



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207996213 U

(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201721283896.4

(22)申请日 2017.10.01

(73)专利权人 江苏福美家新材料科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县台北大道13号

(72)发明人 孙萍 张伟清

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

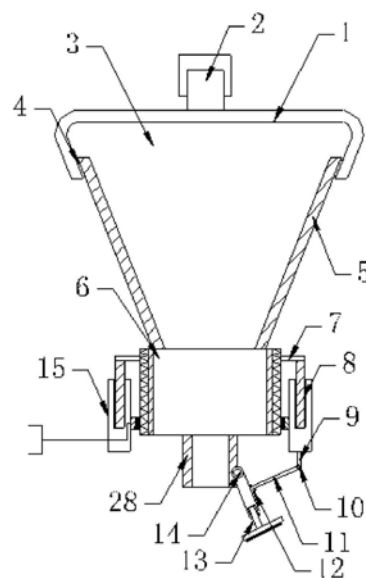
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声耦合剂加热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声耦合剂加热器，包括加热管，所述加热管顶端设置有锥形储放筒，所述锥形储放筒顶端设置有储放盖，所述加热管内设置有加热腔，四周设置有连接杆，所述连接杆底端设置有连接柱，所述加热管四周设置有连接套，所述连接柱底端设置于连接套内，所述加热管底端设置有连接管，所述连接管一侧通过旋转轴设置有涂抹器；本实用新型设计合理，结构新颖，操作简单，便于医务人员对耦合剂进行加热，使之达到合适温度，不影响患者的检查情绪，此外涂抹器的设置便于对耦合剂进行涂抹，无需使用探头涂抹，涂抹均匀，且涂抹刷为一次性使用，避免交叉感染，使用方便，省时省力，提高了检查效率。



1. 一种超声耦合剂加热器,其特征在于:包括加热管,所述加热管顶端设置有锥形储放筒,所述锥形储放筒顶端设置有储放盖,所述加热管内设置有加热腔,四周设置有连接杆,所述连接杆底端设置有连接柱,所述加热管四周设置有连接套,所述连接柱底端设置于连接套内,所述加热管底端设置有连接管,所述连接管一侧通过旋转轴设置有涂抹器。

2. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂加热器,其特征在于:所述加热腔内设置有导热层,所述导热层一侧设置有加热层,所述加热层内设置有加热丝,所述加热管四周设置有第一通电片,所述连接套一侧设置有第二通电片,所述第二通电片一端通过连接线设置有电源插头。

3. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂加热器,其特征在于:所述涂抹器上设置有涂抹板,所述涂抹板一侧涂抹刷,另一侧设置有卡板,所述旋转轴上设置有固定板,所述固定板内设置有固定槽,所述卡板设置于固定槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂加热器,其特征在于:所述连接柱与连接套螺纹连接,所述储放盖通过磁铁与锥形储放筒连接,所述锥形储放筒内设置有储放腔,所述储放盖顶端设置有手柄。

5. 根据权利要求1所述的一种超声耦合剂加热器,其特征在于:所述连接套底端设置有底杆,所述底杆通过连接轴设置有牵拉杆,所述牵拉杆通过固定圈与涂抹器连接。

一种超声耦合剂加热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种超声耦合剂加热器。

背景技术

[0002] 在做B超超声波检查时,探头与患者皮肤之间的空气将阻碍超声波传入人体,为获得高质量的图像,需要液性介质来连接探头与患者体表,这种介质就是耦合剂。但耦合剂接触人体后,由于温度较低,很容易让患者感到不适,体弱者可能还会引发感冒;此外使用时医务人员是将挤出的耦合剂往皮肤上一堆,然后用探头再平摊涂抹,很不均匀,有些需要涂抹的皮肤无法完全触碰到,还会造成交叉感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种超声耦合剂加热器。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种超声耦合剂加热器,包括加热管,所述加热管顶端设置有锥形储放筒,所述锥形储放筒顶端设置有储放盖,所述加热管内设置有加热腔,四周设置有连接杆,所述连接杆底端设置有连接柱,所述加热管四周设置有连接套,所述连接柱底端设置于连接套内,所述加热管底端设置有连接管,所述连接管一侧通过旋转轴设置有涂抹器。

[0005] 所述加热腔内设置有导热层,所述导热层一侧设置有加热层,所述加热层内设置有加热丝,所述加热管四周设置有第一通电片,所述连接套一侧设置有第二通电片,所述第二通电片一端通过连接线设置有电源插头。

[0006] 所述涂抹器上设置有涂抹板,所述涂抹板一侧涂抹刷,另一侧设置有卡板,所述旋转轴上设置有固定板,所述固定板内设置有固定槽,所述卡板设置于固定槽内。

[0007] 所述连接柱与连接套螺纹连接,所述储放盖通过磁铁与锥形储放筒连接,所述锥形储放筒内设置有储放腔,所述储放盖顶端设置有手柄。

[0008] 所述连接套底端设置有底杆,所述底杆通过连接轴设置有牵拉杆,所述牵拉杆通过固定圈与涂抹器连接。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0010] 本实用新型设计合理,结构新颖,操作简单,便于医务人员对耦合剂进行加热,使之达到合适温度,不影响患者的检查情绪,此外涂抹器的设置便于对耦合剂进行涂抹,无需使用探头涂抹,涂抹均匀,且涂抹刷为一次性使用,避免交叉感染,使用方便,省时省力,提高了检查效率。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图2为本实用新型加热管的示意图。

[0013] 附图3为本实用新型涂抹器的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图1-附图3对本实用新型做以下详细说明。

[0015] 如图1-图3所示,本实用新型包括加热管6,所述加热管6顶端设置有锥形储放筒5,所述锥形储放筒5顶端设置有储放盖1,所述加热管6内设置有加热腔18,四周设置有连接杆7,所述连接杆7底端设置有连接柱8,所述加热管6四周设置有连接套15,所述连接柱8底端设置于连接套15内,所述加热管6底端设置有连接管28,所述连接管28一侧通过旋转轴14设置有涂抹器13;所述加热腔18内设置有导热层19,所述导热层19一侧设置有加热层20,所述加热层20内设置有加热丝,所述加热管6四周设置有第一通电片21,所述连接套15一侧设置有第二通电片22,所述第二通电片22一端通过连接线16设置有电源插头17;所述涂抹器13上设置有涂抹板26,所述涂抹板26一侧涂抹刷27,另一侧设置有卡板24,所述旋转轴14上设置有固定板23,所述固定板23内设置有固定槽25,所述卡板24设置于固定槽25内;所述连接柱8与连接套18螺纹连接,所述储放盖1通过磁铁4与锥形储放筒5连接,所述锥形储放筒5内设置有储放腔3,所述储放盖1顶端设置有手柄2;所述连接套15底端设置有底杆9,所述底杆9通过连接轴10设置有牵拉杆11,所述牵拉杆11通过固定圈12与涂抹器13连接。

[0016] 使用时,医务人员将耦合剂倒于储放腔3内,耦合剂慢慢进入加热腔18内,通过电源插头17连接电源,将连接套15慢慢向连接柱8方向旋转,第二通电片22顶端与第一通电片21的底端慢慢开始接触,加热丝开始对耦合剂进行加热,加热方便;当需要涂抹时,医务人员只需挤压锥形储放筒5,使得耦合剂被挤出,通过涂抹器13上的涂抹刷27进行涂抹即可,涂抹刷27为一次性使用的,通过卡板24自固定槽25内取出即可。

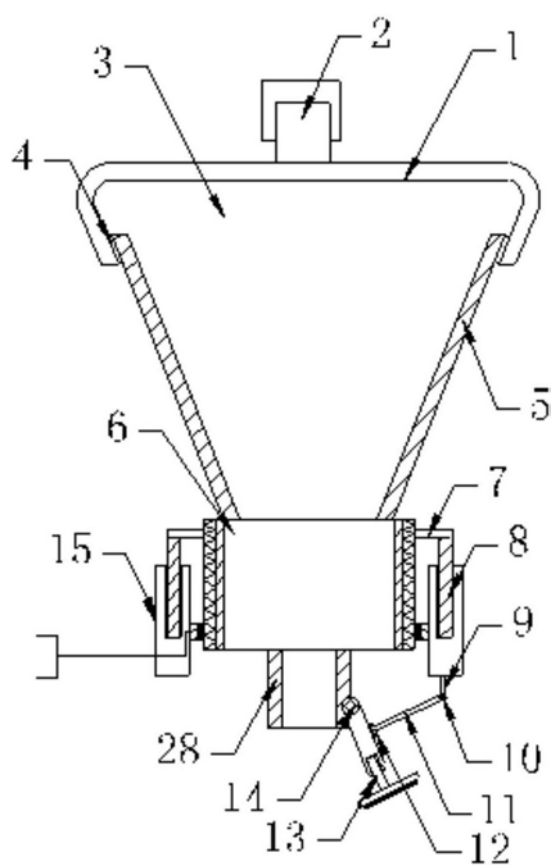


图1

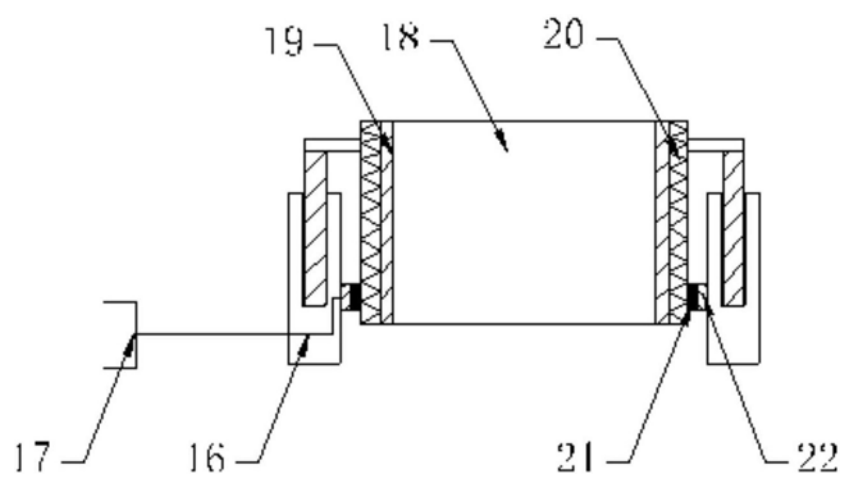


图2

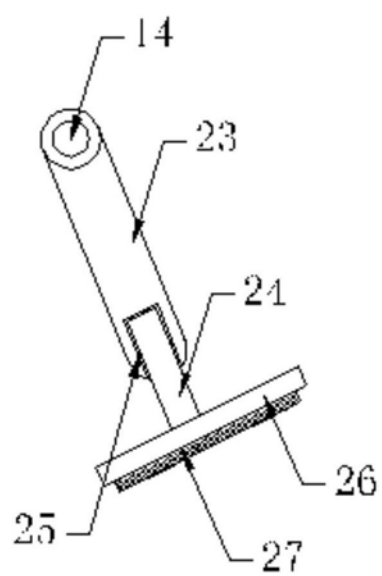


图3

专利名称(译)	一种超声耦合剂加热器		
公开(公告)号	CN207996213U	公开(公告)日	2018-10-23
申请号	CN201721283896.4	申请日	2017-10-01
[标]发明人	孙萍 张伟清		
发明人	孙萍 张伟清		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声耦合剂加热器，包括加热管，所述加热管顶端设置有锥形储放筒，所述锥形储放筒顶端设置有储放盖，所述加热管内设置有加热腔，四周设置有连接杆，所述连接杆底端设置有连接柱，所述加热管四周设置有连接套，所述连接柱底端设置于连接套内，所述加热管底端设置有连接管，所述连接管一侧通过旋转轴设置有涂抹器；本实用新型设计合理，结构新颖，操作简单，便于医务人员对耦合剂进行加热，使之达到合适温度，不影响患者的检查情绪，此外涂抹器的设置便于对耦合剂进行涂抹，无需使用探头涂抹，涂抹均匀，且涂抹刷为一次性使用，避免交叉感染，使用方便，省时省力，提高了检查效率。

