



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871692 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921641486.1

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 路芳

地址 272000 山东省济宁市市中区济岱路1
号9号楼二单元204号

(72)发明人 路芳

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李青

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

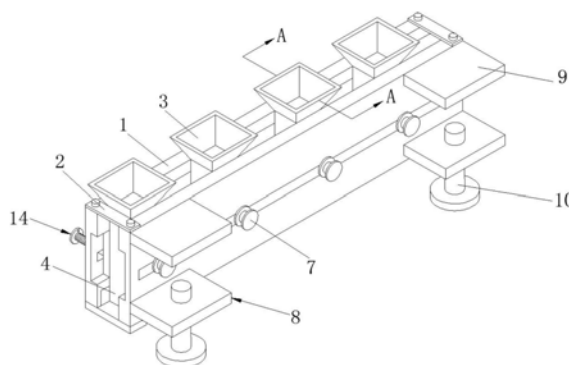
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声科诊断仪线缆支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科诊断仪线缆支架,包括固定板、连接板、放置筒、套筒、夹紧装置和收线装置,所述固定板设置有两组,所述固定板的两端顶部和底部均设置有连接板,两组固定板之间通过螺栓和连接板进行固定,两组所述固定板之间设置有滑槽,所述滑腔与滑动腔连通,四组所述套筒上的一组滑块固定有一组固定杆,所述固定杆穿过滑槽伸出,且伸出的一段上安装有收线装置,四组所述套筒上的另一组滑块挖设有紧固孔,且紧固孔处安装有紧固螺栓,所述固定板远离收线装置的一侧边上设置有夹紧装置。该超声科诊断仪线缆支架,设计合理,能避免多组探头的线材缠绕在一起,需要人工清理的事情发生,适合推广使用。



1. 一种超声科诊断仪线缆支架,包括固定板(1)、连接板(2)、放置筒(3)、套筒(4)、夹紧装置(8)和收线装置(14),其特征在于:所述固定板(1)设置有两组,所述固定板(1)的两端顶部和底部均设置有连接板(2),两组固定板(1)之间通过螺栓和连接板(2)进行固定,两组所述固定板(1)之间设置有滑槽,所述套筒(4)设置有若干组,且所述套筒(4)设置在滑槽中,所述套筒(4)顶部固定有一组漏斗状的放置筒(3),两组所述固定板(1)的相邻侧边上挖设有连通滑槽的滑动腔,所述套筒(4)的两侧对称设置有滑块(5),所述滑块(5)滑动设置在滑动腔中,两组所述固定板(1)上均挖设有滑腔,所述滑腔与滑动腔连通,四组所述套筒(4)上的一组滑块(5)固定有一组固定杆(18),所述固定杆(18)穿过滑槽伸出,且伸出的一段上安装有收线装置(14),四组所述套筒(4)上的另一组滑块(5)挖设有紧固孔,且紧固孔处安装有紧固螺栓(7),所述固定板(1)远离收线装置(14)的一侧边上设置有夹紧装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断仪线缆支架,其特征在于:所述收线装置(14)包括收线筒(15)、绕线柱(16)和卷簧(17),所述收线筒(15)转动套设在固定杆(18)上,所述收线筒(15)上设置有供线材卷附的绕线柱(16),所述收线筒(15)的内部挖设有若干组卷缩腔,所述卷缩腔内设置有卷簧(17),所述收线筒(15)的一侧边底部固定有支撑杆(12),所述支撑杆(12)下方设置有导线筒(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种超声科诊断仪线缆支架,其特征在于:所述导线筒(13)内部挖设有供导线穿过的导向腔,所述导向腔的内缘嵌设安装有若干组滚珠(6),所述绕线柱(16)的外缘设置有若干组供线材固定的固定槽,所述收线筒(15)远离固定板(1)的一侧边上挖设有供线材通过的通过腔。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断仪线缆支架,其特征在于:所述固定板(1)靠近固定杆(18)的一侧边底部处挖设有导通槽(11),所述套筒(4)的一侧边钻设有导线孔,所述导通槽(11)与导线孔连通。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断仪线缆支架,其特征在于:所述夹紧装置(8)包括夹紧板(9)和固定螺栓(10),所述夹紧板(9)平行设置有两组,且均固定在固定板(1)远离收线装置(14)的一侧边,底部所述夹紧板(9)上安装有固定螺栓(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断仪线缆支架,其特征在于:所述滑动腔的底部和顶部均嵌设安装有若干组滚珠(6),所述滑块(5)顶部和底部均挖设有供滚珠(6)滑动的滚动槽,所述套筒(4)和放置筒(3)内部挖设有探头放置的放置腔。

一种超声科诊断仪线缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种超声科诊断仪线缆支架。

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,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术,为了达到良好的诊断效果,超声诊断机(如彩超)一般设有多个探头。

[0003] 现有的超声诊断机在使用时,常会出现多组探头的线缆绕接在一起等情况发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科诊断仪线缆支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科诊断仪线缆支架,包括固定板、连接板、放置筒、套筒、夹紧装置和收线装置,所述固定板设置有两组,所述固定板的两端顶部和底部均设置有连接板,两组固定板之间通过螺栓和连接板进行固定,两组所述固定板之间设置有滑槽,所述套筒设置有若干组,且所述套筒设置在滑槽中,所述套筒顶部固定有一组漏斗状的放置筒,两组所述固定板的相邻侧边上挖设有连通滑槽的滑动腔,所述套筒的两侧对称设置有滑块,所述滑块滑动设置在滑动腔中,两组所述固定板上均挖设有滑腔,所述滑腔与滑动腔连通,四组所述套筒上的一组滑块固定有一组固定杆,所述固定杆穿过滑槽伸出,且伸出的一段上安装有收线装置,四组所述套筒上的另一组滑块挖设有紧固孔,且紧固孔处安装有紧固螺栓,所述固定板远离收线装置的一侧边上设置有夹紧装置。

[0006] 优选的,所述收线装置包括收线筒、绕线柱和卷簧,所述收线筒转动套设在固定杆上,所述收线筒上设置有供线材卷附的绕线柱,所述收线筒的内部挖设有若干组卷缩腔,所述卷缩腔内设置有卷簧,所述收线筒的一侧边底部固定有支撑杆,所述支撑杆下方设置有导线筒。

[0007] 优选的,所述导线筒内部挖设有供导线穿过的导向腔,所述导向腔的内缘嵌设安装有若干组滚珠,所述绕线柱的外缘设置有若干组供线材固定的固定槽,所述收线筒远离固定板的一侧边上挖设有供线材通过的通过腔。

[0008] 优选的,所述固定板靠近固定杆的一侧边底部处挖设有导通槽,所述套筒的一侧边钻设有导线孔,所述导通槽与导线孔连通。

[0009] 优选的,所述夹紧装置包括夹紧板和固定螺栓,所述夹紧板平行设置有两组,且均固定在固定板远离收线装置的一侧边,底部所述夹紧板上安装有固定螺栓。

[0010] 优选的,所述滑动腔的底部和顶部均嵌设安装有若干组滚珠,所述滑块顶部和底部均挖设有供滚珠滑动的滚动槽,所述套筒和放置筒内部挖设有探头放置的放置腔。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该超声科诊断仪线缆支架,通过设置的收线装置,收线装置中的线筒、绕线柱和卷簧以及放置筒和套筒之间的配合,可以将多组探头分开放置,同时可以在工作前将线材套设在收线筒上,在需要时拉动伸长,在不需要时卷簧带动起自动收卷,进而避免多组探头上的缆线缠绕在一起,通过设置的导通槽、支撑杆、导线筒和对线槽拉动时起到很好的导向作用。该超声科诊断仪线缆支架,设计合理,能避免多组探头的线材缠绕在一起,需要人工清理的事情发生,适合推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A-A处的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图2中B处的放大图。

[0015] 图中:1固定板、2连接板、3放置筒、4套筒、5滑块、6滚珠、7紧固螺栓、8夹紧装置、9夹紧板、10固定螺栓、11导通槽、12支撑杆、13导线筒、14收线装置、15收线筒、16绕线柱、17卷簧、18固定杆。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种超声科诊断仪线缆支架,包括固定板1、连接板2、放置筒3、套筒4、夹紧装置8和收线装置14,所述固定板1设置有两组,所述固定板1的两端顶部和底部均设置有连接板2,两组固定板1之间通过螺栓和连接板2进行固定,两组所述固定板1之间设置有滑槽,所述套筒4设置有若干组,且所述套筒4设置在滑槽中,所述套筒4顶部固定有一组漏斗状的放置筒3,两组所述固定板1的相邻侧边上挖设有连通滑槽的滑动腔,所述套筒4的两侧对称设置有滑块5,所述滑块5滑动设置在滑动腔中,两组所述固定板1上均挖设有滑腔,所述滑腔与滑动腔连通,四组所述套筒4上的一组滑块5固定有一组固定杆18,所述固定杆18穿过滑槽伸出,且伸出的一段上安装有收线装置14,四组所述套筒4上的另一组滑块5挖设有紧固孔,且紧固孔处安装有紧固螺栓7,所述固定板1远离收线装置14的一侧边上设置有夹紧装置8。

[0018] 具体的,所述收线装置14包括收线筒15、绕线柱16和卷簧17,所述收线筒15转动套设在固定杆18上,所述收线筒15上设置有供线材卷附的绕线柱16,所述收线筒15的内部挖设有若干组卷缩腔,所述卷缩腔内设置有卷簧17,所述收线筒15的一侧边底部固定有支撑杆12,所述支撑杆12下方设置有导线筒13。

[0019] 具体的,所述导线筒13内部挖设有供导线穿过的导向腔,所述导向腔的内缘嵌设安装有若干组滚珠6,所述绕线柱16的外缘设置有若干组供线材固定的固定槽,所述收线筒15远离固定板1的一侧边上挖设有供线材通过的通过腔。

[0020] 具体的,所述固定板1靠近固定杆18的一侧边底部处挖设有导通槽11,所述套筒4的一侧边钻设有导线孔,所述导通槽11与导线孔连通。

[0021] 具体的,所述夹紧装置8包括夹紧板9和固定螺栓10,所述夹紧板9平行设置有两组,且均固定在固定板1远离收线装置14的一侧边,底部所述夹紧板9上安装有固定螺栓10。

[0022] 具体的,所述滑动腔的底部和顶部均嵌设安装有若干组滚珠6,所述滑块5顶部和底部均挖设有供滚珠6滑动的滚动槽,所述套筒4和放置筒3内部挖设有探头放置的放置腔。

[0023] 具体的,该超声科诊断仪线缆支架,安装时,将装置放置在桌面或诊断仪侧边上,通过固定螺栓10对装置进行有效的固定,将线材穿过通过腔绕设在绕线柱上,且将线材依次穿过导线筒13、导线槽11和导线孔,将探头放置在放置筒3和套筒4内部,工作时,可对放置筒3的位置进行移动,移动后通过紧固螺栓7对其进行有效的紧固,当需要用到探头时,将探头拉出,在线材拉动时带动收线筒15转动,收线筒15转动的同时卷簧17转动卷缩,当探头使用完毕后,在卷簧17的作用下收线筒15反转,进而使线材重新缠绕在收线筒15上。该超声科诊断仪线缆支架,设计合理,能避免多组探头的线材缠绕在一起,需要人工清理的事情发生,适合推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

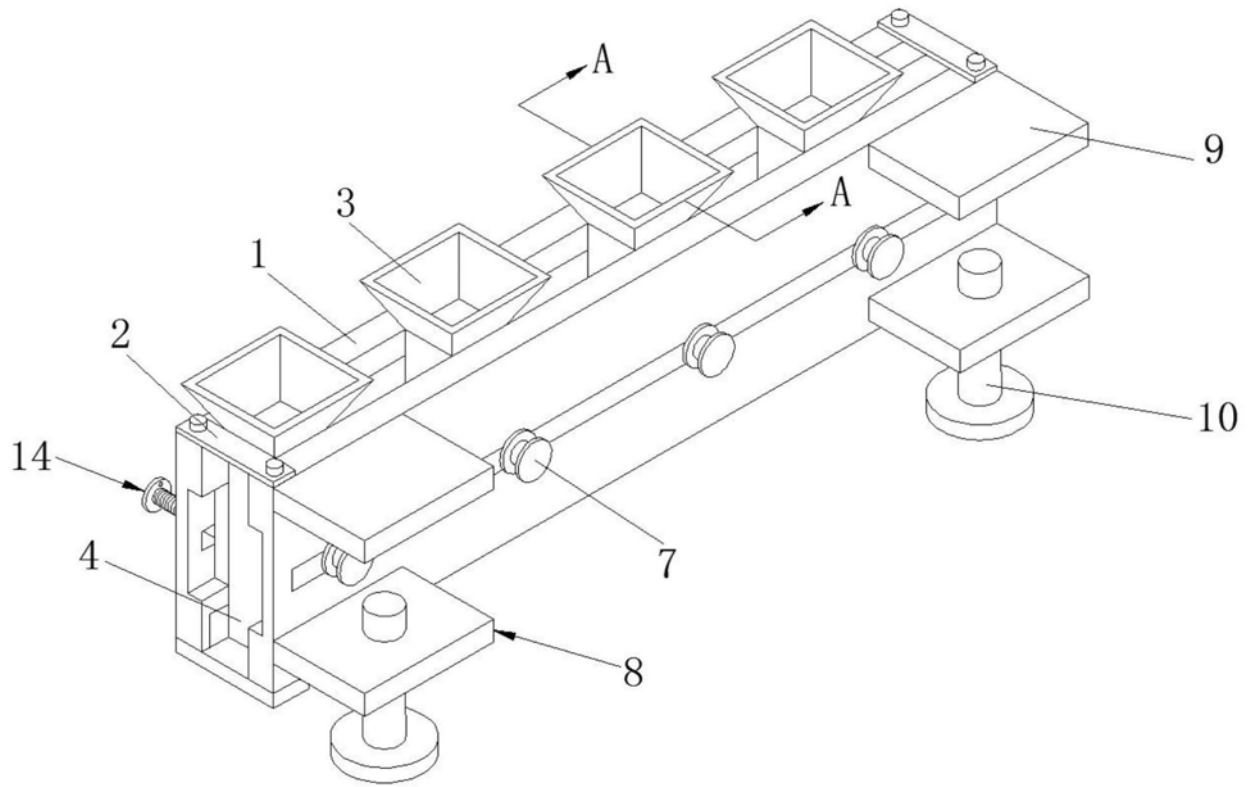


图1

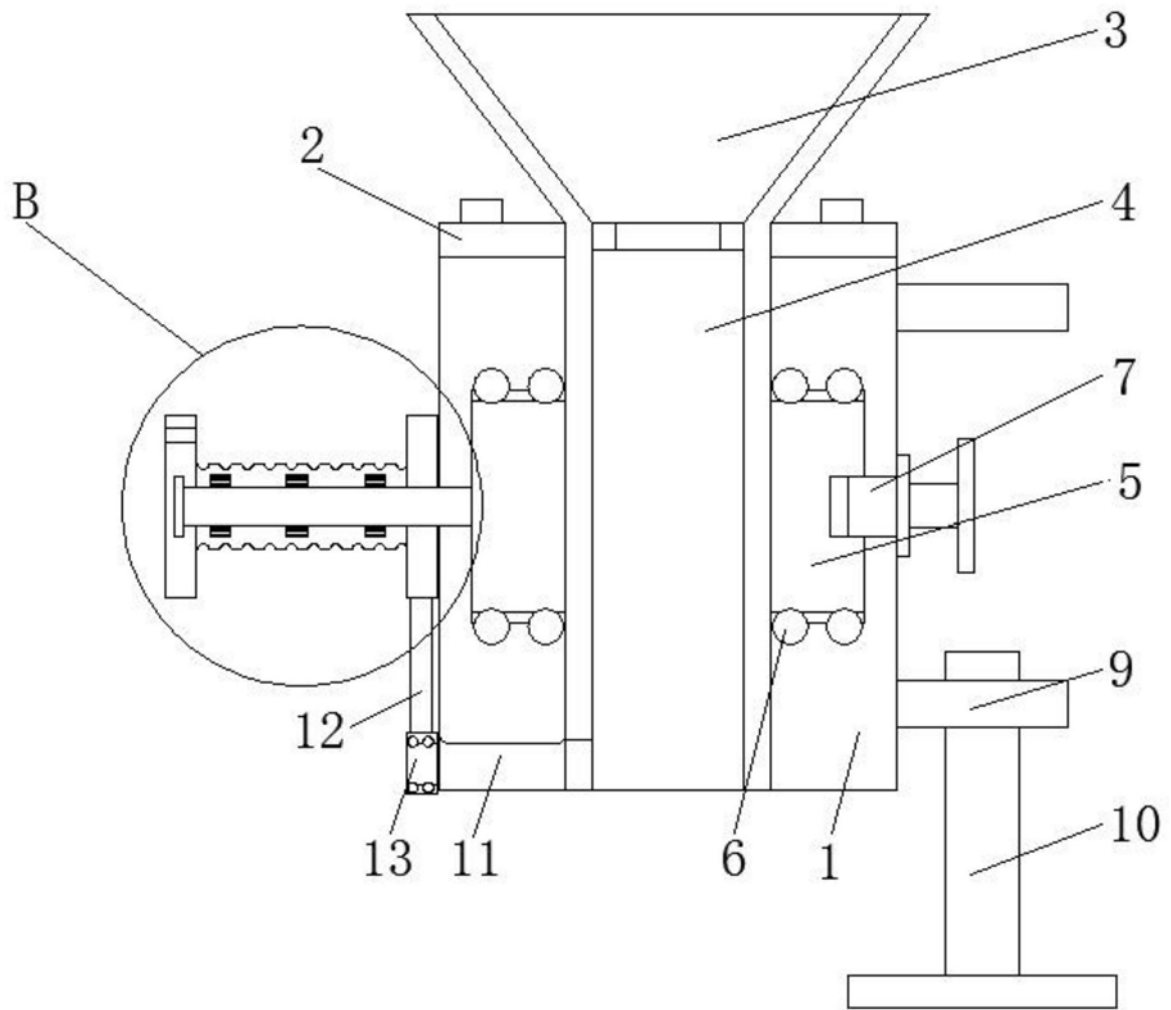


图2

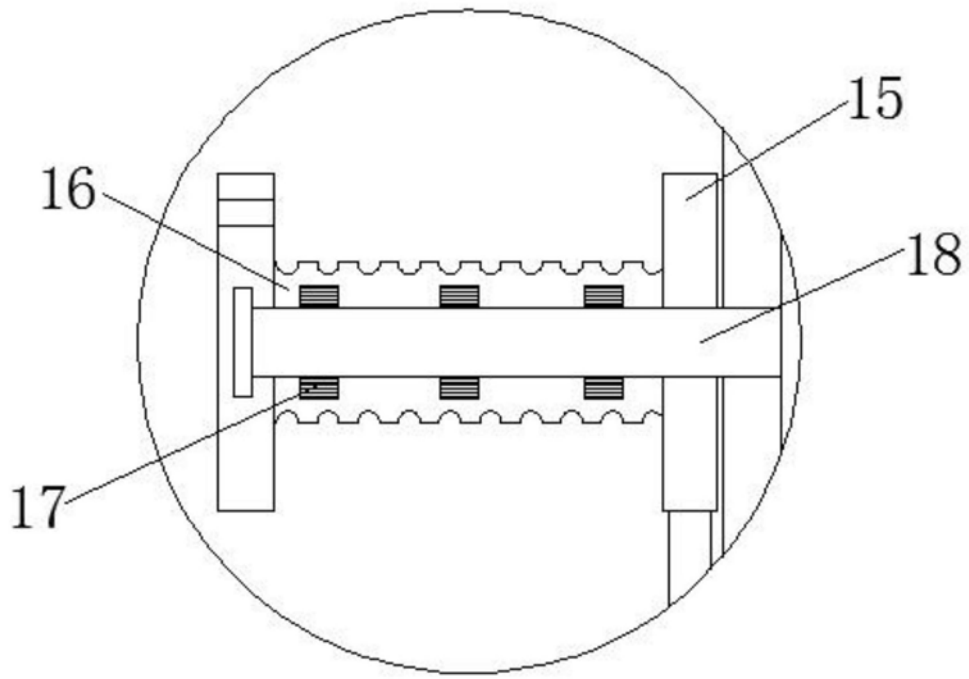


图3

专利名称(译)	一种超声科诊断仪线缆支架		
公开(公告)号	CN210871692U	公开(公告)日	2020-06-30
申请号	CN201921641486.1	申请日	2019-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	路芳		
申请(专利权)人(译)	路芳		
当前申请(专利权)人(译)	路芳		
[标]发明人	路芳		
发明人	路芳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李青		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科诊断仪线缆支架，包括固定板、连接板、放置筒、套筒、夹紧装置和收线装置，所述固定板设置有两组，所述固定板的两端顶部和底部均设置有连接板，两组固定板之间通过螺栓和连接板进行固定，两组所述固定板之间设置有滑槽，所述滑腔与滑动腔连通，四组所述套筒上的一组滑块固定有一组固定杆，所述固定杆穿过滑槽伸出，且伸出的一段上安装有收线装置，四组所述套筒上的另一组滑块挖设有紧固孔，且紧固孔处安装有紧固螺栓，所述固定板远离收线装置的一侧边上设置有夹紧装置。该超声科诊断仪线缆支架，设计合理，能避免多组探头的线材缠绕在一起，需要人工清理的事情发生，适合推广使用。

