



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209996351 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920373729.1

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 王菁 刘金勇 丁小敏 崔毓桂
刘嘉茵

(74)专利代理机构 南京科知维创知识产权代理
有限责任公司 32270

代理人 杜依民

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/00(2016.01)

A61B 50/30(2016.01)

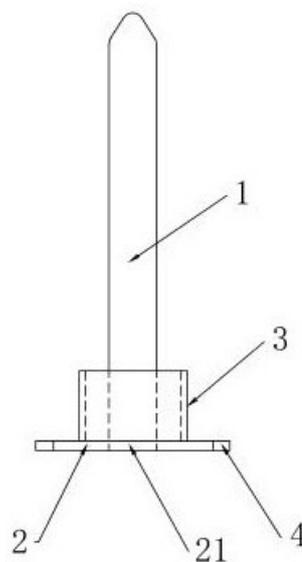
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声阴道探头隔离套

(57)摘要

本实用新型提供一种超声阴道探头隔离套,包括隔离套本体、圆盘和套筒,隔离套本体为筒状,隔离套本体的一端闭合,隔离套本体的另一端开口,圆盘的中心具有圆孔,圆孔的直径与隔离套本体的外径相同,隔离套本体的开口端与圆孔的边缘密封地固定连接,套筒为两端开口的筒状,且套筒的内径大于隔离套本体的外径,套筒的外径小于圆盘的直径,套筒间隔地套于隔离套本体的外周,圆盘的硬度和套筒的硬度均大于隔离套本体的硬度。本实用新型的探头隔离套的开口端设置有直径较大的圆盘,圆盘的外周还具有一圈硬质的手持圈,使用完毕之后可以通过手持圈将整个隔离套取下,医生的手部不会碰到内部的探头,更加卫生。



1. 一种超声阴道探头隔离套,其特征在於包括隔离套本体、圆盘和套筒,所述隔离套本体为筒状,所述隔离套本体的一端闭合,所述隔离套本体的另一端开口,所述圆盘的中心具有圆孔,所述圆孔的直径与所述隔离套本体的外径相同,所述隔离套本体的开口端与所述圆孔的边缘密封地固定连接,所述套筒为两端开口的筒状,且所述套筒的内径大于所述隔离套本体的外径,所述套筒的外径小于所述圆盘的直径,所述套筒间隔地套于所述隔离套本体的外周,且所述套筒的一端与所述圆盘固定连接,所述圆盘的硬度和所述套筒的硬度均大于所述隔离套本体的硬度。

2. 如权利要求1所述的一种超声阴道探头隔离套,其特征在於所述圆盘的中心轴和所述套筒的中心轴重合。

3. 如权利要求1所述的一种超声阴道探头隔离套,其特征在於所述隔离套本体、所述圆盘和所述套筒均为橡胶材质。

4. 如权利要求1所述的一种超声阴道探头隔离套,其特征在於还包括手持圈,所述手持圈与所述圆盘的外缘固定连接。

5. 如权利要求4所述的一种超声阴道探头隔离套,其特征在於所述手持圈为硬质材料。

6. 如权利要求1所述的一种超声阴道探头隔离套,其特征在於所述隔离套本体卷曲之后的最大宽度大于所述套筒的内径。

一种超声阴道探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种超声阴道探头隔离套。

背景技术

[0002] B型超声显示影像真实、直观,而且可以实现实时动态成像显示,具有很高的诊断价值,受到医学界的高度重视和普遍接受。因此,虽然B型超声波成像诊断仪临床应用历史不长,发展却非常迅速,目前在各级医院应用极为广泛。B超机的使用方法是:双手戴上一次性手套,然后在超声阴道探头外套上避孕套,接着将外部套有避孕套的超声阴道探头蘸取耦合剂,最后将超声阴道探头插入患者的阴道内,进行所需要的检查。然而,当医院需要对下一位患者做检查时,需要将旧避孕套取下并换上新的避孕套,由于避孕套的壁薄,医生在取下旧避孕套时手部难免会碰到内部的超声阴道探头,久用之后,探头上会带有不同患者的分泌物,有交叉感染的风险。并且,医生时常会将套有旧避孕套的探头直接放置在探头架上,旧避孕套外部的分泌物会向下流并污染电线,如果不及时清理和消毒,会增加交叉感染的可能性。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提出一种超声阴道探头隔离套,目的是解决医院的超声阴道探头不卫生,容易导致交叉感染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 本实用新型提出一种超声阴道探头隔离套,包括隔离套本体、圆盘和套筒,所述隔离套本体为筒状,所述隔离套本体的一端闭合,所述隔离套本体的另一端开口,所述圆盘的中心具有圆孔,所述圆孔的直径与所述隔离套本体的外径相同,所述隔离套本体的开口端与所述圆孔的边缘密封地固定连接,所述套筒为两端开口的筒状,且所述套筒的内径大于所述隔离套本体的外径,所述套筒的外径小于所述圆盘的直径,所述套筒间隔地套于所述隔离套本体的外周,且所述套筒的一端与所述圆盘固定连接,所述圆盘的硬度和所述套筒的硬度均大于所述隔离套本体的硬度。

[0006] 较佳地,所述圆盘的中心轴和所述套筒的中心轴重合。

[0007] 较佳地,所述隔离套本体、所述圆盘和所述套筒均为橡胶材质。

[0008] 较佳地,本实用新型的超声阴道探头隔离套还包括手持圈,所述手持圈与所述圆盘的外缘固定连接。

[0009] 较佳地,所述手持圈为硬质材料。

[0010] 较佳地,所述隔离套本体卷曲之后的最大宽度大于所述套筒的内径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了专门的超声阴道探头隔离套,本实用新型的探头隔离套的开口端设置有直径较大的圆盘,橡胶的圆盘具有韧性,可以给探头的侧壁提供一定的压力,防止脱落,圆盘的外周还具有一圈硬质的手持圈,使用完毕之后可以通过手持圈将整个隔离套取下,圆盘可以将手持圈和探头外壁隔开一定的距离,医生的手部不会

碰到内部的探头,探头可以保持卫生,没有交叉感染的风险。并且,本实用新型还具有套筒,当医生将套有旧隔离套的探头直接放置在探头架上时,旧隔离套本体外部的分泌物会流到套筒中,不会向下流,进一步保证了探头的卫生,提高了安全性。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套的整体示意图;
- [0013] 图2为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套的另一视角的整体示意图;
- [0014] 图3为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套套在超声阴道探头上时的示意图;
- [0015] 图4为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套在隔离套本体卷曲时的示意图;
- [0016] 图中:1-隔离套本体;2-圆盘;21-圆孔;3-套筒;4-手持圈;5-超声阴道探头。

具体实施方式

[0017] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0018] 请结合参见图1和图2,图1为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套的整体示意图,图2为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套的另一视角的整体示意图。本实用新型提出一种超声阴道探头隔离套,包括隔离套本体1、圆盘2和套筒3,隔离套本体1为筒状,隔离套本体1的一端闭合,隔离套本体1的另一端开口,圆盘2的中心具有圆孔21,圆孔21的直径与隔离套本体1的外径相同,隔离套本体1的开口端与圆孔21的边缘密封地固定连接,套筒3为两端开口的筒状,且套筒3的内径大于隔离套本体1的外径,套筒3的外径小于圆盘2的直径,套筒3间隔地套于隔离套本体1的外周,且套筒3的一端与圆盘2固定连接,圆盘2的硬度和套筒3的硬度均大于隔离套本体1的硬度。

[0019] 请结合参见图3,图3为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套套在超声阴道探头上时的示意图。在实际应用中,隔离套本体1、圆盘2和套筒3均为橡胶材质,且隔离套本体1的内径和圆孔21的内径均略小于超声阴道探头5的外径,橡胶的圆盘2具有韧性,可以给探头的侧壁提供一定的压力,如此可以使隔离套本体1和圆盘2服帖地套在超声阴道探头5的外部,不会移位或滑脱。超声阴道探头5在套上本实用新型的隔离套后再蘸取适量耦合剂即可插入患者的阴道进行妇检,检查完毕后,可以手持圆盘2将整个隔离套取下。由于圆盘2的直径较大,可以将手部和超声阴道探头5隔开一定的距离,防止手碰到超声阴道探头5,保证了卫生。由于圆盘2的硬度较大,可以在取下隔离套时提供足够的轴向力,不会由于圆盘2太软而无法操作。套筒3为橡胶材质而非硬质,是为了使套筒3与圆盘2的连接更加牢固,防止在取下隔离套时由于圆盘2的微变形导致套筒3与圆盘2之间出现缝隙,进而防止分泌物从缝隙中漏出。

[0020] 如果医生将套有旧隔离套的探头直接放置在探头架上,旧隔离套本体1外部的分泌物会流到套筒3中,不会向下流,进一步保证了超声阴道探头5的卫生,避免了交叉感染。优选地,为了使本实用新型的隔离套的结构更加对称,使分泌物均能落入套筒3内,圆盘2的中心轴和套筒3的中心轴重合。

[0021] 优选地,本实用新型的超声阴道探头隔离套还可以包括手持圈4,手持圈4与圆盘2的外缘固定连接。进一步地,手持圈4为硬质材料,可以通过手持圈4将整个隔离套取下,硬质的手持圈4不会变形,更加便于实际操作。

[0022] 请结合参见图4,图4为本实用新型一实施例的超声阴道探头隔离套在隔离套本体卷曲时的示意图。优选地,隔离套本体1卷曲之后的最大宽度大于套筒3的内径。本实用新型的隔离套不像避孕套一样可以向内卷曲成平面,所以在包装本实用新型的隔离套时可以将隔离套本体1向外沿一个方向卷曲至圆盘2处,再塞进套筒3中,如此可以节省包装空间,也更加卫生。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型提供了专门的超声阴道探头隔离套,本实用新型的探头隔离套的开口端设置有直径较大的圆盘,橡胶的圆盘具有韧性,可以给探头的侧壁提供一定的压力,防止脱落,圆盘的外周还具有一圈硬质的手持圈,使用完毕之后可以通过手持圈将整个隔离套取下,圆盘可以将手持圈和探头外壁隔开一定的距离,医生的手部不会碰到内部的探头,探头可以保持卫生,没有交叉感染的风险。并且,本实用新型还具有套筒,当医生将套有旧隔离套的探头直接放置在探头架上时,旧隔离套本体外部的分泌物会流到套筒中,不会向下流,进一步保证了探头的卫生,提高了安全性。

[0024] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

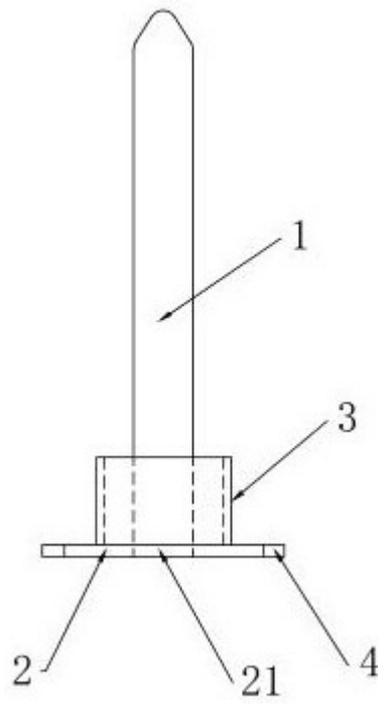


图 1

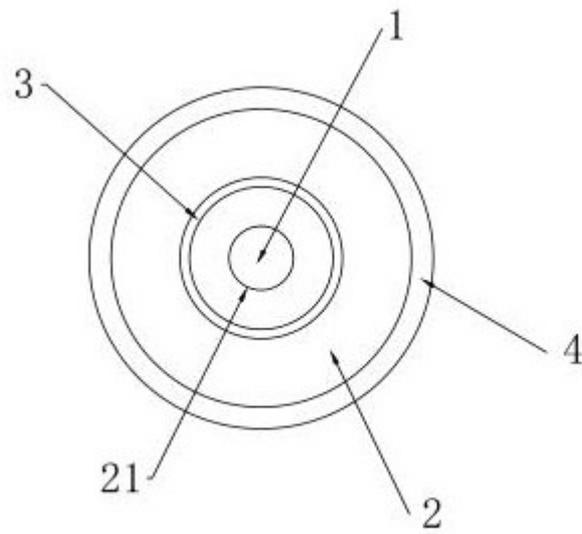


图 2

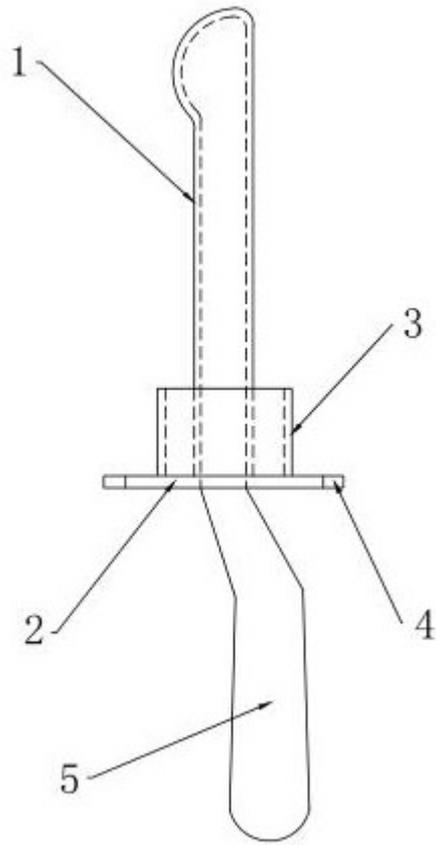


图 3

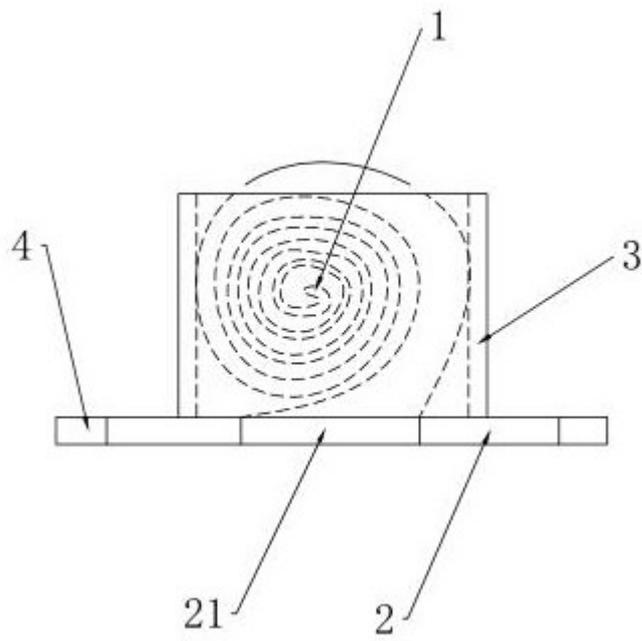


图 4

专利名称(译)	一种超声阴道探头隔离套		
公开(公告)号	CN209996351U	公开(公告)日	2020-01-31
申请号	CN201920373729.1	申请日	2019-03-22
申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
[标]发明人	王菁 刘金勇 丁小敏 崔毓桂 刘嘉茵		
发明人	王菁 刘金勇 丁小敏 崔毓桂 刘嘉茵		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/00 A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声阴道探头隔离套，包括隔离套本体、圆盘和套筒，隔离套本体为筒状，隔离套本体的一端闭合，隔离套本体的另一端开口，圆盘的中心具有圆孔，圆孔的直径与隔离套本体的外径相同，隔离套本体的开口端与圆孔的边缘密封地固定连接，套筒为两端开口的筒状，且套筒的内径大于隔离套本体的外径，套筒的外径小于圆盘的直径，套筒间隔地套于隔离套本体的外周，圆盘的硬度和套筒的硬度均大于隔离套本体的硬度。本实用新型的探头隔离套的开口端设置有直径较大的圆盘，圆盘的外周还具有一圈硬质的手持圈，使用完毕之后可以通过手持圈将整个隔离套取下，医生的手部不会碰到内部的探头，更加卫生。

