



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474669 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201920020398.3

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 四川省肿瘤医院

地址 610042 四川省成都市武侯区人民南路四段55号

(72)发明人 卢帆

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 张玲

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

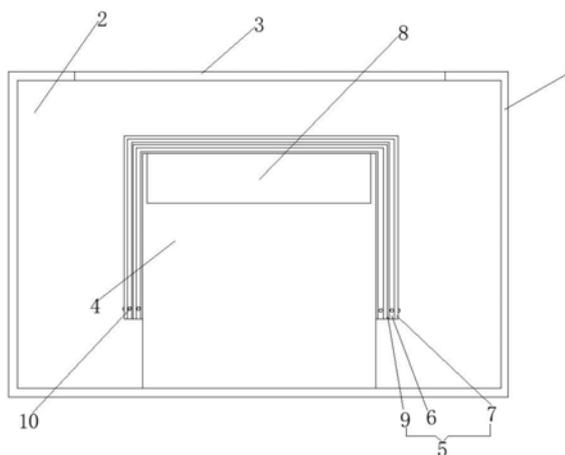
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保护套抽用装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种保护套抽用装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有空腔,所述箱体的上端面设置有与所述空腔相连通的开口,所述空腔内的底面上设置有凸块,所述凸块上套有保护套,所述保护套包括前端闭合后端设有开口的套体,套体通过所述开口套于凸块上,所述套体的内表面与所述凸块的外表面相贴合,所述套体的外表面设置有硅胶层。本保护套抽用装置通过箱体内凸块的设置,使得用户无需助手的帮助,只用将探头伸入箱中,使得探头与保护套粘合,即可抽取保护套,完成套配,过程简单,且使用硅胶层进行粘合,使得探头使用过程中不会出现与人体和(或)组织表面耦合效果不佳的情况导致的超声图像不清晰等问题。



1. 一种保护套抽用装置,其特征在于,包括箱体,所述箱体的内部设置有空腔,所述箱体的上端面设置有与所述空腔相连通的开口,所述空腔内的底面上设置有凸块,所述凸块上套有保护套,所述保护套包括前端闭合后端设有开口的套体,套体通过所述开口套于凸块上,所述套体的内表面与所述凸块的外表面相贴合,所述套体的外表面设置有硅胶层。

2. 根据权利要求1所述的保护套抽用装置,其特征在于,所述凸块的上端面设置有与超声探头相适配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的保护套抽用装置,其特征在于,所述保护套的数量为多个。

4. 根据权利要求3所述的保护套抽用装置,其特征在于,所述套体的内表面设置有防粘合层。

5. 根据权利要求1所述的保护套抽用装置,其特征在于,所述套体为无菌套。

6. 根据权利要求1所述的保护套抽用装置,其特征在于,所述套体的开口设置有收紧带。

一种保护套抽用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种保护套抽用装置。

背景技术

[0002] 超声引导穿刺治疗术,是一种利用超声波可视化技术指导临床穿刺的医疗方法。在进行超声引导穿刺治疗术的操作过程中,需要利用探头确定穿刺路径及穿刺靶点,为了保证超声引导操作在无菌情况下进行,目前超声引导穿刺治疗术中,需要在探头上涂抹耦合剂,再套上无菌套,过程需操作者和助手配合完成,且在超声扫查的操作过程中耦合效果会逐渐下降,容易导致超声图像不清晰和穿刺引导不准确等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于改善现有技术中所存在的不足,提供一种保护套抽用装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种保护套抽用装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有空腔,所述箱体的上端面设置有与所述空腔相连通的开口,所述空腔内的底面上设置有凸块,所述凸块上套有保护套,所述保护套包括前端闭合后端设有开口的套体,套体通过所述开口套于凸块上,所述套体的内表面与所述凸块的外表面相贴合,所述套体的外表面设置有硅胶层。通过箱体内凸块的设置,用户无需助手的帮助,只需将探头伸入箱中,即可使得探头与保护套粘合,继而抽取出保护套,完成探头与保护套套配,过程简单,且使用硅胶层进行粘合,使得探头使用过程中不会出现与人体和(或)组织表面耦合效果不佳而导致的超声图像不清晰等问题。

[0006] 在进一步的方案中,所述凸块的上端面设置有与超声探头相适配的凹槽。方便探头与保护套的粘合,使得探头与保护套粘合更加稳固。

[0007] 在进一步的方案中,所述保护套的数量为多个。

[0008] 在进一步的方案中,所述套体的内表面设置有防粘合层。防止多个保护套之间相互粘合。

[0009] 在进一步的方案中,所述套体为无菌套。

[0010] 在进一步的方案中,所述套体的开口设置有收紧带。防止保护套的尾端晃动,影响手术效果。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本保护套抽用装置结构简单、使用方便,通过箱体内凸块的设置,使得用户无需助手的帮助,只用将探头伸入箱中,使得探头与保护套粘合,即可抽取保护套,完成套配。

[0013] 2、使用硅胶层进行耦合,使得探头使用过程中不会出现与人体和(或)组织表面耦合效果不佳而导致的超声图像不清晰等问题。

[0014] 3、套体的开口设置有收紧带,防止保护套的尾端晃动,影响手术效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的一种保护套抽用装置的俯视图;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的一种保护套抽用装置的外形示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的一种保护套抽用装置的侧视剖视图;

[0019] 图中标记说明

[0020] 箱体1,空腔2,开口3,凸块4,保护套5,套体6,硅胶层7,凹槽8,防粘合层9。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中附图,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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0022] 请参阅图1-3,本实施例示意性地公开了一种保护套抽用装置,包括箱体1,所述箱体的内部设置有空腔2,所述箱体的上端面设置有与所述空腔相连通的开口3,所述空腔2内的底面上设置有凸块4,所述凸块4上套有保护套5,所述保护套5包括前端闭合后端设有开口的套体6,套体6通过所述开口套于凸块4上,所述套体6的内表面与所述凸块4的外表面相贴合,所述套体6的外表面设置有硅胶层7。

[0023] 在本方案中,用户无需助手的帮助,只用将探头伸入箱中,使得探头与保护套5粘合,即可抽取保护套,完成套配,过程简单,且使用硅胶层进行粘合,硅胶层可以完全于探头前端贴合,且硅胶层不会在使用过程中因为压力的作用与探头出现分离,使得探头在使用过程中出现与人体和(或)组织表面耦合效果不佳的情况导致的超声图像不清晰等问题。

[0024] 在进一步的方案中,所述凸块4的上端面设置有与超声探头相适配的凹槽8。用户将探头压入凹槽,使得探头与保护套的完整粘合,从而使得探头与保护套粘合更加稳固。

[0025] 在本实施例中,所述保护套5的数量为多个。

[0026] 进一步地,为了防止多个保护套之间相互粘合,所述套体6的内表面设置有防粘合层9。当然的,在保证多个保护套之间不会相互粘合的情况下,也可以采用现有技术中的其他实施方式。

[0027] 另外的,所述套体6为无菌套。

[0028] 在进一步的方案中,所述套体6的开口设置有收紧带10。防止保护套的尾端晃动,影响手术效果。容易理解的,在保证套体的开口可以收拢的情况下,可以采用现有技术的其他收紧结构,比如魔术贴。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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,而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。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

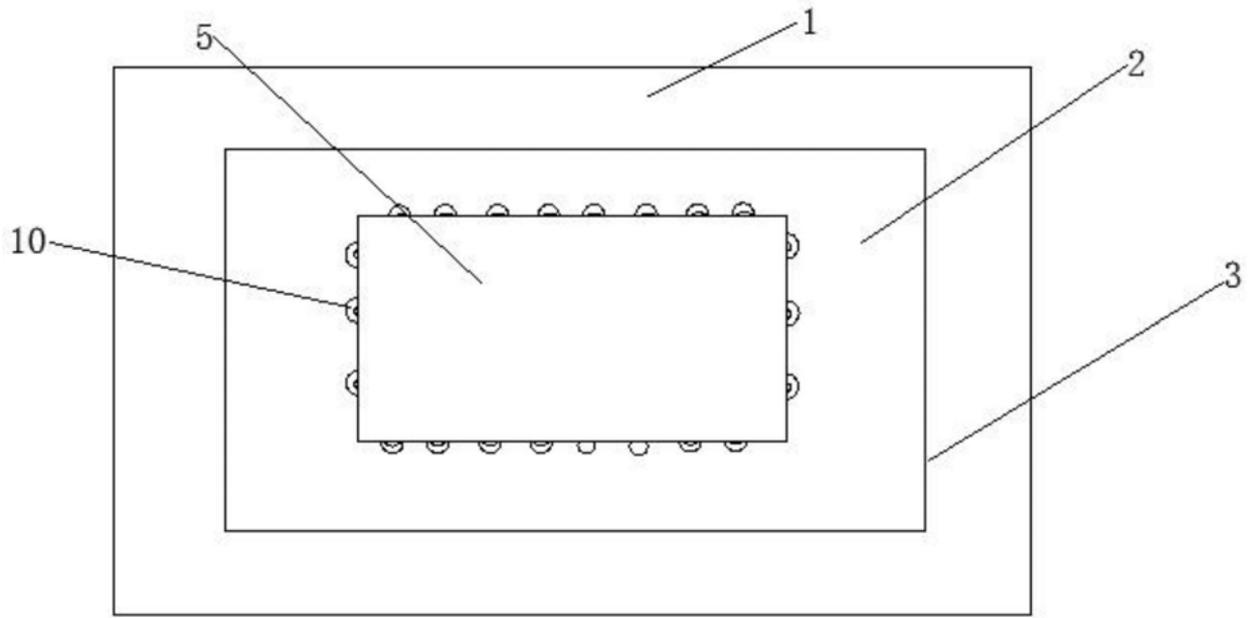


图1

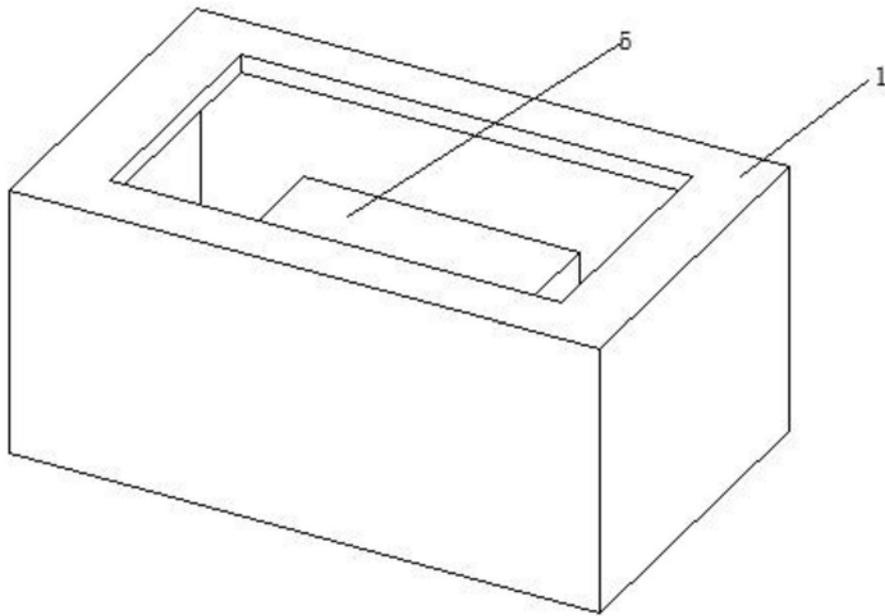


图2

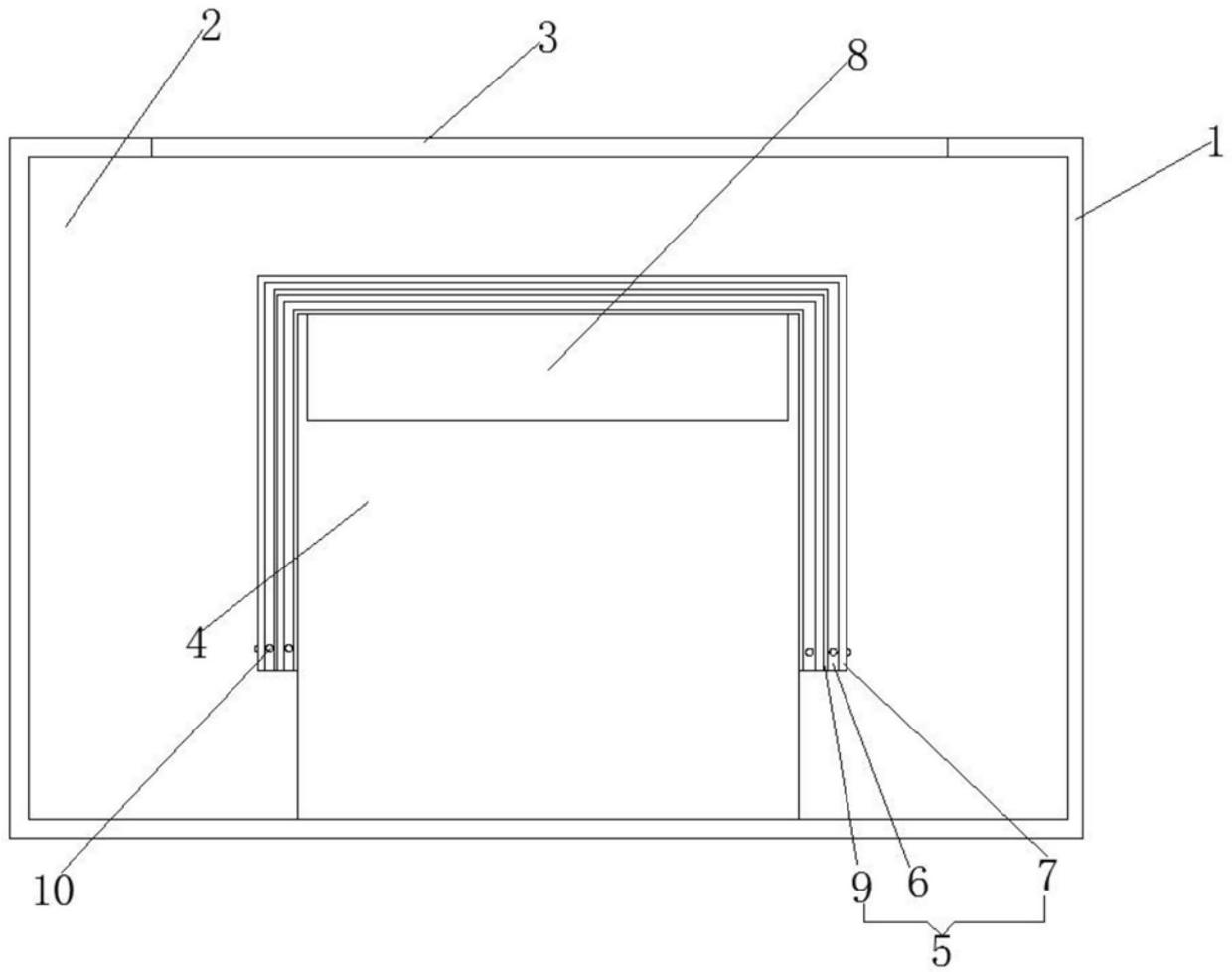


图3

专利名称(译)	一种保护套抽用装置		
公开(公告)号	CN209474669U	公开(公告)日	2019-10-11
申请号	CN201920020398.3	申请日	2019-01-07
[标]申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川省肿瘤医院		
[标]发明人	卢帆		
发明人	卢帆		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/34		
代理人(译)	张玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种保护套抽用装置，包括箱体，所述箱体的内部设置有空腔，所述箱体的上端面设置有与所述空腔相连通的开口，所述空腔内的底面上设置有凸块，所述凸块上套有保护套，所述保护套包括前端闭合后端设有开口的套体，套体通过所述开口套于凸块上，所述套体的内表面与所述凸块的外表面相贴合，所述套体的外表面设置有硅胶层。本保护套抽用装置通过箱体内凸块的设置，使得用户无需助手的帮助，只用将探头伸入箱中，使得探头与保护套粘合，即可抽取保护套，完成套配，过程简单，且使用硅胶层进行粘合，使得探头使用过程中不会出现与人体和(或)组织表面耦合效果不佳的情况导致的超声图像不清晰等问题。

