

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153787 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320124023. 4

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 皖南医学院弋矶山医院

地址 241001 安徽省芜湖市镜湖区赭山西路  
2 号弋矶山医院

(72) 发明人 张青陵 朱向明

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限  
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

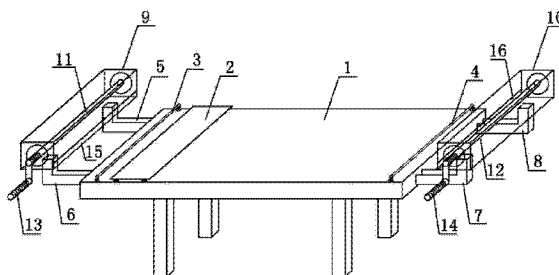
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种使用收卷防护装置的超声检查床

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种使用收卷防护装置的超声检查床,包括主床板,在主床板的床面上能够铺垫薄膜,在主床板上设有用于释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置。与现有技术相比,通过在超声检查床上设置释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置,能够在超声检查时方便快捷的更换清洁薄膜和回收污染薄膜,提高工作效率,有利于医患双方的卫生防护;此外,通过设置清洁薄膜防护罩和污染薄膜防护罩,将薄膜与环境隔离,更进一步加强了医疗人员的卫生防护。



1. 一种使用收卷防护装置的超声检查床,包括主床板,在主床板的床面上能够铺垫薄膜,其特征在于:在所述主床板上设有用于释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置。

2. 根据权利要求1所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述装置包括设在所述主床板的一端的用于释放清洁薄膜的放膜机构和设在主床板的另一端的用于回收污染薄膜的收膜机构,在主床板上位于放膜机构和收膜机构之间还设有枕头架板,枕头架板与主床板的床面之间间隔有距离。

3. 根据权利要求2所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述放膜机构包括安装在所述主床板一端的清洁薄膜防护罩和设在清洁薄膜防护罩内部的用于存放成卷清洁薄膜的放膜轴,在清洁薄膜防护罩上设有一个让清洁薄膜抽出的出膜口,在放膜轴上伸出于清洁薄膜防护罩外的端部设有放膜摇杆。

4. 根据权利要求3所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述放膜机构还包括设在所述主床板上的位于所述清洁薄膜防护罩和所述枕头架板之间的放膜压轴,放膜压轴与主床板的床面之间间隔有距离。

5. 根据权利要求3或4所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述收膜机构包括安装在所述主床板另一端的污染薄膜防护罩和设在污染薄膜防护罩内部的用于回收污染薄膜的收膜轴,在污染薄膜防护罩上设有一个让污染薄膜进入的进膜口,在收膜轴上伸出于污染薄膜防护罩外的端部设有收膜摇杆。

6. 根据权利要求5所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述收膜机构还包括设在所述主床板上的位于所述污染薄膜防护罩和所述枕头架板之间的收膜压轴,收膜压轴与主床板的床面之间间隔有距离。

7. 根据权利要求4所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述枕头架板在所述主床板上靠近所述放膜压轴设置。

8. 根据权利要求5所述的使用收卷防护装置的超声检查床,其特征在于:所述枕头架板在所述主床板上靠近所述放膜压轴设置。

## 一种使用收卷防护装置的超声检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种使用收卷防护装置的超声检查床。

### 背景技术

[0002] 超声波检查作为一项实用的医学影像技术因其应用范围广泛、诊断快捷准确、价格相对低廉等优势而在临床得到广泛应用,日常检查工作量巨大。检查过程中为避免医院内交叉感染,通常采取在检查床上铺垫医用卫生塑料薄膜作为防护措施,要求每例检查结束后即刻更换新薄膜,更换过程较为繁琐费时:医务人员需要先收纳处理污染薄膜,再清洁双手取出新薄膜,平整铺垫于检查床上,等待下一位病员使用。整个更换过程费时费力,完全由人工铺垫完成,特别是在当前国内超声日常检查任务繁重、各家医院超声科均是人满为患的情况下,不断地重复操作这一防护措施不但使得医师工作效率下降、无端消耗体力与精力,而且影响了检查的连续进行,延长了病员的候诊时间,由此甚至导致目前国内很多医院对该项防护措施产生抵触情绪而忽略不做,对医师和病员双方的健康均是一大隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够提高塑料薄膜的更换效率的使用收卷防护装置的超声检查床。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种使用收卷防护装置的超声检查床,包括主床板,在主床板的床面上能够铺垫薄膜,在主床板上设有用于释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置。

[0005] 所述装置包括设在所述主床板的一端的用于释放清洁薄膜的放膜机构和设在主床板的另一端的用于回收污染薄膜的收膜机构,在主床板上位于放膜机构和收膜机构之间还设有枕头架板,枕头架板与主床板的床面之间间隔有距离。

[0006] 所述放膜机构包括安装在所述主床板一端的清洁薄膜防护罩和设在清洁薄膜防护罩内部的用于存放成卷清洁薄膜的放膜轴,在清洁薄膜防护罩上设有一个让清洁薄膜抽出的出膜口,在放膜轴上伸出于清洁薄膜防护罩外的端部设有放膜摇杆。

[0007] 所述放膜机构还包括设在所述主床板上的位于所述清洁薄膜防护罩和所述枕头架板之间的放膜压轴,放膜压轴与主床板的床面之间间隔有距离。

[0008] 所述收膜机构包括安装在所述主床板另一端的污染薄膜防护罩和设在污染薄膜防护罩内部的用于回收污染薄膜的收膜轴,在污染薄膜防护罩上设有一个让污染薄膜进入的进膜口,在收膜轴上伸出于污染薄膜防护罩外的端部设有收膜摇杆。

[0009] 所述收膜机构还包括设在所述主床板上的位于所述污染薄膜防护罩和所述枕头架板之间的收膜压轴,收膜压轴与主床板的床面之间间隔有距离。

[0010] 所述枕头架板在所述主床板上靠近所述放膜压轴设置。

[0011] 本实用新型采用上述技术方案,与现有技术相比,通过在超声检查床上设置释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置,能够在超声检查时方便快捷的更换清洁薄膜和回收污染

薄膜,提高工作效率,有利于医患双方的卫生防护;此外,通过设置清洁薄膜防护罩和污染薄膜防护罩,将薄膜与环境隔离,更进一步加强了医疗人员的卫生防护。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型超声检查床的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型超声检查床的主视示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型的超声检查床工作状态示意图;

[0015] 上述图中的标记均为:1、主床板;2、枕头架板;3、放膜压轴;4、收膜压轴;5、第一支架;6、第二支架;7、第三支架;8、第四支架;9、清洁薄膜防护罩;10、污染薄膜防护罩;11、放膜轴;12、收膜轴;13、放膜摇杆;14、收膜摇杆;15、出膜口;16、进膜口;17、清洁薄膜;18、污染薄膜。

### 具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型一种使用收卷防护装置的超声检查床,包括主床板 1,在主床板 1 的床面上能够铺垫薄膜,在主床板 1 上设有用于释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置,该装置包括设在主床板 1 的一端的用于释放清洁薄膜的放膜机构和设在主床板 1 的另一端的用于回收污染薄膜的收膜机构,在主床板 1 上位于放膜机构和收膜机构之间还设有枕头架板 2,枕头架板 2 与主床板 1 的床面之间间隔有距离,形成让薄膜穿过的空间。在主床板 1 上,设置有枕头架板 2 的一端表示为主床板 1 的头端,未设置枕头架板 2 的一端表示为主床板 1 的足端。

[0017] 如图 1 和图 2 所示,放膜机构包括安装在主床板 1 一端的清洁薄膜防护罩 9、设在清洁薄膜防护罩 9 内部的用于存放成卷清洁薄膜的放膜轴 11 以及设在主床板 1 上的位于清洁薄膜防护罩 9 和枕头架板 2 之间的放膜压轴 3,在清洁薄膜防护罩 9 上设有一个让清洁薄膜抽出的出膜口 15,在放膜轴 11 上伸出于清洁薄膜防护罩 9 外的端部设有放膜摇杆 13。清洁薄膜防护罩 9 通过第一支架 5 和第二支架 6 安装在主床板 1 的头端。放膜压轴 3 与主床板 1 的床面之间间隔有一定的距离,形成让清洁薄膜穿过的空间。枕头架板 2 在主床板 1 上靠近放膜压轴 3 设置。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,收膜机构包括安装在主床板 1 另一端的污染薄膜防护罩 10、设在污染薄膜防护罩 10 内部的用于回收污染薄膜的收膜轴 12 以及设在主床板 1 上的位于污染薄膜防护罩 10 和枕头架板 2 之间的收膜压轴 4,在污染薄膜防护罩 10 上设有一个让污染薄膜进入的进膜口 16,在收膜轴 12 上伸出于污染薄膜防护罩 10 外的端部设有收膜摇杆 14。污染薄膜防护罩 10 通过第三支架 7 和第四支架 8 安装在主床板 1 的足端。收膜压轴 4 与主床板 1 的床面之间间隔有一定的距离,形成让污染薄膜穿过的空间。

[0019] 在工作时,如图 3 所示,将清洁薄膜套在放膜轴 11 上,并在外部安装好清洁薄膜防护罩 9,将清洁薄膜 17 的一端从出膜口 15 引出,再先后穿过放膜压轴 3、枕头架板 2 和收膜压轴 4,最后从进膜口 16 进入污染薄膜防护罩 10,并固定于收膜轴 12 上形成污染薄膜 18,这时,转动放膜摇杆 13 和收膜摇杆 14 即可实现卫生塑料薄膜的铺垫与回收,从而能够在超声检查时方便快捷的更换清洁薄膜 17 和收纳污染薄膜 18,提高工作效率,有利于医患双方的卫生防护。

[0020] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

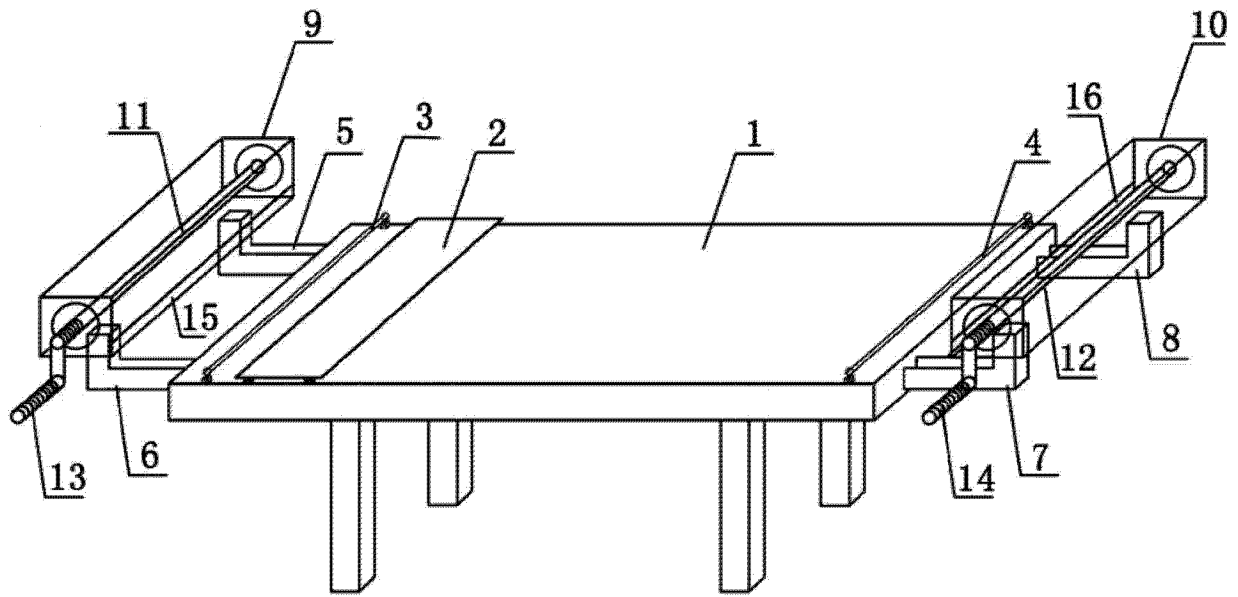


图 1

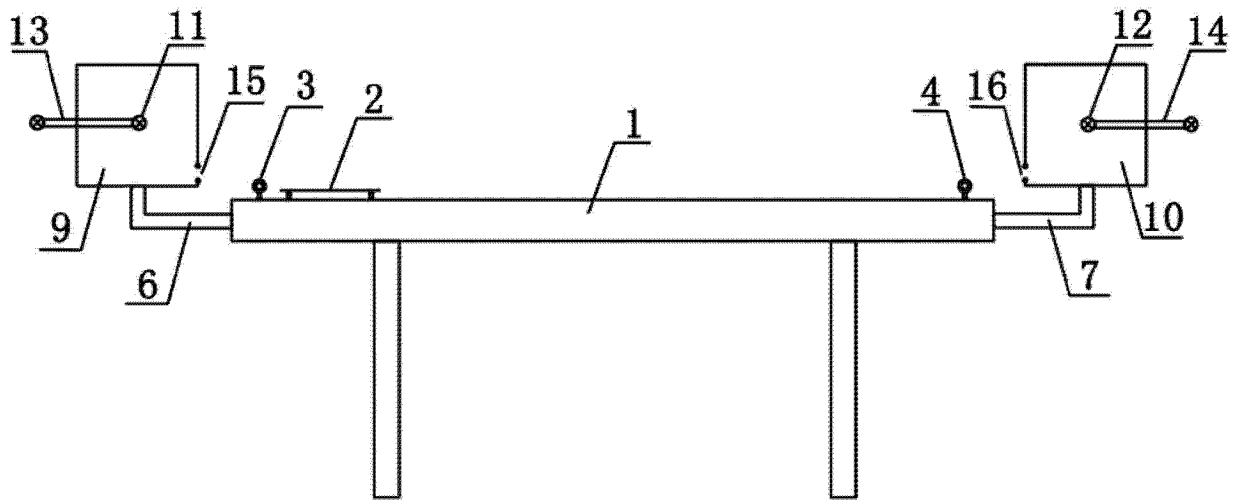


图 2

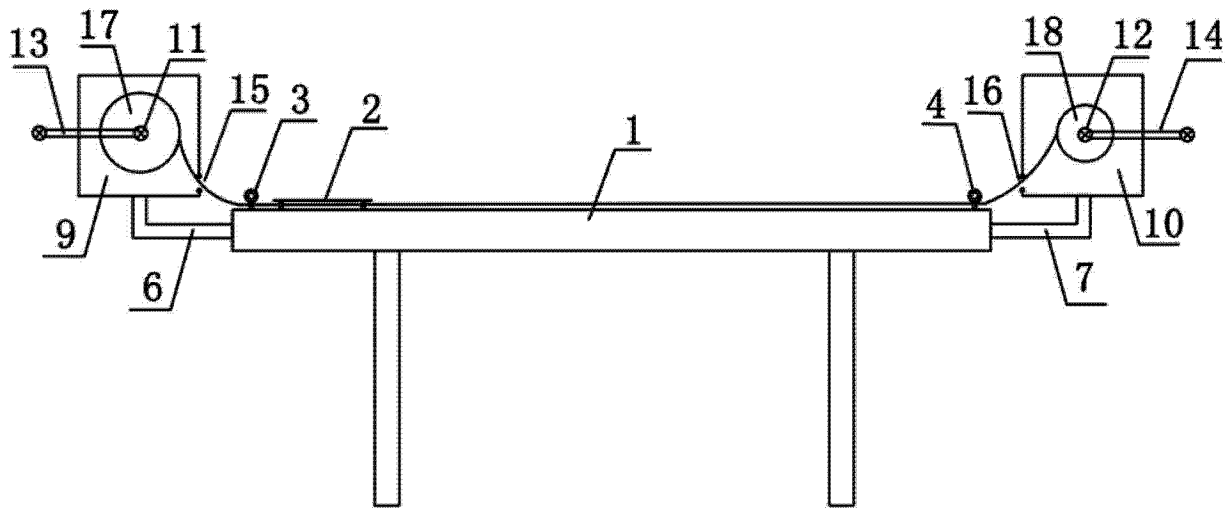


图 3

专利名称(译)	一种使用收卷防护装置的超声检查床		
公开(公告)号	<a href="#">CN203153787U</a>	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201320124023.4	申请日	2013-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
当前申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
[标]发明人	张青陵 朱向明		
发明人	张青陵 朱向明		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张小虹		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种使用收卷防护装置的超声检查床，包括主床板，在主床板的床面上能够铺垫薄膜，在主床板上设有用于释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置。与现有技术相比，通过在超声检查床上设置释放清洁薄膜和回收污染薄膜的装置，能够在超声检查时方便快捷的更换清洁薄膜和回收污染薄膜，提高工作效率，有利于医患双方的卫生防护；此外，通过设置清洁薄膜防护罩和污染薄膜防护罩，将薄膜与环境隔离，更进一步加强了医疗人员的卫生防护。

