



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209770411 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920167256.X

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市中兴北路568号
绍兴市人民医院

(72)发明人 黄艳华

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

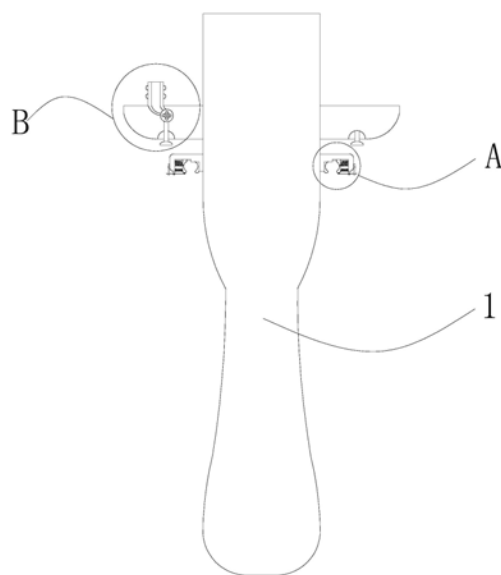
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于套设安全套的阴超超声探头

(57)摘要

本实用新型提供一种便于套设安全套的阴超超声探头,涉及医疗超声波检测技术领域。该便于套设安全套的阴超超声探头,包括超声棒、夹持装置和清洁装置,夹持装置和清洁装置均位于超声棒的表面。该便于套设安全套的阴超超声探头,超声棒表面套设有安全套,利用安全套将超声棒与检测者之间进行隔离,安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染,利用将滑杆向远离超声棒的一侧拉动,使卡杆与静夹杆之间形成缝隙,将安全套末端套设在动夹杆与静夹杆二者之间,利用第一弹簧推动动夹杆在滑槽内部向静夹杆的方向滑动,利用第二夹杆推动卡杆,使卡杆将安全套固定在动夹杆和静夹杆二者之间。



1. 一种便于套设安全套的阴超超声探头,包括超声棒(1)、夹持装置(2)和清洁装置(3),其特征在于:所述夹持装置(2)和清洁装置(3)均位于超声棒(1)的表面,所述清洁装置(3)位于夹持装置(2)的顶部;

所述夹持装置(2)包括安装块(201),所述安装块(201)的内部开设有滑槽(202),所述滑槽(202)的内部滑动连接有动夹杆(203),所述动夹杆(203)的底部活动安装有卡杆(204),所述卡杆(204)的底部活动安装有滑杆(205),所述滑杆(205)的表面套设有夹持杆(207),两个所述夹持杆(207)的内部通过转轴(208)活动连接,所述转轴(208)远离夹持杆(207)的一侧与安装块(201)固定连接,所述动夹杆(203)的右侧固定安装有第一弹簧(211),所述第一弹簧(211)的右侧与安装块(201)固定连接,安装块(201)的内部固定安装有第二弹簧(212),所述第二弹簧(212)的左侧与卡杆(204)固定连接;

所述清洁装置(3)包括固定块(301),所述固定块(301)的内部套设有外接口(302),所述外接口(302)的底部与输液泵(303)相通,所述输液泵(303)远离外接口(302)的一端连通有雾化喷头(304)。

2. 根据权利要求1所述的便于套设安全套的阴超超声探头,其特征在于:所述动夹杆(203)的左侧设有静夹杆(213),所述静夹杆(213)的左侧与安装块(201)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的便于套设安全套的阴超超声探头,其特征在于:两个所述夹持杆(207)彼此靠近的一侧开设有夹槽(209),所述夹槽(209)的内部套设有滑杆(205),夹槽(209)的表面位于转轴(208)的正前方。

4. 根据权利要求1所述的便于套设安全套的阴超超声探头,其特征在于:两个所述夹持杆(207)彼此靠近的一侧通过弹片(210)活动连接,所述弹片(210)位于转轴(208)的正后方。

5. 根据权利要求1所述的便于套设安全套的阴超超声探头,其特征在于:所述滑杆(205)的表面套设有限位块(206),所述限位块(206)的顶部与安装块(201)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的便于套设安全套的阴超超声探头,其特征在于:所述外接口(302)的表面通过导管连通外界医用酒精瓶,所述第二弹簧(212)的弹力大于第一弹簧(211)。

一种便于套设安全套的阴超超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗超声波检测技术领域,具体为一种便于套设安全套的阴超超声探头。

背景技术

[0002] 阴超是阴道B超的简称,又称腔内B超,是将B超探头放入阴道或者直肠进行超声诊断的方法,特别适合于观察小骨盆内的盆腔脏器,与腹部B超相比,阴超的图像更加清晰逼真、结果更准确,而且被检者也不用“憋尿”。

[0003] 现通过阴超进行医疗检测时,阴超探头在使用时,会在探头上套个安全套,但阴超探头上没有可固定安全套的固定装置,安全套容易滑落,可能会使探头与检测者造成直接接触,容易在检测者之间发生体液交叉感染造成疾病的传播,故急需一种便于套设安全套的阴超超声探头。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型试图克服以上缺陷,因此本实用新型提供了一种便于套设安全套的阴超超声探头,以达到了阴超探头设有可固定安全套的装置,避免安全套容易滑落,避免会使探头与检测者造成直接接触,避免在检测者之间发生体液交叉感染造成疾病的传播的效果。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于套设安全套的阴超超声探头,包括超声棒、夹持装置和清洁装置,所述夹持装置和清洁装置均位于超声棒的表面,所述清洁装置位于夹持装置的顶部。

[0006] 所述夹持装置包括安装块,所述安装块的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有动夹杆,所述动夹杆的底部活动安装有卡杆,所述卡杆的底部活动安装有滑杆,所述滑杆的表面套设有夹持杆,两个所述夹持杆的内部通过转轴活动连接,所述转轴远离夹持杆的一侧与安装块固定连接,所述动夹杆的右侧固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧的右侧与安装块固定连接,安装块的内部固定安装有第二弹簧,所述第二弹簧的左侧与卡杆固定连接。

[0007] 所述清洁装置包括固定块,所述固定块的内部套设有外接口,所述外接口的底部与输液泵相连通,所述输液泵远离外接口的一端连通有雾化喷头。

[0008] 进一步,所述动夹杆的左侧设有静夹杆,所述静夹杆的左侧与安装块固定连接。

[0009] 进一步,两个所述夹持杆彼此靠近的一侧开设有夹槽,所述夹槽的内部套设有滑杆,夹槽的表面位于转轴的正前方。

[0010] 进一步,两个所述夹持杆彼此靠近的一侧通过弹片活动连接,所述弹片位于转轴的正后方。

[0011] 进一步,所述滑杆的表面套设有限位块,所述限位块的顶部与安装块固定连接。

[0012] 进一步,所述外接口的表面通过导管连通外界医用酒精瓶,所述第二弹簧的弹力

大于第一弹簧。

[0013] 本实用新型提供了一种便于套设安全套的阴超超声探头。具备以下有益效果：

[0014] 1、该便于套设安全套的阴超超声探头，超声棒表面套设有安全套，利用安全套将超声棒与检测者之间进行隔离，安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染，利用将滑杆向远离超声棒的一侧拉动，使卡杆与静夹杆之间形成缝隙，将安全套末端套设在动夹杆与静夹杆二者之间，利用第一弹簧推动动夹杆在滑槽内部向静夹杆的方向滑动，利用第二夹杆推动卡杆，使卡杆将安全套固定在动夹杆和静夹杆二者之间。

[0015] 2、该便于套设安全套的阴超超声探头，通过外接口接通导管与医用酒精瓶相通，利用输液泵将医用酒精抽到雾化喷头内部，通过雾化喷头将医用酒精喷出，利用似相溶原理使医用酒精对超声棒表面残留油脂进行清洗，医用酒精具有抑制细菌的作用避免感染。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型夹杆的右视图；

[0018] 图3为本实用新型图1的A处放大图；

[0019] 图4为本实用新型图1的B处放大图。

[0020] 图中：1超声棒、2夹持装置、201安装块、202滑槽、203动夹杆、204卡杆、205滑杆、206限位块、207夹持杆、208转轴、209夹槽、210弹片、211第一弹簧、212第二弹簧、213静夹杆、3清洁装置、301固定块、302外接口、303输液泵、304雾化喷头。

具体实施方式

[0021] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0022] 本实用新型提供一种便于套设安全套的阴超超声探头，如图1-图4所示，一种便于套设安全套的阴超超声探头，包括超声棒1、夹持装置2和清洁装置3，夹持装置2和清洁装置3均位于超声棒1的表面，清洁装置3位于夹持装置2的顶部。

[0023] 在本实施例中，夹持装置2包括安装块201，安装块201的内部开设有滑槽202，滑槽202的内部滑动连接有动夹杆203，动夹杆203的左侧设有静夹杆213，静夹杆213的左侧与安装块201固定连接，动夹杆203的底部活动安装有卡杆204，卡杆204的底部活动安装有滑杆205，滑杆205的表面套设有限位块206，限位块206的顶部与安装块201固定连接，滑杆205的表面套设有夹持杆207，两个夹持杆207彼此靠近的一侧通过弹片210活动连接，弹片210位于转轴208的正后方，两个夹持杆207彼此靠近的一侧开设有夹槽209，夹槽209的内部套设有滑杆205，夹槽209的表面位于转轴208的正前方，两个夹持杆207的内部通过转轴208活动连接，转轴208远离夹持杆207的一侧与安装块201固定连接，动夹杆203的右侧固定安装有第一弹簧211，第一弹簧211的右侧与安装块201固定连接，安装块201的内部固定安装有第二弹簧212，第二弹簧212的左侧与卡杆204固定连接，超声棒1表面套设有安全套，利用安全套将超声棒1与检测者之间进行隔离，安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染，利用将滑杆205向远离超声棒1的一侧拉动，使卡杆204

与静夹杆213之间形成缝隙,将安全套末端套设在动夹杆203与静夹杆213二者之间,利用第一弹簧211推动动夹杆203在滑槽202内部向静夹杆213的方向滑动,利用第二夹杆推动卡杆204,使卡杆204将安全套固定在动夹杆203和静夹杆213二者之间。

[0024] 优选地,橡胶材料制成的动夹杆203和静夹杆213能够对安全套进行夹持固定,避免安全套在阴超过程中发生滑落使超声棒1与身体直接接触容易引发交叉感染。

[0025] 在本实施例中,清洁装置3包括固定块301,固定块301的内部套设有外接口302,外接口302的底部与输液泵303相连通,输液泵303远离外接口302的一端连通有雾化喷头304。

[0026] 进一步的,外接口302的表面通过导管连通外界医用酒精瓶,利用似相溶原理使医用酒精对超声棒1表面残留油脂进行清洗,医用酒精具有抑制细菌的作用避免感染。

[0027] 优选地,第二弹簧212的弹力大于第一弹簧211,使卡杆204能够在动夹杆203表面顺时针转动从而夹持住安全套。

[0028] 工作原理:使用时,超声棒1表面套设有安全套,利用安全套将超声棒1与检测者之间进行隔离,安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染,利用将滑杆205向远离超声棒1的一侧拉动,使卡杆204与静夹杆213之间形成缝隙,将安全套末端套设在动夹杆203与静夹杆213二者之间,利用第一弹簧211推动动夹杆203在滑槽202内部向静夹杆213的方向滑动,利用第二夹杆推动卡杆204,使卡杆204将安全套固定在动夹杆203和静夹杆213二者之间,通过外接口302接通导管与医用酒精瓶相连通,利用输液泵303将医用酒精抽到雾化喷头304内部,通过雾化喷头304将医用酒精喷出,利用似相溶原理使医用酒精对超声棒1表面残留油脂进行清洗,医用酒精具有抑制细菌的作用避免感染。

[0029] 综上所述,该便于套设安全套的阴超超声探头,超声棒1表面套设有安全套,利用安全套将超声棒1与检测者之间进行隔离,安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染,利用将滑杆205向远离超声棒1的一侧拉动,使卡杆204与静夹杆213之间形成缝隙,将安全套末端套设在动夹杆203与静夹杆213二者之间,利用第一弹簧211推动动夹杆203在滑槽202内部向静夹杆213的方向滑动,利用第二夹杆推动卡杆204,使卡杆204将安全套固定在动夹杆203和静夹杆213二者之间。

[0030] 并且,该便于套设安全套的阴超超声探头,外接口302的表面通过导管外界医用酒精瓶,利用似相溶原理使医用酒精对超声棒1表面残留油脂进行清洗,医用酒精具有抑制细菌的作用避免感染。

[0031] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

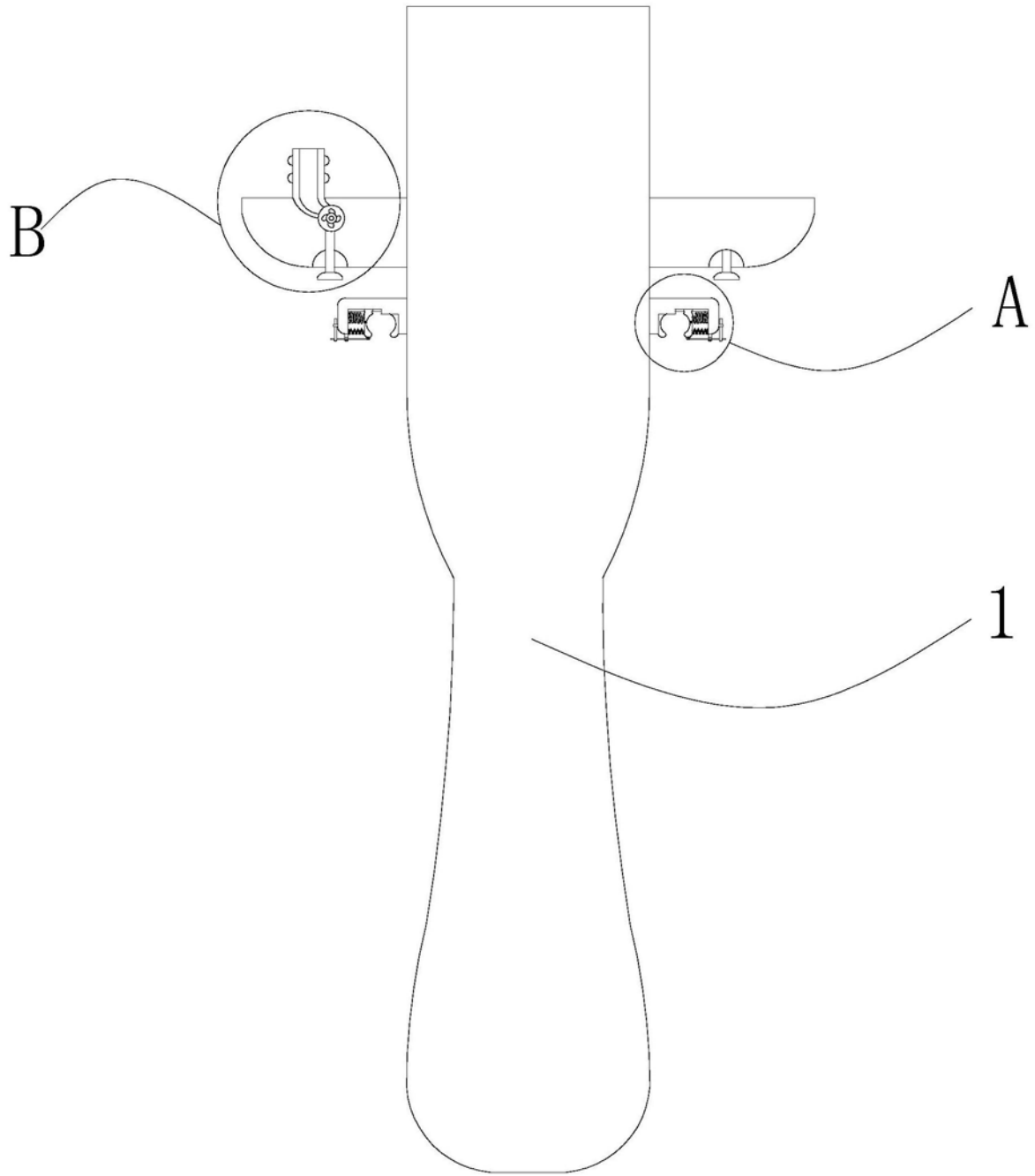


图1

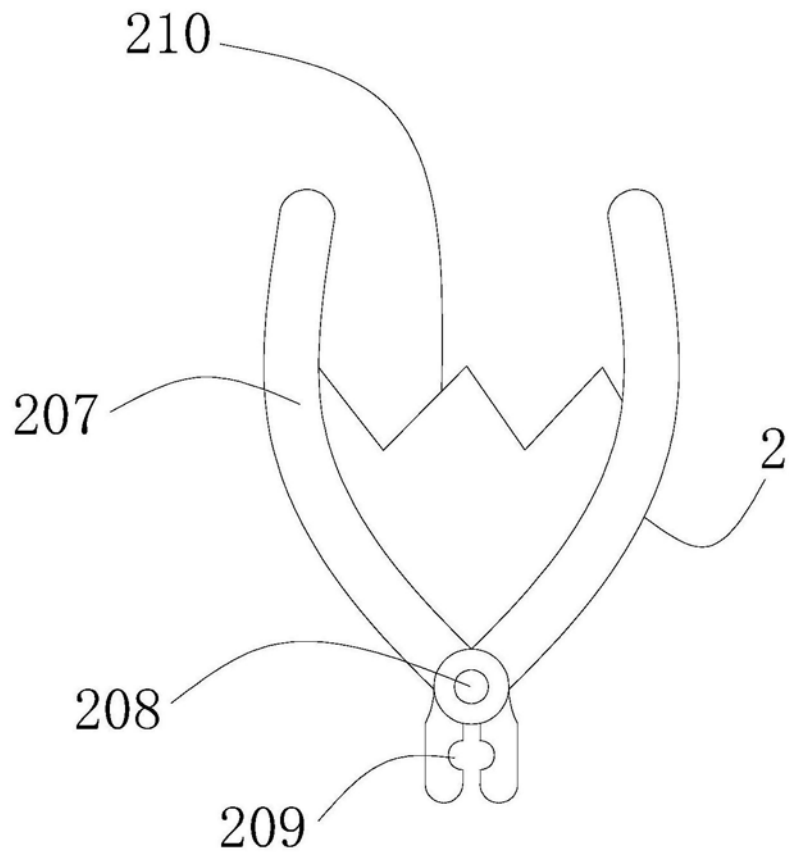


图2

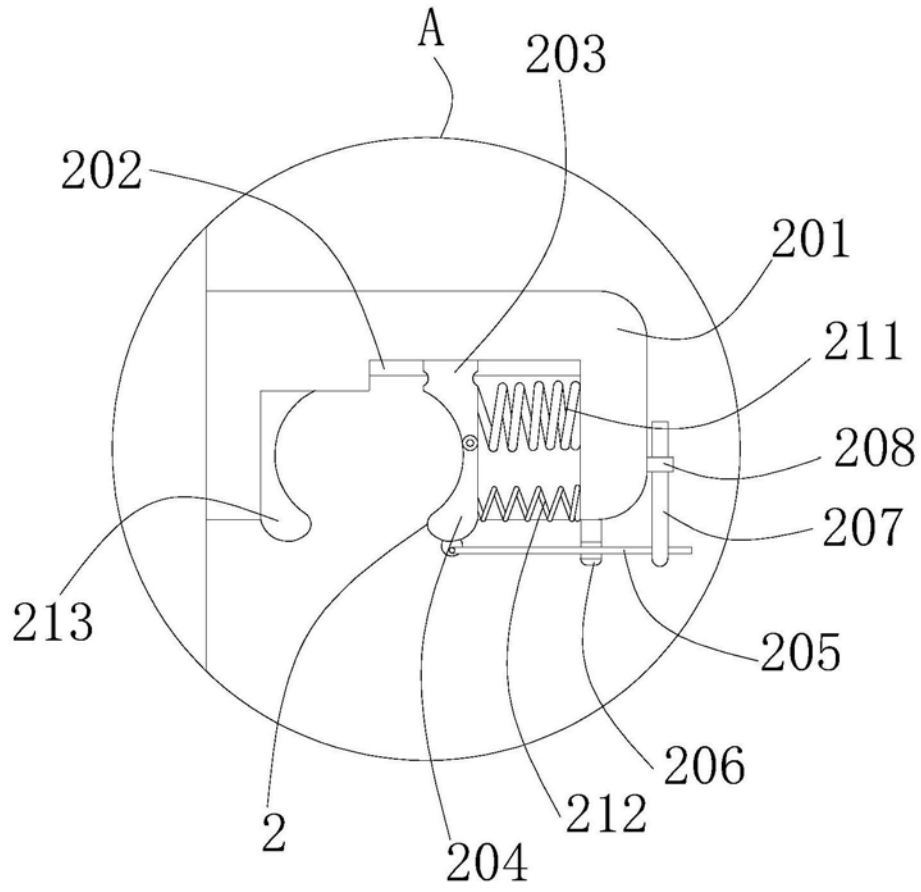


图3

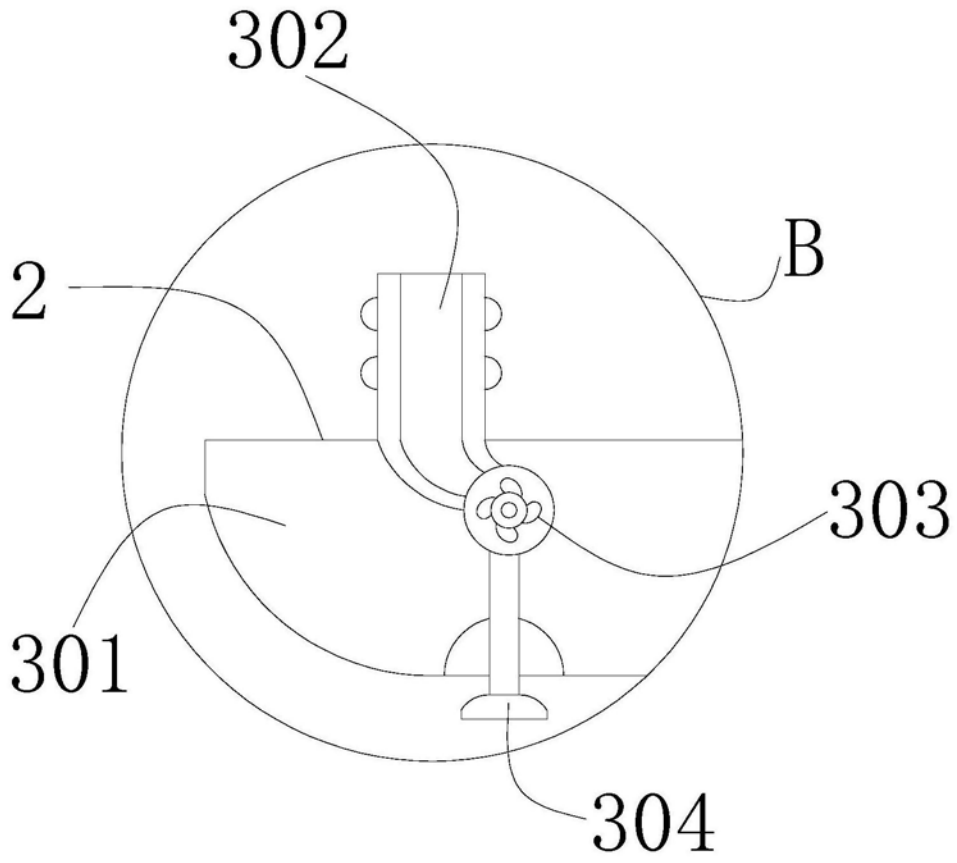


图4

专利名称(译)	一种便于套设安全套的阴超超声探头		
公开(公告)号	CN209770411U	公开(公告)日	2019-12-13
申请号	CN201920167256.X	申请日	2019-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
[标]发明人	黄艳华		
发明人	黄艳华		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/18		
代理人(译)	陆永强		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型提供一种便于套设安全套的阴超超声探头，涉及医疗超声波检测技术技术领域。该便于套设安全套的阴超超声探头，包括超声棒、夹持装置和清洁装置，夹持装置和清洁装置均位于超声棒的表面。该便于套设安全套的阴超超声探头，超声棒表面套设有安全套，利用安全套将超声棒与检测者之间进行隔离，安全套为一次性产品检测完成后通过更换安全套来避免检测者之间体液交叉感染，利用将滑杆向远离超声棒的一侧拉动，使卡杆与静夹杆之间形成缝隙，将安全套末端套设在动夹杆与静夹杆二者之间，利用第一弹簧推动动夹杆在滑槽内部向静夹杆的方向滑动，利用第二夹杆推动卡杆，使卡杆将安全套固定在动夹杆和静夹杆二者之间。

