



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654983 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520343973. 5

(22) 申请日 2015. 05. 21

(73) 专利权人 杨妮娜

地址 262200 山东省潍坊市诸城市东武街
12 号碧水 11 号楼 3 单元

(72) 发明人 杨妮娜 李家龙

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

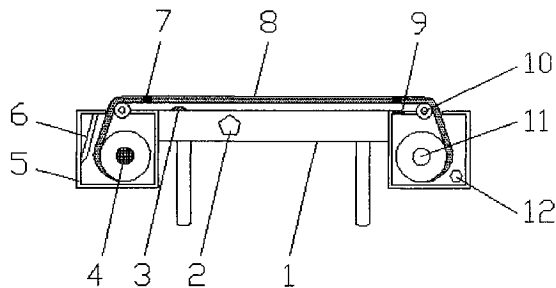
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声科诊断床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科诊断床,属于医疗床领域,包括床板和床布,其中在床板内设有控制器,在床板外设有控制按钮,在床板两端均设有放置槽,在其中一个的放置槽内分别设有消毒灯和卷轴,床布缠绕设置在卷轴上,在另一个的放置槽内分别设有驱动轴和位置传感器,驱动轴连接有电机,控制器的输入端分别与控制按钮和位置传感器连接,输出端分别与电机和消毒灯连接,在床布上等距设有若干标识点,标识点的间距与床板长度相同,本实用新型在使用过程中不仅降低了医生的工作难度,而且还可以确保之前使用过程的床布能够被完全替换,同时消毒灯可以对床布起到很好的消毒作用,避免了患者之间交叉感染的情况。



1. 一种超声科诊断床,包括床板和床布,其特征在于:在所述床板内设有控制器,在所述床板外设有控制按钮,在所述床板两端均设有放置槽,在其中一个所述的放置槽内分别设有消毒灯和卷轴,所述床布缠绕设置在所述卷轴上,在另一个所述的放置槽内分别设有驱动轴和位置传感器,所述驱动轴连接有电机,所述控制器的输入端分别与所述控制按钮和位置传感器连接,输出端分别与所述电机和消毒灯连接,在所述床布上等距设有若干标识点,所述标识点的间距与所述床板长度相同。

2. 根据权利要求 1 所述的种超声科诊断床,其特征在于:在所述放置槽顶部均设有传动轴。

一种超声科诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗床,尤其是一种超声科诊断床。

背景技术

[0002] 目前,超声科在诊断病人时,使用的诊疗床通常为普通床,在使用一段时间后就需要更换床单,有的病人其病菌具有传染性,为避免患者之间的交叉感染,以及减轻医生的工作量,公告号为 CN 204121067 U 的实用新型专利公开了一种新型超声科诊断床,该诊断床虽然起到一定效果,但是在应用是时仍然存在以下不足之处:1、当检查完一个患者后医生需要手动操作完成床布的更换,这样不仅增加了医生的工作难度,而且很难保证之前位于床板上的床布能够全部被替换,这样在患者之间仍然存在交叉感染的情况;2、床布至始至终都是暴漏在外,没有任何的防护消毒设施,因此床布在使用前就很容易被污染,这样即使替换床布也很难保证床布的干净卫生,从而导致患者之间的交叉感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,而提供一种超声科诊断床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种超声科诊断床,包括床板和床布,其中在所述床板内设有控制器,在所述床板外设有控制按钮,在所述床板两端均设有放置槽,放置槽可以对床布起到隔离作用,在避免干净的床布被污染的同时,还可以将使用过的床布隔离开,极大的确保了床布的干净卫生,在其中一个所述的放置槽内分别设有消毒灯和卷轴,消毒灯可以对床布进行消毒作用,增加床布的干净卫生,所述床布缠绕设置在所述卷轴上,在另一个所述的放置槽内分别设有驱动轴和位置传感器,位置传感器用于检测床布移动的距离,确保之前用过的床布能够全部被替换,所述驱动轴连接有电机,所述控制器的输入端分别与所述控制按钮和位置传感器连接,输出端分别与所述电机和消毒灯连接,在所述床布上等距设有若干标识点,所述标识点的间距与所述床板长度相同。

[0005] 在所述放置槽顶部均设有传动轴,其目的是为了减小床布在移动过程中所受的阻力。

[0006] 本实用新型的优点:1、电机的转动带动驱动轴旋转,床布在驱动轴的带动下卷到驱动轴上,完成床布的替换工作,同时位于床布上的标识点可以确保之前使用过的床布能够全部被替换,这样不仅减轻了医生的工作难度,而且还避免了床布替换不彻底而导致患者之间交叉感染的情况;2、床布在使用前后都是放置在放置槽内的,这样不仅可以避免干净的床布被污染,而且还可以将使用过的床布进行很好的隔离,同时干净的床布在离开放置槽时消毒灯还可以对床布起到很好的消毒作用,极大的提高了床布的干净卫生。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型控制框架图。

具体实施方式

[0009] 下面结合说明书附图对本实用新型做以下详细说明。

[0010] 如图所示,一种超声科诊断床,包括床板 1 和床布 8,其中在所述床板 1 内设有控制器 2,在所述床板 1 外设有控制按钮 3,在所述床板 1 两端均设有放置槽 5,放置槽 5 可以对床布 8 起到隔离作用,在避免干净的床布 8 被污染的同时,还可以将使用过的床布 8 隔离开,极大的确保了床布 8 的干净卫生,在其中一个所述的放置槽 5 内分别设有消毒灯 6 和卷轴 4,消毒灯 6 可以对床布 8 进行消毒,增加床布 8 的干净卫生,所述床布 8 缠绕设置在所述卷轴 4 上,在另一个所述的放置槽 5 内分别设有驱动轴 11 和位置传感器 9,位置传感器 9 用于检测床布 8 移动的距离,确保之前用过的床布 8 能够全部被替换,所述驱动轴 11 连接有电机 12,所述控制器 2 的输入端分别与所述控制按钮 3 和位置传感器 9 连接,输出端分别与所述电机 12 和消毒灯 6 连接,在所述床布 8 上等距设有若干标识点 7,所述标识点 7 的间距与所述床板 1 长度相同。

[0011] 在所述放置槽 5 顶部均设有传动轴 10,其目的是为了减小床布 8 在移动过程中所受的阻力。

[0012] 其工作原理是:在检查过程中当一个患者检查结束后,医生只需按下控制按钮 3,此时控制器 2 将控制消毒灯 6 开启,接着通过电机 12 的转动来带动驱动轴 11 旋转,将床板 1 上方使用过的床布 8 缠卷到驱动轴 11 上,与此同时位于卷轴 4 上的床布也一同被带出,在干净的床布 8 离开放置槽 5 时,位于放置槽内 5 的消毒灯 6 将对床布 8 起到很好的消毒作用,从而提高了床布的干净卫生,在替换床布 8 的过程中当床布 8 上的标识点 7 移动到位置传感器 9 所在的位置时,就证明之前使用过的床布 8 已经全部被替换,因此位置传感器 9 将这一信号传到控制器 2,此时控制器 2 将控制电机 12 停止转动,并且关闭消毒灯 6。

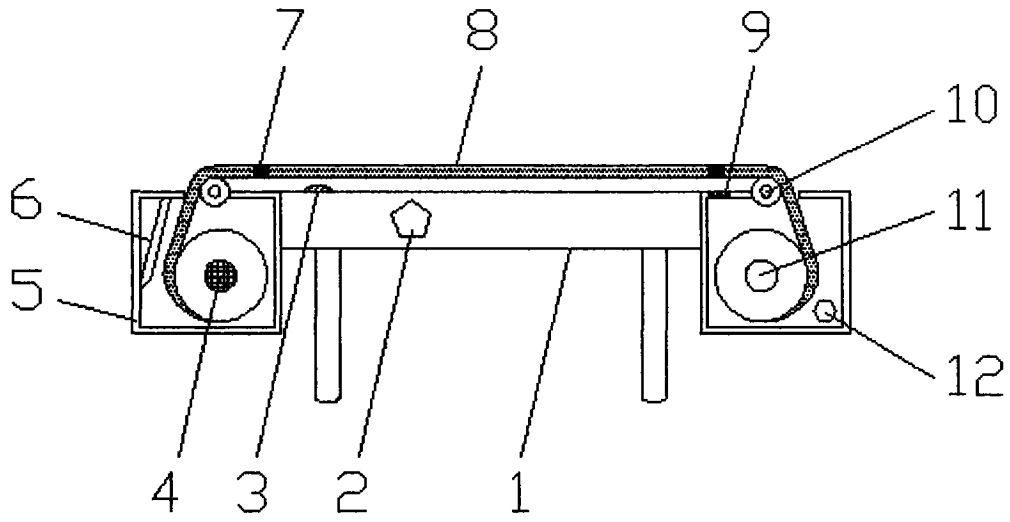


图 1

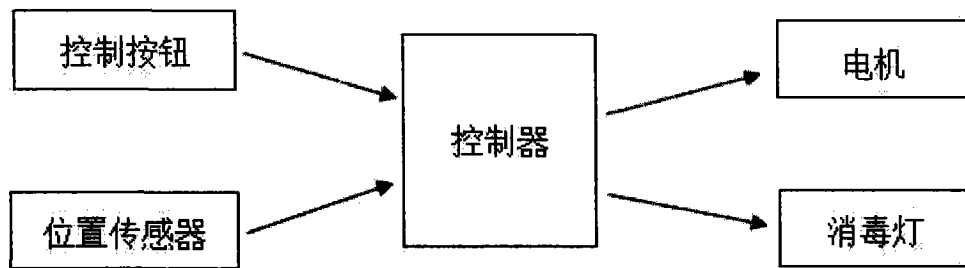


图 2

专利名称(译)	一种超声科诊断床		
公开(公告)号	CN204654983U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520343973.5	申请日	2015-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	杨妮娜		
申请(专利权)人(译)	杨妮娜		
当前申请(专利权)人(译)	杨妮娜		
[标]发明人	杨妮娜 李家龙		
发明人	杨妮娜 李家龙		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科诊断床，属于医疗床领域，包括床板和床布，其中在床板内设有控制器，在床板外设有控制按钮，在床板两端均设有放置槽，在其中一个的放置槽内分别设有消毒灯和卷轴，床布缠绕设置在卷轴上，在另一个的放置槽内分别设有驱动轴和位置传感器，驱动轴连接有电机，控制器的输入端分别与控制按钮和位置传感器连接，输出端分别与电机和消毒灯连接，在床布上等距设有若干标识点，标识点的间距与床板长度相同，本实用新型在使用过程中不仅降低了医生的工作难度，而且还可以确保之前使用过程的床布能够被完全替换，同时消毒灯可以对床布起到很好的消毒作用，避免了患者之间交叉感染的情况。

