



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105167859 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510411051. 8

(22) 申请日 2015. 07. 14

(71) 申请人 南京鼎瑞医疗器械有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水经济技术开发区柘宁东路 319 号

(72) 发明人 章玉兵

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

A61G 12/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于医用吊桥的双滑轮轨道机构

(57) 摘要

本发明公开了一种用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,属于医疗设备领域。包括导轨和安装在导轨上的滑座,所述滑座截面呈U型结构,滑座两侧边的内、外两侧分别安装两个滑轮,所述导轨两侧设有分别设有与滑轮相对应的滑槽,所述滑轮与滑槽相配合,可沿滑槽滑行。通过在滑座两侧边内、外两边均安装滑轮,实现双滑轮与滑槽配合运行,使用滑座两侧同时均匀受力,提高滑座的整体承载力和平衡能力,从而避免采用单滑轮滑行会导致导轨滑槽变形的缺陷,提高轨道机构运行的稳定性和可靠性。



1. 一种用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,包括导轨和安装在导轨上的滑座,其特征在于:所述滑座截面呈 U 型结构,滑座两侧边的内、外两侧分别安装两个滑轮,所述导轨两侧设有分别设有与滑轮相对应的滑槽,所述滑轮与滑槽相配合,可沿滑槽滑行。

2. 根据权利要求 1 所述用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,其特征在于:所述滑轮的外周套有润滑油环。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,其特征在于:所述导轨内部设有加强撑。

4. 根据权利要求 3 所述用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,其特征在于:所述导轨上端设有倒 T 型安装槽。

用于医用吊桥的双滑轮轨道机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种轨道机构,具体讲是一种用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,属于医疗设备领域。

背景技术

[0002] 医用吊桥是常见的医疗设备,其可以大大方便患者和医护人员,现在各医疗场所得到的广泛使用。医用吊桥在使用过程中通常需要安装轨道机构实现各类辅助负载的移动,现有的轨道机构整体承载力较差,长期使用其导轨容易发生变形,进而导致滑轮在滑动过程中脱离导轨上的滑槽,影响使用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷,提供一种承载力强的用于医用吊桥的双滑轮轨道机构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供的用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,包括导轨和安装在导轨上的滑座,所述滑座截面呈 U 型结构,滑座两侧边的内、外两侧分别安装两个滑轮,所述导轨两侧设有分别设有与滑轮相对应的滑槽,所述滑轮与滑槽相配合,可沿滑槽滑行。

[0005] 本发明的有益效果在于:通过在滑座两侧边内、外两边均安装滑轮,实现双滑轮与滑槽配合运行,使用滑座两侧同时均匀受力,提高滑座的整体承载力和平衡能力,从而避免采用单滑轮滑行会导致导轨滑槽变形的缺陷,提高轨道机构运行的稳定性和可靠性。

[0006] 作为优选,所述滑轮的外周套有润滑油环,可增加滑轮与滑槽润滑,减少二者间的磨损,使滑行更加顺畅。

[0007] 作为优选,所述导轨内部设有加强撑,可提高导轨的整体强度。

[0008] 作为优选,所述导轨上端设有倒 T 型安装槽,以便于轨道机构快速与吊桥相连接。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明用于医用吊桥的双滑轮轨道机构的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0011] 如图 1 所示,本发明用于医用吊桥的双滑轮轨道机构,包括导轨 1 和滑座 6。导轨 1 两侧分别设有滑槽 2,滑槽 2 呈倒“凸”形结构。滑座 6 的截面成 U 型结构,滑座 6 两侧边上的内、外两侧分别同轴安装滑轮 4,滑轮 4 设置在滑槽 2 相配合,可沿滑槽 2 滑行。

[0012] 每个滑轮 4 的外周套有润滑油环 7,以减少滑轮 4 与滑槽 2 的摩擦和噪音;润滑油环 7 采用牛皮制成,其耐磨性和对吸附性能优越,能获得更好的润滑效果。

[0013] 导轨 1 内部设有加强撑 5,导轨 1 上端设有四个安装槽 8,安装槽 8 呈倒 T 型结构;

四个安装槽 8 分别位于导轨 1 上端的两侧。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下还可以做出若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。

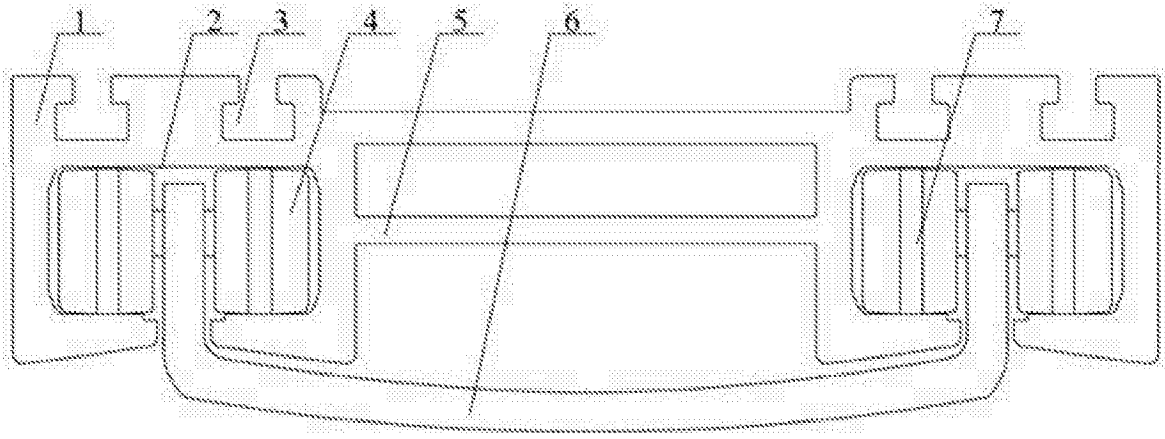


图 1