



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209091432 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821454597.7

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 南京医科大学附属逸夫医院

地址 210000 江苏省南京市江宁区龙眠大道109号

(72)发明人 陈娇 贾凌 杨敬辉 薛翔

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

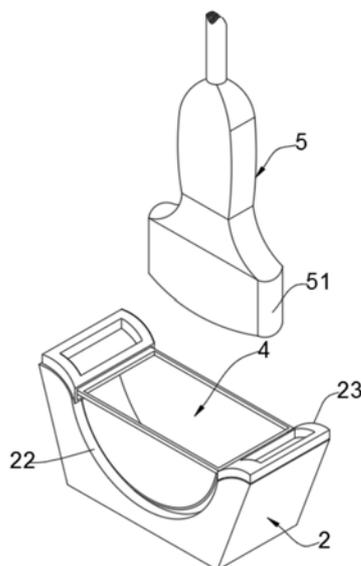
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜

(57)摘要

本实用新型涉及无菌防护套膜技术领域,尤其为一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜,包括一个截面呈梯形的套膜盒,所述套膜盒上设有密封盖,且所述密封盖与所述套膜盒之间紧密配合,所述杯身上还设有两个相互对称的固定块,每个所述固定块上均开设有矩形槽,每个所述矩形槽的左右两侧槽壁上均安装有连杆,每个所述连杆的末端均安装有卡球。本实用新型通过设置的套膜盒方便将套膜进行密封保存,由于套膜的材料选取超薄乳胶材质,操作起来清晰且灵活度较高,接着将套膜以及牵拉带套设在手柄上,由于其是一次性牵拉式完成,操作方便快捷,解决了目前临床上经常应用无菌手套套在探头操作,操作不便且操作过程繁琐,无菌手套容易脱落的问题。



1. 一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 包括一个截面呈梯形的套膜盒(1), 其特征在于: 所述套膜盒(1)上设有密封盖(11), 且所述密封盖(11)与所述套膜盒(1)之间紧密配合, 所述套膜盒(1)的内部安装有杯身(2), 所述杯身(2)上开设有凹槽(21), 所述凹槽(21)的截面呈弧形, 所述凹槽(21)的前后两侧槽壁上均开设有弧形槽(22), 所述杯身(2)上还设有牵拉带(3), 所述牵拉带(3)上安装有套膜(4), 所述套膜(4)的上方设有手柄(5), 所述手柄(5)上设有探头(51)。

2. 根据权利要求1所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 所述密封盖(11)上还安装有揭贴(111), 且所述揭贴(111)的截面呈半圆形。

3. 根据权利要求1所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 所述杯身(2)上还设有两个相互对称的固定块(23), 每个所述固定块(23)上均开设有矩形槽(231), 每个所述矩形槽(231)均与外界相通, 且两个所述矩形槽(231)的槽口相互正对。

4. 根据权利要求3所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 每个所述矩形槽(231)的左右两侧槽壁上均安装有连杆(2311), 每个所述连杆(2311)的末端均安装有卡球(2312)。

5. 根据权利要求4所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 所述牵拉带(3)的两端分别位于两个所述矩形槽(231)内, 且所述牵拉带(3)上正对每个所述卡球(2312)的位置均开设有球形腔室(31), 每个所述球形腔室(31)的腔壁上均开设有与外界相连通的通孔(32)。

6. 根据权利要求5所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 每个所述连杆(2311)均穿过与之对应的所述通孔(32), 且每个所述卡球(2312)均和与之对应的所述球形腔室(31)之间卡接配合。

7. 根据权利要求1所述的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜, 其特征在于: 所述套膜(4)位于所述凹槽(21)内。

一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无菌防护套膜技术领域,具体为一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜。

背景技术

[0002] 床边即时超声目前在临床上得到了广泛应用,尤其在重症监护室,为置管操作及诊断疾病、评估病情提供了有力支持。由于接触不同的病人,超声探头的消毒尤其重要,但是关于超声探头消毒尚未达成统一标准,目前通常采用的干湿纸巾擦拭清洁探头虽能减少探头上的细菌量,但不能起到完全清除细菌的效果。在重症超声检查过程中导致的院内感染扩散已成为不可能回避的问题,且重症监护室患者由于多重耐药菌和泛耐药菌的存在,需要接触隔离的患者较多。另一方面在超声引导动静脉置管的过程中对消毒无菌的要求则更高。

[0003] 而目前临床上经常应用无菌手套套在探头操作,操作不便且操作过程繁琐,无菌手套与探头及手柄形状不相符,容易脱落,且目前相关设计的探头无菌保护套膜,设计略复杂,不能即时快捷的做好准备检查,浪费了一定的诊断时间。鉴于此,我们提出一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜,以解决上述背景技术中提出的目前临床上用无菌手套套在探头上,操作不便且繁琐,在一定程度上还浪费诊断时间的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜,包括一个截面呈梯形的套膜盒,所述套膜盒上设有密封盖,且所述密封盖与所述套膜盒之间紧密配合,所述套膜盒的内部安装有杯身,所述杯身上开设有凹槽,所述凹槽的截面呈弧形,所述凹槽的前后两侧槽壁上均开设有弧形槽,所述杯身上还设有牵拉带,所述牵拉带上安装有套膜,所述套膜的上方设有手柄,所述手柄上设有探头。

[0007] 优选的,所述密封盖上还安装有揭贴,且所述揭贴的截面呈半圆形。

[0008] 优选的,所述杯身上还设有两个相互对称的固定块,每个所述固定块上均开设有矩形槽,每个所述矩形槽均与外界相连通,且两个所述矩形槽的槽口相互正对。

[0009] 优选的,每个所述矩形槽的左右两侧槽壁上均安装有连杆,每个所述连杆的末端均安装有卡球。

[0010] 优选的,所述牵拉带的两端分别位于两个所述矩形槽内,且所述牵拉带上正对每个所述卡球的位置均开设有球形腔室,每个所述球形腔室的腔壁上均开设有与外界相连通的通孔。

[0011] 优选的,每个所述连杆均穿过与之对应的所述通孔,且每个所述卡球均和与之对

应的所述球形腔室之间卡接配合。

[0012] 优选的,所述套膜位于所述凹槽内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的套膜盒方便将套膜进行密封保存,避免细菌滋生,且在使用的时候,通过揭贴将密封盖揭开,再将手柄上的探头对准凹槽,并使探头与套膜表面接触,由于套膜的材料选取超薄乳胶材质,操作起来清晰且灵活度较高,接着将套膜以及牵拉带套设在手柄上,由于其是一次性牵拉式完成,操作方便快捷,另外套膜套在手柄上时,套膜与探头及手柄大小相符,不易脱落,在行置管等无菌环境下方便操作者使用,解决了目前临床上经常应用无菌手套套在探头操作,操作不便且操作过程繁琐,无菌手套与探头及手柄形状不相符,容易脱落,且浪费了一定的诊断时间的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体视图;

[0015] 图2为本实用新型套膜盒的立体视图;

[0016] 图3为本实用新型套膜盒的爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型杯身的爆炸图;

[0018] 图5为本实用新型图4中A处的放大图;

[0019] 图6为本实用新型图4中B处的放大图;

[0020] 图7为本实用新型套膜在使用时的立体视图。

[0021] 图中:1、套膜盒;11、密封盖;111、揭贴;2、杯身;21、凹槽;22、弧形槽;23、固定块;231、矩形槽;2311、连杆;2312、卡球;3、牵拉带;31、球形腔室;32、通孔;4、套膜;5、手柄;51、探头。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜,如图2和图3所示,包括一个截面呈梯形的套膜盒1,套膜盒1上设有密封盖11,且密封盖11与套膜盒1之间紧密配合,密封盖11上还安装有揭贴111,且揭贴111的截面呈半圆形。

[0026] 本实施例中,工作人员可以手指拿住揭贴111,顺着揭贴111方向将密封盖11撕开,即可使用,且通过设置的套膜盒1,能够将套膜4保存在其内部,避免套膜4直接暴露在外,导

致细菌滋生。

[0027] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,套膜盒1的内部安装有杯身2,杯身2上开设有凹槽21,凹槽21的截面呈弧形,凹槽21的前后两侧槽壁上均开设有弧形槽22,杯身2上还设有两个相互对称的固定块23,每个固定块23上均开设有矩形槽231,每个矩形槽231均与外界相连通,且两个矩形槽231的槽口相互正对,每个矩形槽231的左右两侧槽壁上均安装有连杆2311,每个连杆2311的末端均安装有卡球2312。

[0028] 具体的,固定块23紧密粘接在杯身2上,保证其结构的稳定性,避免在撕开密封盖11的时候,固定块23掉落。

[0029] 进一步的,套膜盒1的内部设有空腔,且杯身2紧密粘接在套膜盒1内部空腔的底壁上,保证套膜盒1与杯身2构成一个完整的整体,避免杯身2与套膜盒1之间粘接不牢固,造成杯身2从套膜盒1内部空腔的底壁上脱落,影响使用效果。

[0030] 此外,卡球2312采用天然橡胶材料制成,天然橡胶从三叶橡胶树的乳胶制得,基本化学成分为顺-聚异戊二烯。天然橡胶具有弹性好,强度高,综合性能好等优点,且由于其弹性比较好,方便在牵拉牵拉带3的时候,牵拉带3与卡球2312之间分离,进一步保证一次性牵拉完成更加顺利。

[0031] 如图1、图4、图5、图6和图7所示,杯身2上还设有牵拉带3,牵拉带3的两端分别位于两个矩形槽231内,且牵拉带3上正对每个卡球2312的位置均开设有球形腔室31,每个球形腔室31的腔壁上均开设有与外界相连通的通孔32,每个连杆2311均穿过与之对应的通孔32,且每个卡球2312均和与之对应的球形腔室31之间卡接配合,牵拉带3上安装有套膜4,套膜4位于凹槽21内,套膜4的上方设有手柄5,手柄5上设有探头51。

[0032] 本实施例中,牵拉带3采用橡筋材料制成,橡筋材料具有背感舒适、环保、弹性好,质地柔软的特点,在使用时,牵拉带3能够稳定的套设在手柄5上。

[0033] 值得说明的是,套膜4为采用乳胶材料制成超薄形膜,操作起来清晰和且灵活度较高,方便工作人员操作。

[0034] 如图7所示,在使用时,通过牵拉的方式,将套膜4套在手柄5以及探头51上,且保证牵拉带3位于手柄5的末端,再进行检测即可。

[0035] 本实施例的一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜在使用时,手指拿住揭贴111,并通过揭贴111将密封盖11揭开,再将手柄5上的探头51对准凹槽21,并使探头51与套膜4表面接触,由于套膜4的材料选取超薄乳胶材质,操作起来清晰且灵活度较高,接着将套膜4以及牵拉带3从卡球2312上取下,接着通过牵拉的方式将套膜4以及牵拉带3套设在手柄5上,由于其是一次性牵拉式完成,操作方便快捷,另外套膜4套在手柄5上时,套膜4与探头51及手柄5大小相符,不易脱落,在行置管等无菌环境下方便操作者使用,解决了目前临床上经常应用无菌手套套在探头51操作,操作不便且操作过程繁琐,无菌手套与探头51及手柄5形状不相符,容易脱落,且浪费了一定的诊断时间的问题。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

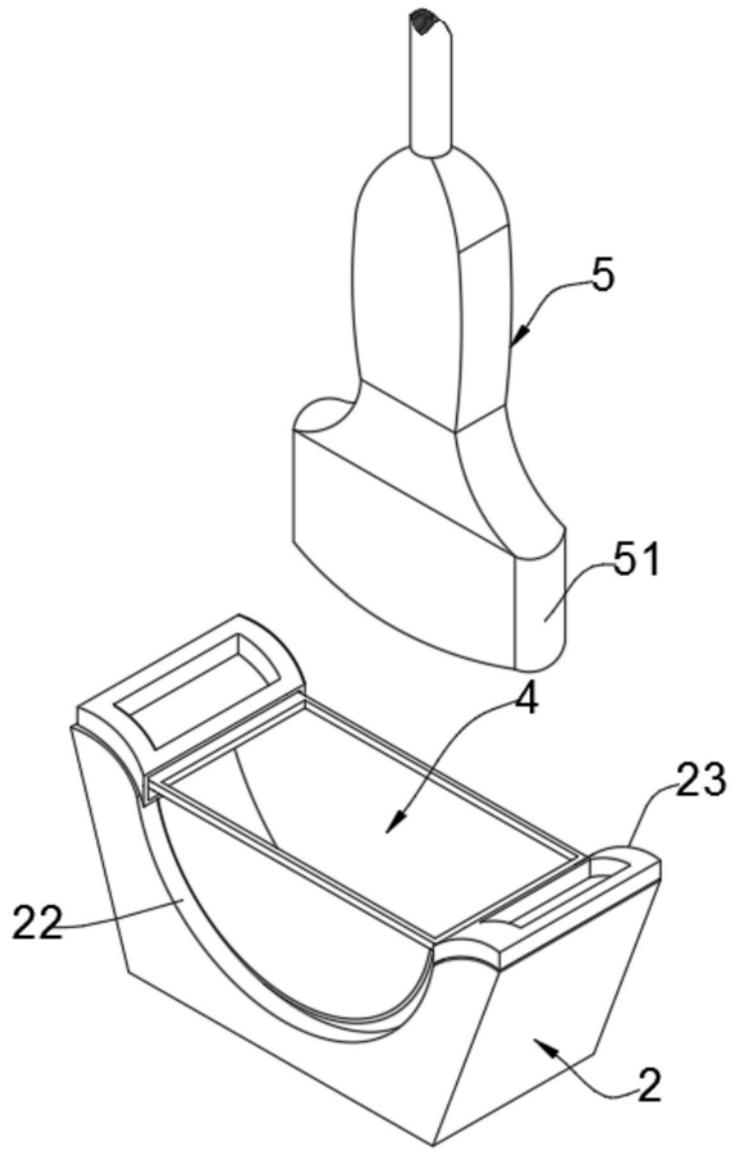


图1

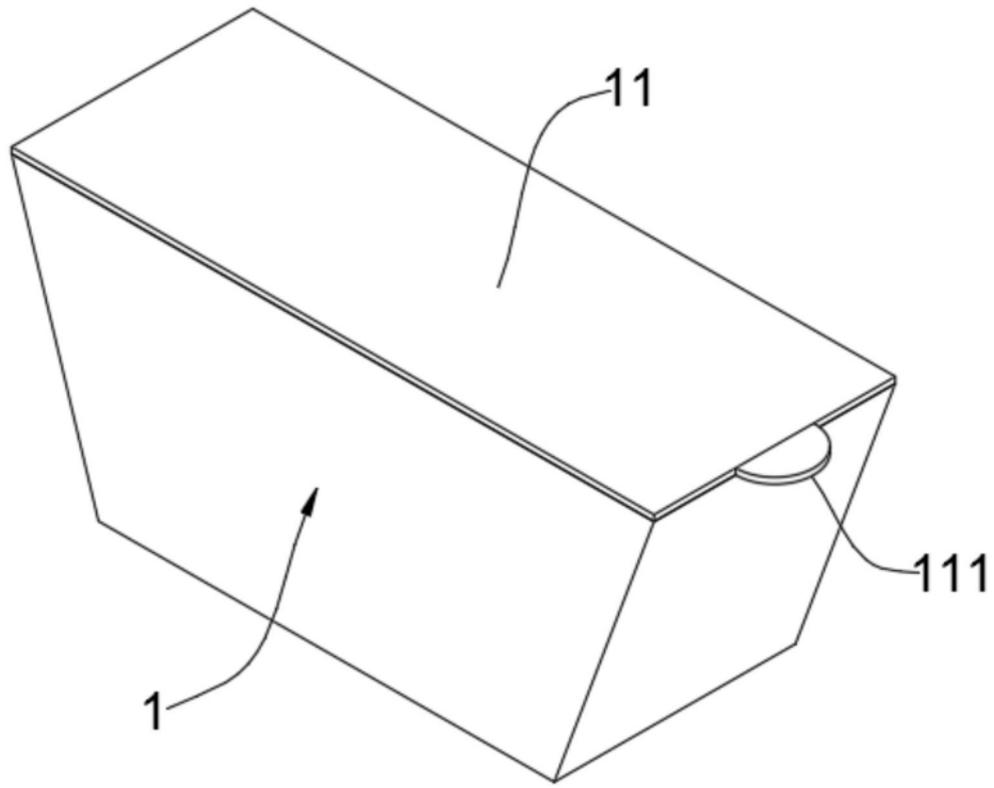


图2

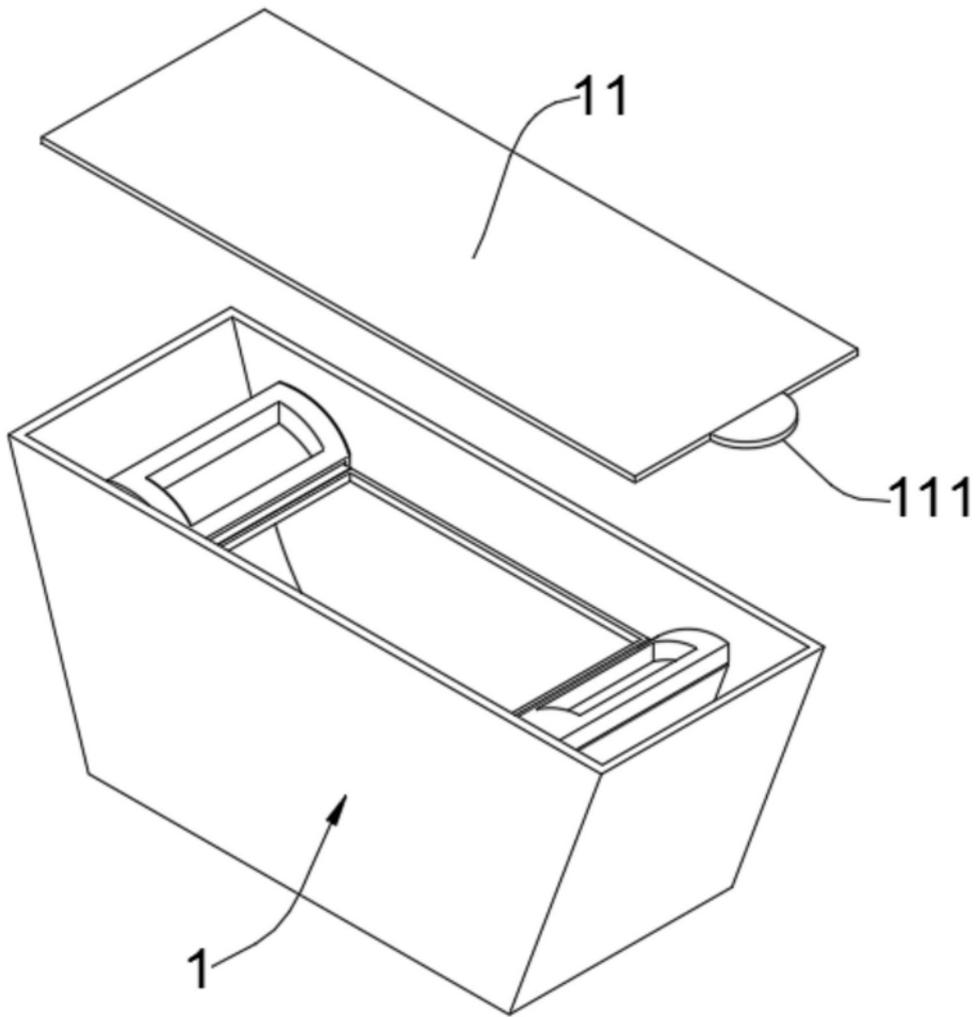


图3

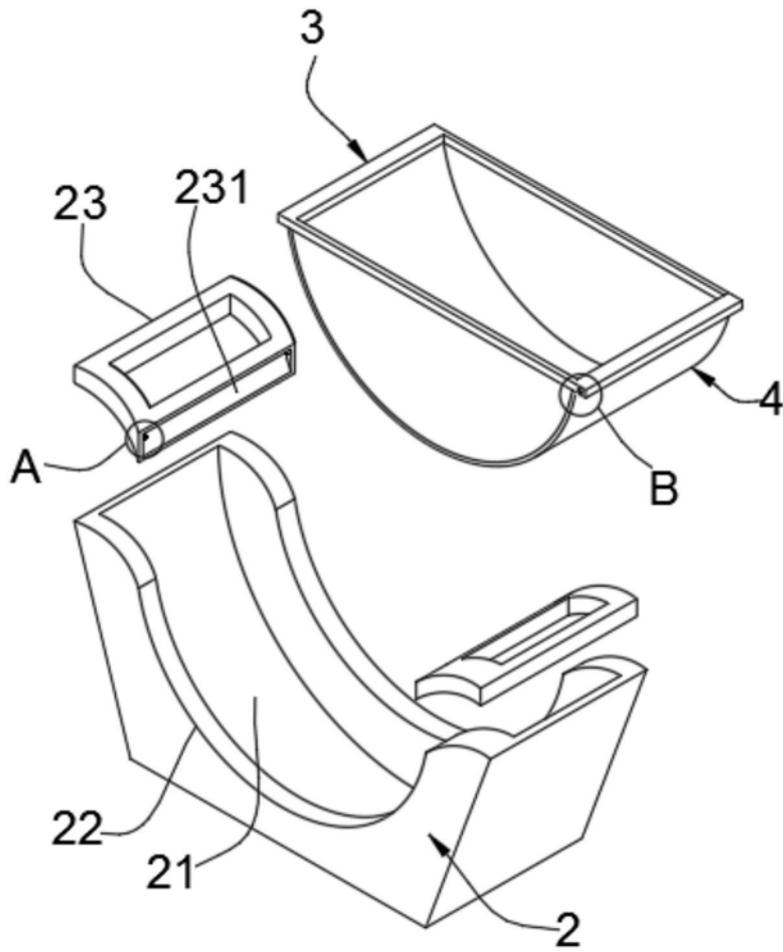


图4

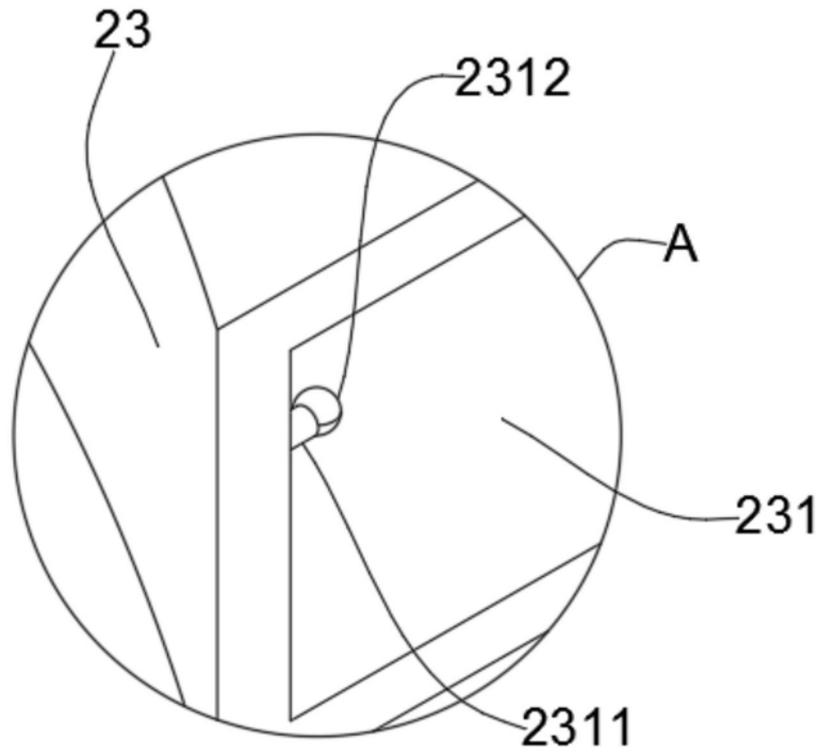


图5

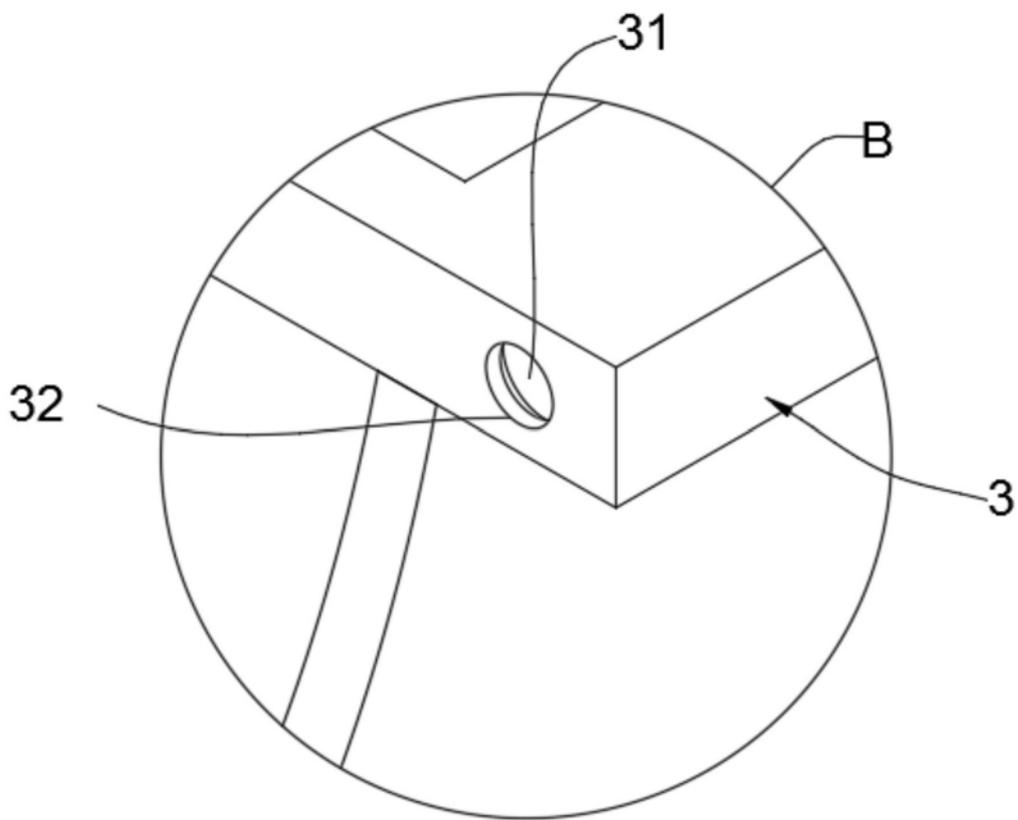


图6

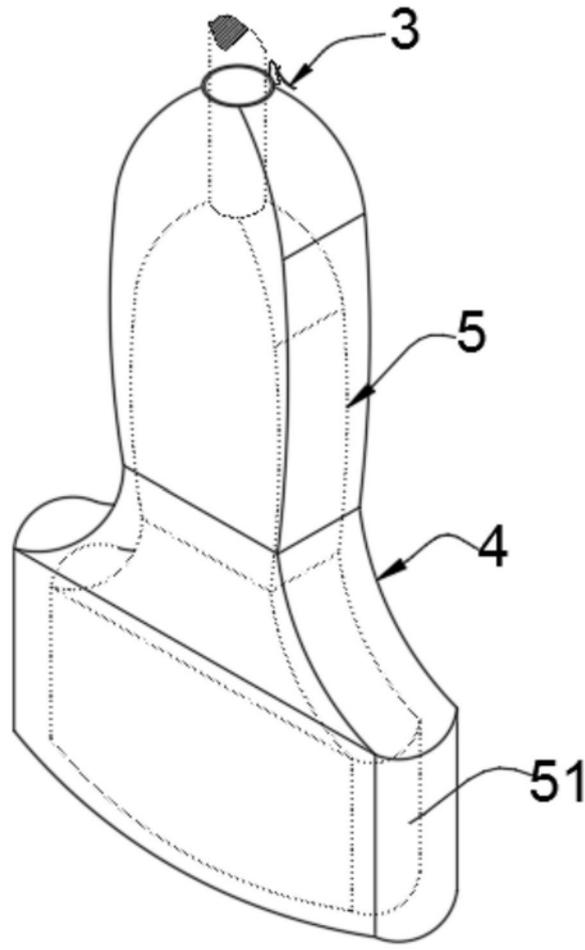


图7

专利名称(译)	一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜		
公开(公告)号	CN209091432U	公开(公告)日	2019-07-12
申请号	CN201821454597.7	申请日	2018-09-06
[标]发明人	陈娇 贾凌 杨敬辉 薛翔		
发明人	陈娇 贾凌 杨敬辉 薛翔		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及无菌防护套膜技术领域，尤其为一种一次性简易牵拉式超声探头无菌防护套膜，包括一个截面呈梯形的套膜盒，所述套膜盒上设有密封盖，且所述密封盖与所述套膜盒之间紧密配合，所述杯身上还设有两个相互对称的固定块，每个所述固定块上均开设有矩形槽，每个所述矩形槽的左右两侧槽壁上均安装有连杆，每个所述连杆的末端均安装有卡球。本实用新型通过设置的套膜盒方便将套膜进行密封保存，由于套膜的材料选取超薄乳胶材质，操作起来清晰且灵活度较高，接着将套膜以及牵拉带套设在手柄上，由于其是一次性牵拉式完成，操作方便快捷，解决了目前临床上经常应用无菌手套套在探头操作，操作不便且操作过程繁琐，无菌手套容易脱落的问题。

