



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811155 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921252035.9

(22)申请日 2019.08.05

(73)专利权人 张颖

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区白沙路36号4单元附2号

(72)发明人 张颖

(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.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

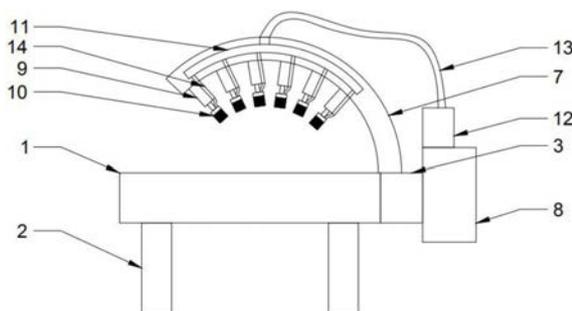
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)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,包括床体,所述的床体下面四角处固定设有床腿,所述的床体一侧面上固定设有移动装置,所述的移动装置上固定设有涂抹装置,所述的移动装置包括固定设于床体一侧面前端出的电机和固定设于床体一侧面后端处且与电机相对应的支撑板,所述的电机输出端上连接设有螺杆,所述的螺杆的另一端与支撑板转动连接,所述的螺杆上螺纹连接设有两个螺母,所述的螺母靠近床体的侧面上设有滑轨,所述的床体的侧面上与滑轨相配合设有滑槽,所述的螺母的上面之间且伸向床体固定设有涂抹装置。本实用新型的优点:具有结构简单、操作便捷、可自行涂抹、涂抹较均匀等优点。



1. 一种超声科耦合剂涂抹装置,包括床体(1),所述的床体(1)下面四角处固定设有床腿(2),其特征在于:所述的床体(1)一侧面上固定设有移动装置,所述的移动装置上固定设有涂抹装置,所述的移动装置包括固定设于床体(1)一侧面前端出的电机(3)和固定设于床体(1)一侧面后端处且与电机(3)相对应的支撑板(4),所述的电机(3)输出端上连接设有螺杆(5),所述的螺杆(5)的另一端与支撑板(4)转动连接,所述的螺杆(5)上螺纹连接设有两个螺母(6),所述的螺母(6)靠近床体(1)的侧面上设有滑轨(15),所述的床体(1)的侧面上与滑轨(15)相配合设有滑槽(16),所述的螺母(6)的上面之间且伸向床体(1)固定设有涂抹装置,所述的涂抹装置包括固定设于螺母(6)上面之间的弧形板(7)和固定设于螺母(6)侧面之间的耦合剂箱(8),所述的弧形板(7)的下面均匀固定设有若干个液压杆(9),所述的液压杆(9)的另一端上均转动连接设有涂抹刷(10),所述的弧形板(7)内设有弧形管(11),所述的耦合剂箱(8)上面且与耦合剂箱(8)相连通设有增压泵(12),所述的增压泵(12)的另一端连通设有软管(13),所述的软管(13)的另一端与弧形管(11)相连通,所述的涂抹刷(10)上均设有通孔,所述的弧形管(11)与通孔之间连通设有管道(14)。

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:所述的管道(14)为伸缩软管。

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:所述的涂抹刷(10)的材质为山羊毛。

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:所述的弧形板(7)下面从前之后设有至少两排液压杆(9)。

一种超声科耦合剂涂抹装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是指一种超声科耦合剂涂抹装置。

背景技术

[0002] 超声科就是通过专业的超声设备通过超声波的物理特性进行诊断和治疗影像科室。

[0003] 超声科的工作人员在工作时,经常在照射检查患者内脏影像前,向患者的皮肤上涂抹耦合剂,以使超声显像更清晰。现有的涂抹方式基本都是医护人员亲自手动进行涂抹,此种方式一方面因为手滑,会影响医护人员对仪器的把持,另一方面则涂抹的均匀度不够。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述的各种问题,提供了一种结构简单、操作便捷、可自行涂抹、涂抹较均匀的超声科耦合剂涂抹装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种超声科耦合剂涂抹装置,包括床体,所述的床体下面四角处固定设有床腿,所述的床体一侧面上固定设有移动装置,所述的移动装置上固定设有涂抹装置,所述的移动装置包括固定设于床体一侧面前端出的电机和固定设于床体一侧面后端处且与电机相对应的支撑板,所述的电机输出端上连接设有螺杆,所述的螺杆的另一端与支撑板转动连接,所述的螺杆上螺纹连接设有两个螺母,所述的螺母靠近床体的侧面上设有滑轨,所述的床体的侧面上与滑轨相配合设有滑槽,所述的螺母的上面之间且伸向床体固定设有涂抹装置,所述的涂抹装置包括固定设于螺母上面之间的弧形板和固定设于螺母侧面之间的耦合剂箱,所述的弧形板的下面均匀固定设有若干个液压杆,所述的液压杆的另一端上均转动连接设有涂抹刷,所述的弧形板内设有弧形管,所述的耦合剂箱上面且与耦合剂箱相连通设有增压泵,所述的增压泵的另一端连通设有软管,所述的软管的另一端与弧形管相连通,所述的涂抹刷上均设有通孔,所述的弧形管与通孔之间连通设有管道。

[0006] 作为改进,所述的管道为伸缩软管。

[0007] 作为改进,所述的涂抹刷的材质为山羊毛。

[0008] 作为改进,所述的弧形板下面从前之后设有至少两排液压杆。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型在使用时,涂抹装置的设置可对患者需要检查的部位自行进行涂抹,无需医护人员进行涂抹,可使医护人员便于对器材的把持,拿的更稳,且可提高整体的检查工作效率,并且此种方式涂抹的较为均匀;移动装置的设置可涂抹装置完成涂抹的动作,且在本实用新型不使用时,可移动至床头或床位,不会影响患者的起卧。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置的正视结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置的俯视结构示意图。

[0012] 如图所示:1、床体;2、床腿;3、电机;4、支撑板;5、螺杆;6、螺母;7、弧形板;8、耦合剂箱;9、液压杆;10、涂抹刷;11、弧形管;12、增压泵;13、软管;14、管道;15、滑轨;16、滑槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0014] 结合附图1和附图2,一种超声科耦合剂涂抹装置,包括床体1,所述的床体1下面四角处固定设有床腿2,所述的床体1一侧面上固定设有移动装置,所述的移动装置上固定设有涂抹装置,所述的移动装置包括固定设于床体1一侧面前端出的电机3和固定设于床体1一侧面后端处且与电机3相对应的支撑板4,所述的电机3输出端上连接设有螺杆5,所述的螺杆5的另一端与支撑板4转动连接,所述的螺杆5上螺纹连接设有两个螺母6,所述的螺母6靠近床体1的侧面上设有滑轨15,所述的床体1的侧面上与滑轨15相配合设有滑槽16,所述的螺母6的上面之间且伸向床体1固定设有涂抹装置,所述的涂抹装置包括固定设于螺母6上面之间的弧形板7和固定设于螺母6侧面之间的耦合剂箱8,所述的弧形板7的下面均匀固定设有若干个液压杆9,所述的液压杆9的另一端上均转动连接设有涂抹刷10,所述的弧形板7内设有弧形管11,所述的耦合剂箱8上面且与耦合剂箱8相通设有增压泵12,所述的增压泵12的另一端连通设有软管13,所述的软管13的另一端与弧形管11相通,所述的涂抹刷10上均设有通孔,所述的弧形管11与通孔之间连通设有管道14。

[0015] 所述的管道14为伸缩软管。

[0016] 所述的涂抹刷10的材质为山羊毛。

[0017] 所述的弧形板7下面从前之后设有至少两排液压杆9。

[0018] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用时,患者可躺于床体1上,然后通过电机3的转动,带动螺杆5转动,从而带动螺母6移动,进而使弧形板7和耦合剂箱8在螺母6的带动下移动至患者需要检查部位的上方,随后通过液压杆9的伸长,将涂抹刷10伸至与患者检查部位相接处,随后通过增压泵12运动,将耦合剂箱8内的耦合剂抽出并通过软管13和弧形管11输送至涂抹刷10,随后通过电机3的往复转动,从而实现对患者检查出的涂抹。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

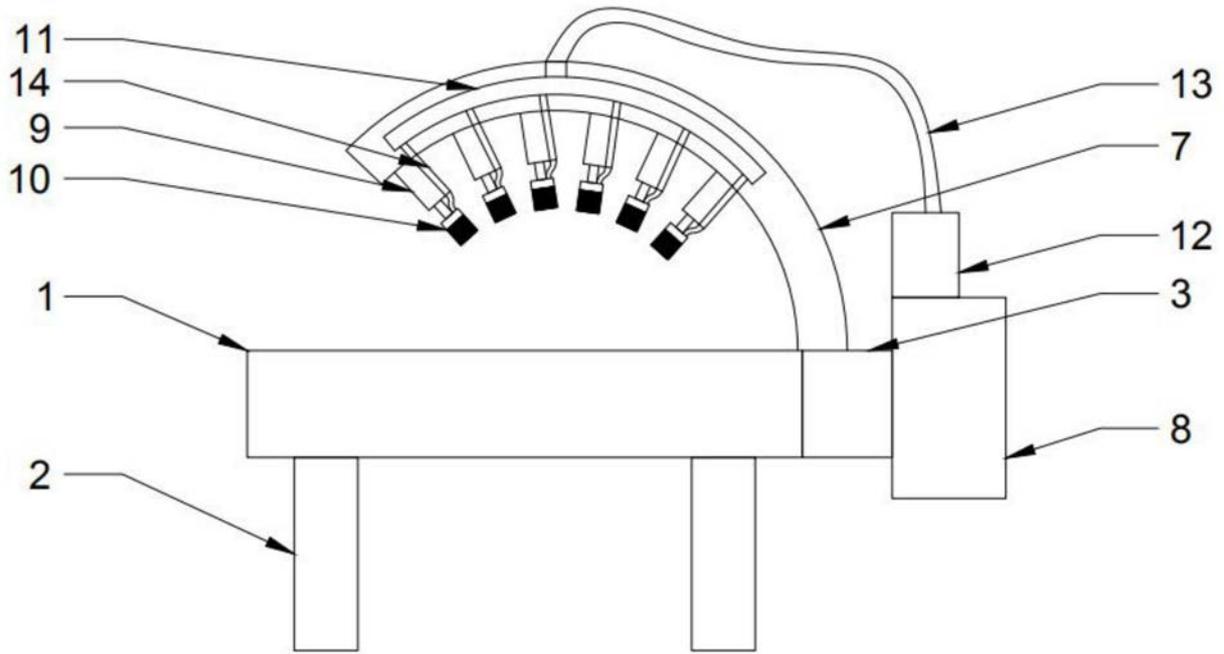


图1

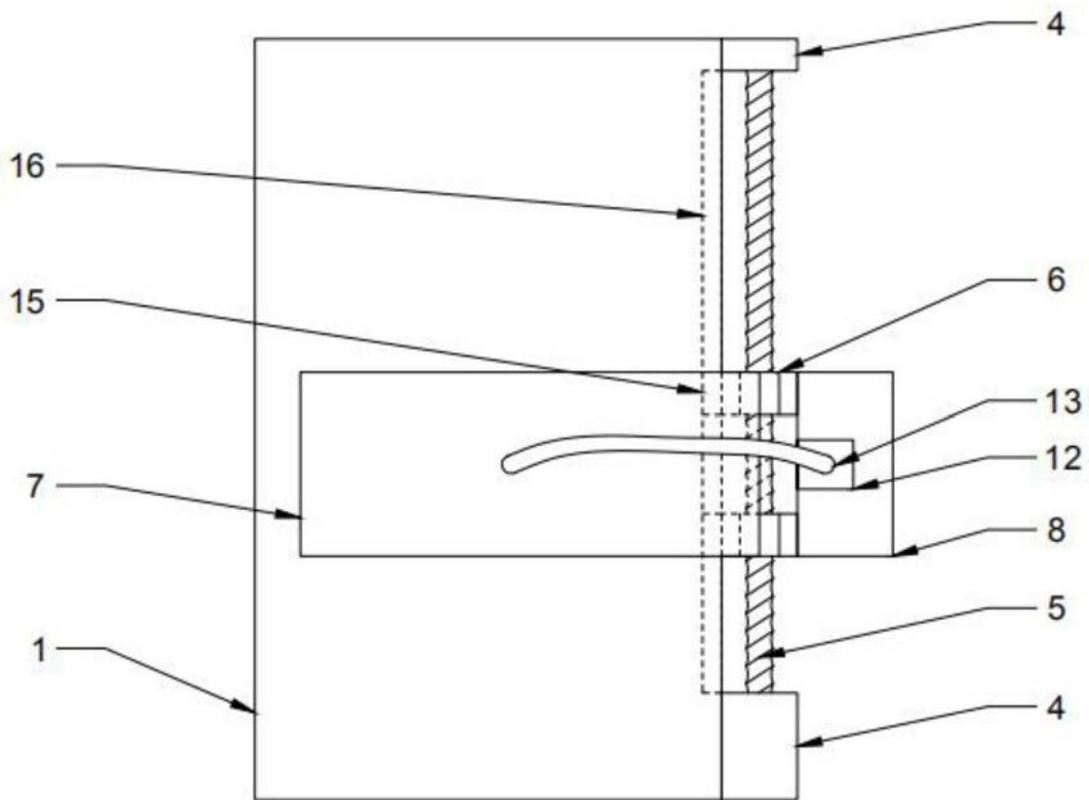


图2

专利名称(译)	一种超声科耦合剂涂抹装置		
公开(公告)号	CN210811155U	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201921252035.9	申请日	2019-08-05
[标]申请(专利权)人(译)	张颖		
申请(专利权)人(译)	张颖		
当前申请(专利权)人(译)	张颖		
[标]发明人	张颖		
发明人	张颖		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
代理人(译)	李枝玲		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科耦合剂涂抹装置，包括床体，所述的床体下面四角处固定设有床腿，所述的床体一侧面上固定设有移动装置，所述的移动装置上固定设有涂抹装置，所述的移动装置包括固定设于床体一侧面前端出的电机和固定设于床体一侧面后端处且与电机相对应的支撑板，所述的电机输出端上连接设有螺杆，所述的螺杆的另一端与支撑板转动连接，所述的螺杆上螺纹连接设有两个螺母，所述的螺母靠近床体的侧面上设有滑轨，所述的床体的侧面上与滑轨相配合设有滑槽，所述的螺母的上面之间且伸向床体固定设有涂抹装置。本实用新型的优点：具有结构简单、操作便捷、可自行涂抹、涂抹较均匀等优点。

