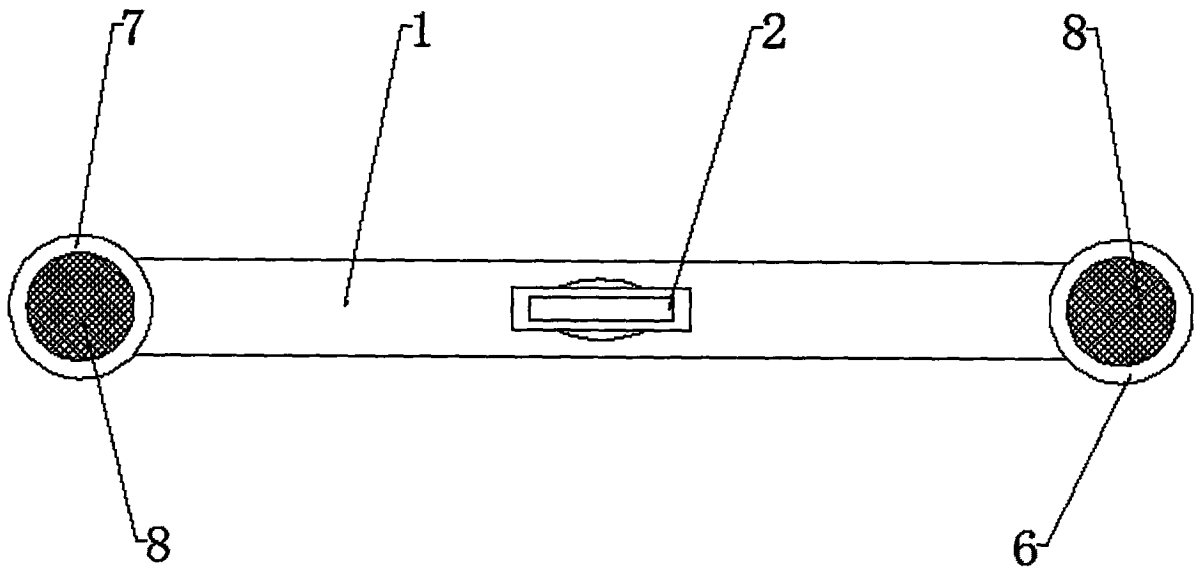


图2

专利名称(译)	耦合剂涂抹器		
公开(公告)号	CN107693046A	公开(公告)日	2018-02-16
申请号	CN2017110776728.7	申请日	2017-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	郑群怡		
申请(专利权)人(译)	郑群怡		
当前申请(专利权)人(译)	郑群怡		
[标]发明人	郑群怡 于春香 黄明霞		
发明人	郑群怡 于春香 黄明霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
CPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种耦合剂涂抹器，涉及医学影像设备领域，该耦合剂涂抹器使用时可在耦合剂瓶内装入耦合剂，在清洁剂瓶内装入清洁剂。开始时将清洁剂瓶盖平压在患者超声成像部位上，通过海绵片将清洁剂涂抹在患者身体上。然后将支撑板底面压住患者涂抹清洁剂的部位，利用擦洗片来回擦洗患者。再打开吹风机将患者身体吹干，将耦合剂瓶盖平压在患者超声成像部位上，利用海绵片将耦合剂均匀涂抹在患者身上，能够提高耦合剂的涂抹效果，使超声成像效果更佳。

