



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063553 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620822568.6

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 马新泽

地址 266700 山东省平度市李园街道办事处  
扬州路112号

(72)发明人 马新泽 许卫强 骆素兰

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

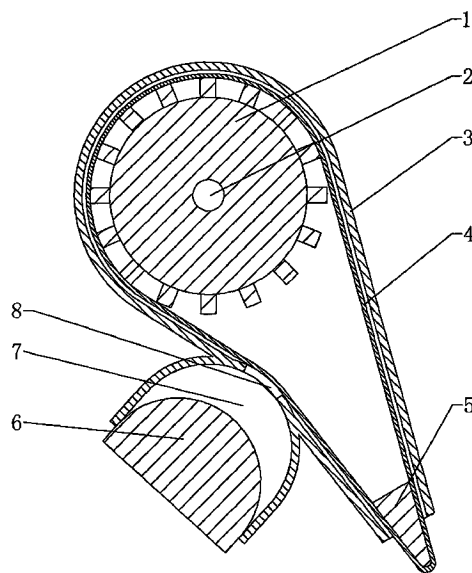
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

超声科耦合剂涂抹装置

### (57)摘要

本实用新型提供了一种超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:包括外壳,外壳一端内设有转轴,转轴上转动连接有转轮,外壳另一端开口且设有导向块,导向块一端与外壳固定连接,另一端伸出外壳外,转轴和导向块上设有传送带,外壳其中一处设有与传送带相配合的挤出口,挤出口连通有储物槽,储物槽内设有相配合的按压块。本实用新型超声科耦合剂涂抹装置使用简单、方便,涂抹均匀,有效提高了诊断效果。



1. 超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:包括外壳(3),外壳(3)一端内设有转轴(2),转轴(2)上转动连接有转轮(1),外壳(3)另一端开口且设有导向块(5),导向块(5)一端与外壳(3)固定连接,另一端伸出外壳(3)外,转轴(2)和导向块(5)上设有传送带(4),外壳(3)其中一处设有与传送带(4)相配合的挤出口(8),挤出口(8)连通有储物槽(7),储物槽(7)内设有相配合的按压块(6)。

2. 根据权利要求1所述的超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:导向块(5)横截面为锥形。

3. 根据权利要求2所述的超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:导向块(5)外端为圆弧形。

4. 根据权利要求1-3其中之一所述的超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:挤出口(8)位于储物槽(7)上部。

5. 根据权利要求1-3其中之一所述的超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:外壳(3)与按压块(6)之间设有密封装置。

6. 根据权利要求1-3其中之一所述的超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:传送带(4)为无纺布。

## 超声科耦合剂涂抹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说,是涉及一种超声科耦合剂涂抹装置。

### 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。

[0003] 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,但是传统的涂抹方式为医生将耦合剂挤出后,用手涂抹均匀,对控制力要求高,且耦合剂容易涂抹不均,影响诊断效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述传统技术的不足之处,提供一种使用方便的超声科耦合剂涂抹装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 超声科耦合剂涂抹装置,其特征在于:包括外壳,外壳一端内设有转轴,转轴上转动连接有转轮,外壳另一端开口且设有导向块,导向块一端与外壳固定连接,另一端伸出外壳外,转轴和导向块上设有传送带,外壳其中一处设有与传送带相配合的挤出口,挤出口连通有储物槽,储物槽内设有相配合的按压块。

[0007] 一种具体优化方案,导向块横截面为锥形。

[0008] 一种具体优化方案,导向块外端为圆弧形。

[0009] 避免尖端刺伤患者或者戳破传送带。

[0010] 一种具体优化方案,挤出口位于储物槽上部。

[0011] 避免耦合剂泄露,且耦合剂附着效果更佳。

[0012] 一种具体优化方案,外壳与按压块之间设有密封装置。

[0013] 一种具体优化方案,传送带为无纺布。

[0014] 本实用新型超声科耦合剂涂抹装置使用简单、方便,涂抹均匀,有效提高了诊断效果。

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型超声科耦合剂涂抹装置的结构示意图;

### 具体实施方式

[0017] 实施例1:如图1所示,超声科耦合剂涂抹装置,包括外壳3,外壳3一端内设有转轴2,转轴2上转动连接有转轮1,外壳3另一端开口且设有导向块5,导向块5一端与外壳3固定

连接,另一端伸出外壳3外,转轴2和导向块5上设有传送带4,外壳3其中一处设有与传送带4相配合的挤出口8,挤出口8连通有储物槽7,储物槽7内设有相配合的按压块6。

[0018] 外壳3包括对称设置的两个壳体,制造时,通过将两个壳体固定完成组装;当然,也可以将两个壳体可拆卸连接,从而便于更换传送带4和清洗各部件,以使本装置可重复使用。

[0019] 使用时,转轮1周向设有若干个凸起,防止打滑。

[0020] 导向块5横截面为锥形。

[0021] 导向块5外端为圆弧形。

[0022] 挤出口8位于储物槽7上部。

[0023] 此外,可以直接将储物槽7设置成与耦合剂管口相配合的形状,直接按压瓶装耦合剂,以便于多重使用。

[0024] 外壳3与按压块6之间设有密封装置。

[0025] 密封装置为密封圈,位于按压块6周向。

[0026] 传送带4为无纺布,耦合剂自身特性可轻易附着于其上,并通过按压及传送涂抹。此外,也可以使用纱布、绒布等。

[0027] 使用时,储物槽7内置耦合剂,使用按压块6向上按压,耦合剂通过挤出口8被挤出,并附着在传送带4上,医生将导向块5置于带测出,下压化动,带动转轮1转动,传送带4在传动的同时,将附着的耦合剂均匀涂抹于患处。

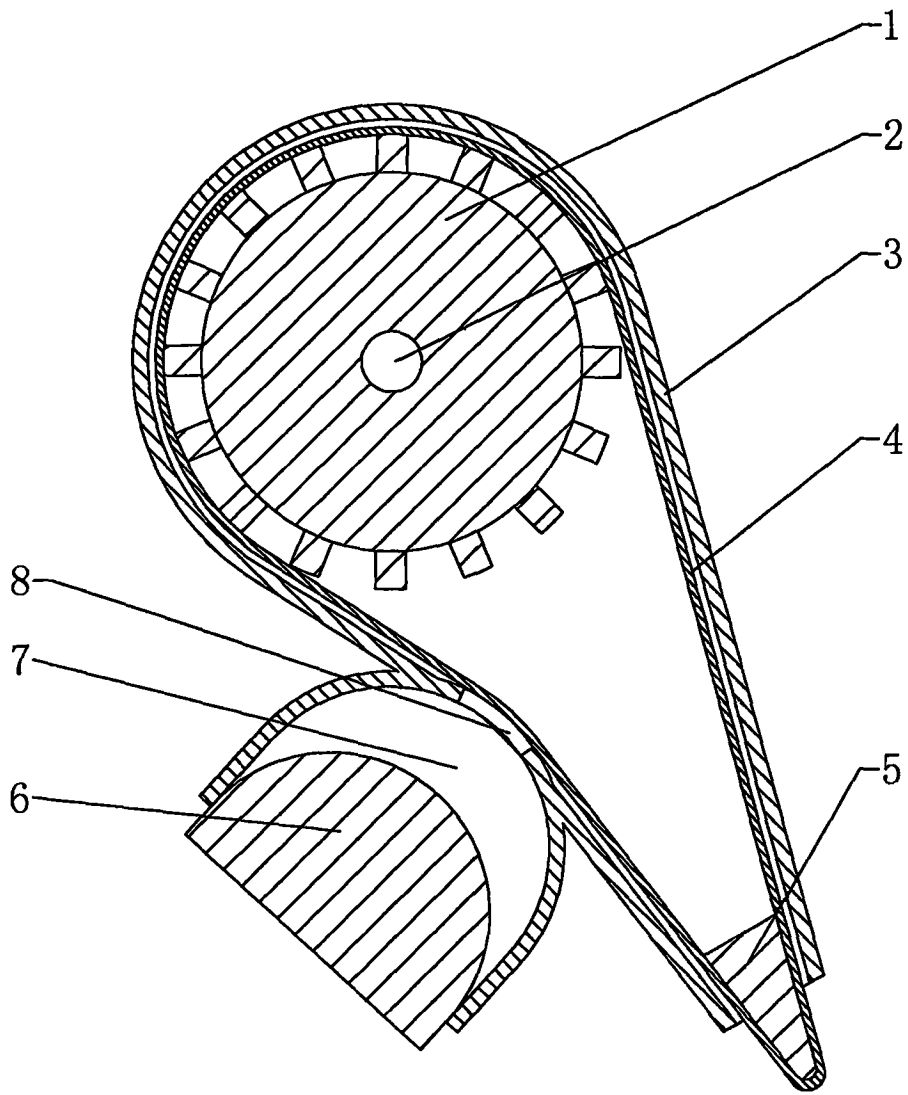


图1

专利名称(译)	超声科耦合剂涂抹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206063553U</a>	公开(公告)日	2017-04-05
申请号	CN201620822568.6	申请日	2016-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	马新泽		
申请(专利权)人(译)	马新泽		
当前申请(专利权)人(译)	马新泽		
[标]发明人	马新泽 许卫强 骆素兰		
发明人	马新泽 许卫强 骆素兰		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声科耦合剂涂抹装置，其特征在于：包括外壳，外壳一端内设有转轴，转轴上转动连接有转轮，外壳另一端开口且设有导向块，导向块一端与外壳固定连接，另一端伸出外壳外，转轴和导向块上设有传送带，外壳其中一处设有与传送带相配合的挤出口，挤出口连通有储物槽，储物槽内设有相配合的按压块。本实用新型超声科耦合剂涂抹装置使用简单、方便，涂抹均匀，有效提高了诊断效果。

