



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208552846 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820247411.4

(22)申请日 2018.02.11

(73)专利权人 李会英

地址 262700 山东省潍坊市寿光市银海路
31号1号楼1单元102号

(72)发明人 李会英 韩科方 陈树 黄亚斌

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 袁彤彤

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

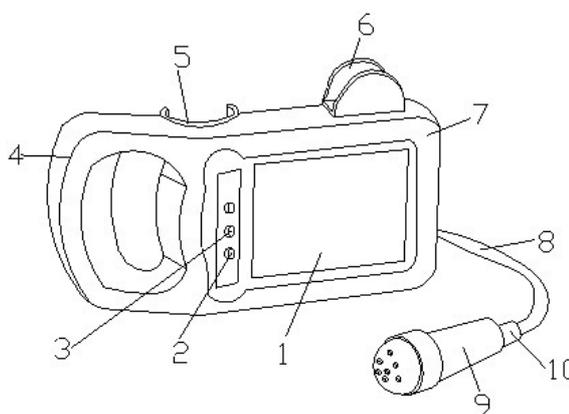
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声科耦合剂涂抹装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科耦合剂涂抹装置,其结构包括显现屏、启动按钮、涂抹器工作按钮、把手、导线套、涂抹器卡槽、涂抹装置外壳、导线、涂抹器、信号转化器,本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置,结构上设有涂抹器,信号转化器与涂抹器相连接,当超声科耦合剂涂抹装置在使用时,通过涂抹器可以通过挤压均匀的将耦合剂涂抹在涂抹器的外表面上,通过小型转动轴带动传动轴转动,由于传动轴与螺纹套相啮合,通过传动轴转动从而推动螺纹套向上移动从而推动耦合剂挤压头挤压耦合剂从涂抹探头中出来,从而使得耦合剂均匀抹在涂抹探头的外表面上。



1. 一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:其结构包括显现屏(1)、启动按钮(2)、涂抹器工作按钮(3)、把手(4)、导线套(5)、涂抹器卡槽(6)、涂抹装置外壳(7)、导线(8)、涂抹器(9)、信号转化器(10),所述显现屏(1)嵌入安装于涂抹装置外壳(7)中并且电连接,所述启动按钮(2)的下方设有涂抹器工作按钮(3),所述把手(4)与涂抹装置外壳(7)为一体化结构,所述导线套(5)嵌入安装于涂抹装置外壳(7)中,所述涂抹装置外壳(7)的上表面与涂抹器卡槽(6)的下表面相贴合,所述导线(8)与信号转化器(10)电连接,所述信号转化器(10)与涂抹器(9)相连接,所述涂抹器(9)包括涂抹探头(901)、保护壳(902)、螺纹套(903)、握把(904)、传动轴(905)、小型转动机(906)、信号接口(907)、耦合剂挤压头(908),所述涂抹探头(901)嵌入安装于保护壳(902)中,所述保护壳(902)与握把(904)相连接,所述螺纹套(903)嵌入安装于握把(904)中,所述传动轴(905)嵌入安装于螺纹套(903)并且螺纹连接,所述传动轴(905)与小型转动机(906)相连接,所述握把(904)内设有信号接口(907),所述螺纹套(903)与耦合剂挤压头(908)相连接,所述保护壳(902)内设有耦合剂挤压头(908),所述耦合剂挤压头(908)位于涂抹探头(901)的下方,所述信号接口(907)与信号转化器(10)的外表面相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述启动按钮(2)嵌入安装于涂抹装置外壳(7)中并且电连接,所述涂抹器工作按钮(3)嵌入安装于涂抹装置外壳(7)中并且电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述导线(8)与涂抹装置外壳(7)电连接,所述涂抹器工作按钮(3)位于显现屏(1)的侧表面。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述启动按钮(2)位于显现屏(1)的侧表面。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:所述显现屏(1)为长方体结构。

一种超声科耦合剂涂抹装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声科耦合剂涂抹装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法,超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,目前,超声诊断之前需要借助于涂抹耦合剂以使增强诊断效果。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201620047183.7 的一种新型B超耦合剂涂抹装置,新型B超耦合剂涂抹装置,包括瓶座和耦合剂存储瓶,所述瓶座上设有耦合剂挤出管,所述耦合剂出口的两侧设有导向槽,所述导向槽内滑动安装有盖住所述耦合剂出口的挡板,所述耦合剂存储瓶为弹性瓶,所述瓶座上设有铰接座,所述铰接座上铰接有压杆,所述挡板和所述瓶座之间设有挡板下压装置,所述压杆的后端和所述耦合剂存储瓶之间设有压杆支撑弹簧,但是该现有技术通常是医生将耦合剂挤出后,用手涂抹,导致耦合剂容易涂抹不均,影响诊断效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种超声科耦合剂涂抹装置,以解决现有技术通常是医生将耦合剂挤出后,用手涂抹,导致耦合剂容易涂抹不均,影响诊断效果的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种超声科耦合剂涂抹装置,其结构包括显示屏、启动按钮、涂抹器工作按钮、把手、导线套、涂抹器卡槽、涂抹装置外壳、导线、涂抹器、信号转化器,所述显示屏嵌入安装于涂抹装置外壳中并且电连接,所述启动按钮的下方设有涂抹器工作按钮,所述把手与涂抹装置外壳为一体化结构,所述导线套嵌入安装于涂抹装置外壳中,所述涂抹装置外壳的上表面与涂抹器卡槽的下表面相贴合,所述导线与信号转化器电连接,所述信号转化器与涂抹器相连接,所述涂抹器包括涂抹探头、保护壳、螺纹套、握把、传动轴、小型转动电机、信号接口、耦合剂挤压头,所述涂抹探头嵌入安装于保护壳中,所述保护壳与握把相连接,所述螺纹套嵌入安装于握把中,所述传动轴嵌入安装于螺纹套并且螺纹连接,所述传动轴与小型转动电机相连接,所述握把内设有信号接口,所述螺纹套与耦合剂挤压头相连接,所述保护壳内设有耦合剂挤压头,所述耦合剂挤压头位于涂抹探头的下方,所述信号接口与信号转化器的外表面相连接。

[0006] 进一步地,所述启动按钮嵌入安装于涂抹装置外壳中并且电连接,所述涂抹器工作按钮嵌入安装于涂抹装置外壳中并且电连接。

[0007] 进一步地,所述导线与涂抹装置外壳电连接,所述涂抹器工作按钮位于显示屏的侧表面。

[0008] 进一步地,所述启动按钮位于显示屏的侧表面。

[0009] 进一步地,所述显现屏为长方体结构。

[0010] 进一步地,所述握把为圆柱体结构。

[0011] 进一步地,所述握把为塑料制成的,质量较轻。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置,结构上设有涂抹器,信号转化器与涂抹器相连接,当超声科耦合剂涂抹装置在使用时,通过涂抹器可以通过挤压均匀的将耦合剂涂抹在涂抹器的外表面上,通过小型转动轴带动传动轴转动,由于传动轴与螺纹套相啮合,通过传动轴转动从而推动螺纹套向上移动从而推动耦合剂挤压头挤压耦合剂从涂抹探头中出来,从而使得耦合剂均匀抹在涂抹探头的外表面上。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种涂抹器的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种涂抹器的局部剖面结构示意图。

[0018] 图中:显现屏-1、启动按钮-2、涂抹器工作按钮-3、把手-4、导线套-5、涂抹器卡槽-6、涂抹装置外壳-7、导线-8、涂抹器-9、信号转化器-10、涂抹探头-901、保护壳-902、螺纹套-903、握把-904、传动轴-905、小型转动轴-906、信号接口-907、耦合剂挤压头-908。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种超声科耦合剂涂抹装置技术方案:其结构包括显现屏1、启动按钮2、涂抹器工作按钮3、把手4、导线套5、涂抹器卡槽6、涂抹装置外壳7、导线8、涂抹器9、信号转化器10,所述显现屏1嵌入安装于涂抹装置外壳7中并且电连接,所述启动按钮2的下方设有涂抹器工作按钮3,所述把手4与涂抹装置外壳7为一体化结构,所述导线套5嵌入安装于涂抹装置外壳7中,所述涂抹装置外壳7的上表面与涂抹器卡槽6的下表面相贴合,所述导线8与信号转化器10电连接,所述信号转化器10与涂抹器9相连接,所述涂抹器9包括涂抹探头901、保护壳902、螺纹套903、握把904、传动轴905、小型转动轴906、信号接口907、耦合剂挤压头908,所述涂抹探头901嵌入安装于保护壳902中,所述保护壳902与握把904相连接,所述螺纹套903嵌入安装于握把904中,所述传动轴905嵌入安装于螺纹套903并且螺纹连接,所述传动轴905与小型转动轴906相连接,所述握把904内设有信号接口907,所述螺纹套903与耦合剂挤压头908相连接,所述保护壳902内设有耦合剂挤压头908,所述耦合剂挤压头908位于涂抹探头901的下方,所述信号接口907与信号转化器10的外表面相连接,所述启动按钮2嵌入安装于涂抹装置外壳7中并且电连接,所述涂抹器工作按钮3嵌入安装于涂抹装置外壳7中并且电连接,所述导线8与涂抹装置外壳7电连接,所述涂抹器工作按钮3位于显现屏1的侧表面,所述启动按钮2位于显现屏1的侧表面,所述显现屏1为长方体结构,所述握把904为圆柱体结构,握把904为塑料制成的,质量较轻。

[0021] 本专利所说的导线8指的是用作电线电缆的材料,工业上也指电线,一般由铜或铝制成,也有用银线所制,用来疏导电流或者是导热,所述传动轴905是一个高转速、少支承的旋转体,因此它的动平衡是至关重要的,一般传动轴在出厂前都要进行动平衡试验,并在平衡机上进行了调整,对前置引擎后轮驱动的车来说是把变速器的转动传到主减速器的轴,它可以是好几节的,节与节之间可以由万向节连接。

[0022] 在进行使用时通过涂抹器工作按钮3控制小型转动机906转动,通过小型转动机906带动传动轴905转动,由于传动轴905与螺纹套903相啮合,通过传动轴906转动从而推动螺纹套903向上移动从而推动耦合剂挤压头908挤压耦合剂从涂抹探头901中出来,从而使得耦合剂均匀抹在涂抹探头901的外表面上。

[0023] 本实用新型解决了现有技术通常是医生将耦合剂挤出后,用手涂抹,导致耦合剂容易涂抹不均,影响诊断效果,本实用新型通过上述部件的互相组合,结构上设有涂抹器,信号转化器与涂抹器相连接,当超声科耦合剂涂抹装置在使用时,通过涂抹器可以通过挤压均匀的将耦合剂涂抹在涂抹器的外表面上,通过小型转动机带动传动轴转动,由于传动轴与螺纹套相啮合,通过传动轴转动从而推动螺纹套向上移动从而推动耦合剂挤压头挤压耦合剂从涂抹探头中出来,从而使得耦合剂均匀抹在涂抹探头的外表面上。

[0024] 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。

[0025] 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。

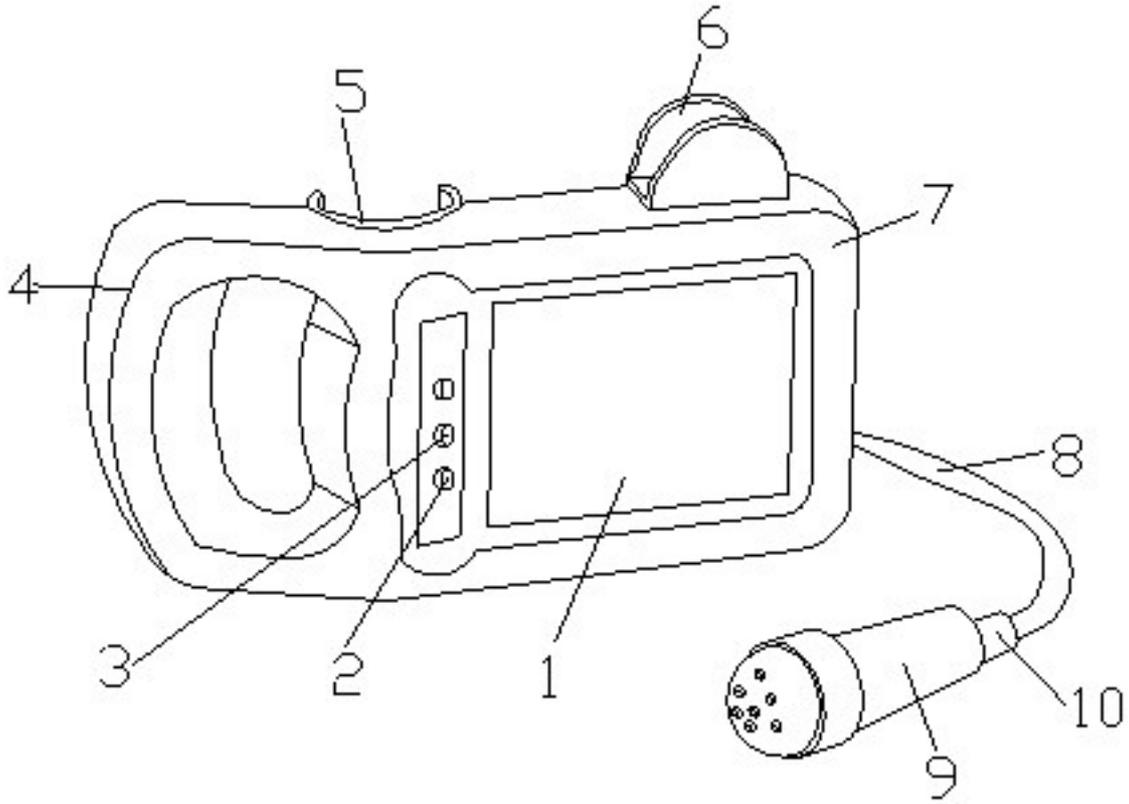


图1

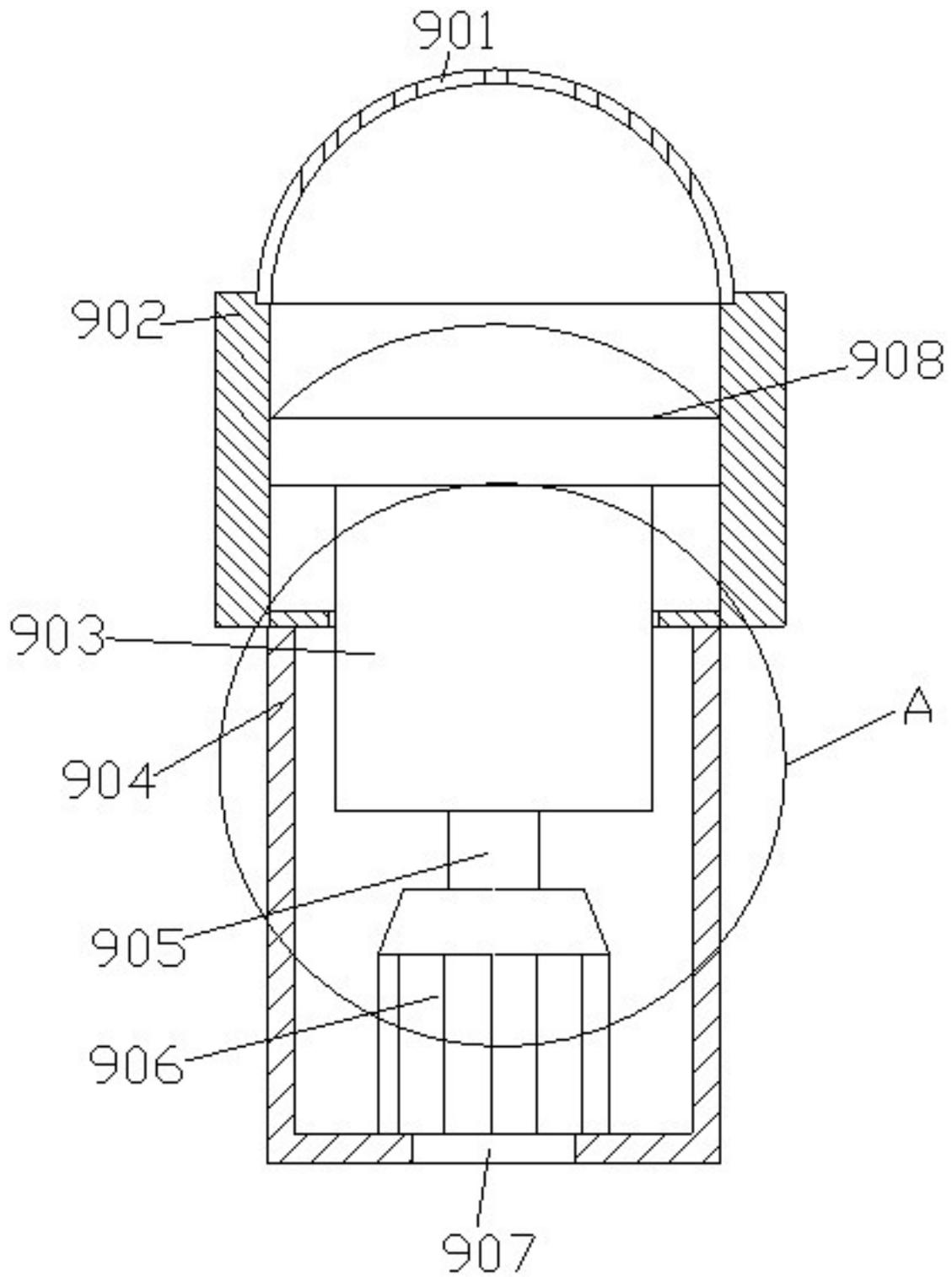


图2

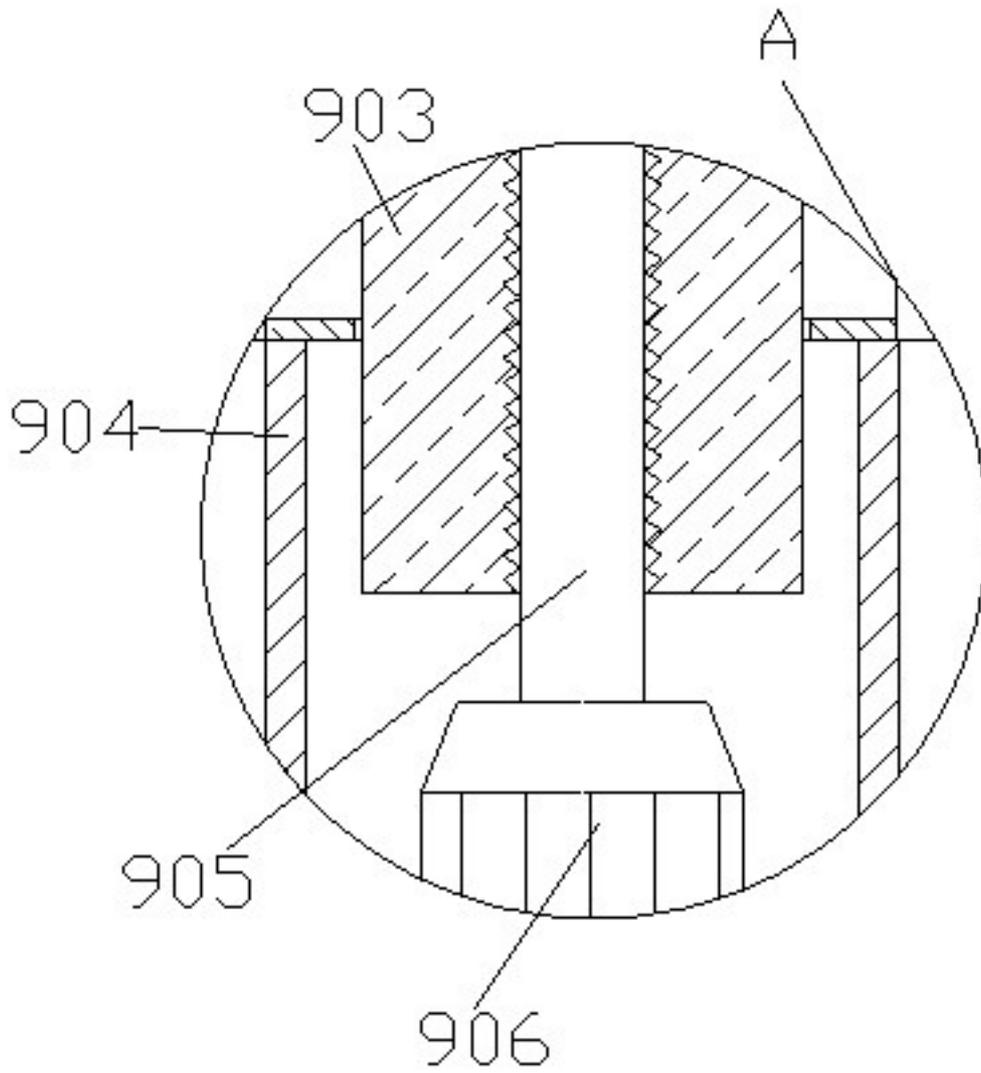


图3

专利名称(译)	一种超声科耦合剂涂抹装置		
公开(公告)号	CN208552846U	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201820247411.4	申请日	2018-02-11
[标]申请(专利权)人(译)	李会英		
申请(专利权)人(译)	李会英		
当前申请(专利权)人(译)	李会英		
[标]发明人	李会英 陈树 黄亚斌		
发明人	李会英 韩科方 陈树 黄亚斌		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/00		
代理人(译)	袁彤彤		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科耦合剂涂抹装置，其结构包括显示屏、启动按钮、涂抹器工作按钮、把手、导线套、涂抹器卡槽、涂抹装置外壳、导线、涂抹器、信号转化器，本实用新型一种超声科耦合剂涂抹装置，结构上设有涂抹器，信号转化器与涂抹器相连接，当超声科耦合剂涂抹装置在使用时，通过涂抹器可以通过挤压均匀的将耦合剂涂抹在涂抹器的外表面上，通过小型转动电机带动传动轴转动，由于传动轴与螺纹套相啮合，通过传动轴转动从而推动螺纹套向上移动从而推动耦合剂挤压头挤压耦合剂从涂抹探头中出来，从而使得耦合剂均匀抹在涂抹探头的外表面上。

