(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204909643 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520507238.3

(22)申请日 2015.07.14

(73)专利权人 南京博俊新材料有限公司
地址 211200 江苏省南京市溧水区经济开发区前进路10号1幢

(72)发明人 章玉兵

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 贺翔

(51)Int.Cl.
A61B 19/00(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

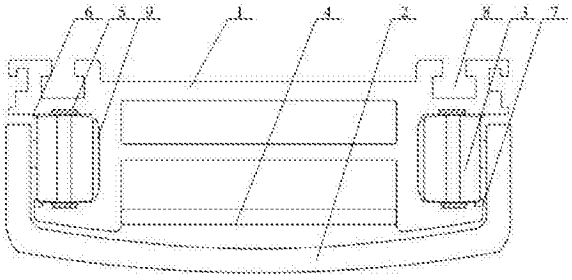
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于医用吊桥的轨道机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于医用吊桥的轨道机构，属于医疗设备领域。包括导轨和安装在导轨上的滑座，滑座截面成U型结构，滑座两侧边内侧均安装滑轮，导轨两侧设有滑槽，滑轮与滑槽相配合，滑槽上下侧表面均设有润滑槽，润滑槽设有润滑油带；滑槽的外侧设有限位机构。通过在滑槽上下侧表面均设置润滑油带，可保证滑轮与滑槽之间的充分润滑，以减少两者之间的磨损，提高轨道机构运行的稳定性，延长其使用寿命。



CN 204909643 U

1. 一种用于医用吊桥的轨道机构，包括导轨和安装在导轨上的滑座，其特征在于：所述滑座截面成 U 型结构，滑座两侧边内侧均安装滑轮，所述导轨两侧设有滑槽，所述滑轮与滑槽相配合，所述滑槽上下侧表面均设有润滑槽，所述润滑槽设有润滑油带。

2. 根据权利要求 1 所述的用于医用吊桥的轨道机构，其特征在于：所述滑槽的外侧设有限位机构，所述限位机构包括位于滑槽上侧的弹性限位条和位于滑槽下侧的限位凸块。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的用于医用吊桥的轨道机构，其特征在于：所述导轨内部的下方设有加强撑。

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

用于医用吊桥的轨道机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轨道机构，具体讲是一种用于医用吊桥的轨道机构，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，其可以大大地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，现有的轨道机构中滑轮与滑槽直接摩擦，无法进行充分润滑，相互之间磨损较大，影响设备的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷，提供一种滑轮与滑槽之间能充分润滑，以减少磨损的用于医用吊桥的轨道机构。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的用于医用吊桥的轨道机构，包括导轨和安装在导轨上的滑座，所述滑座截面成 U 型结构，滑座两侧边内侧均安装滑轮，所述导轨两侧设有滑槽，所述滑轮与滑槽相配合，所述滑槽上下侧表面均设有润滑槽，所述润滑槽设有润滑油带；所述滑槽的外侧设有限位机构。

[0005] 本实用新型的有益效果在于：通过在滑槽上下侧表面均设置润滑油带，可保证滑轮与滑槽之间的充分润滑，以减少两者之间的磨损，提高轨道机构运行的稳定性，延长其使用寿命。

[0006] 作为优选，所述滑槽的外侧设有限位机构，所述限位机构包括位于滑槽上侧的弹性限位条和位于滑槽下侧的限位凸块，通过限位机构可以限制滑轮在滑槽中运行，避免偏离滑槽。

[0007] 作为优选，所述导轨内部的下方设有加强撑，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 为本实用新型用于医用吊桥的轨道机构的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 如图 1 所示，本实用新型用于医用吊桥的轨道机构，包括导轨 1 和滑座 2，滑座 2 的截面成 U 型结构。导轨 1 两侧分别设有滑槽 9，滑槽 9 上下侧表面均设有润滑槽。润滑槽内均设有润滑油带 5，滑槽 9 上表面的外侧设有弹性限位条 6，滑槽 9 下表面的外侧设有限位凸块 7。导轨 1 内部的下方设有加强撑 4，导轨上端设有安装槽 8，安装槽 8 呈倒 T 型结构。滑座 2 两侧边的内侧分别安装滑轮 3，两个滑轮 3 插入导轨 1 两侧的滑槽 9 中，可沿滑槽 9

滑行；润滑油带 5 对滑轮 3 与滑槽 9 提供润滑，减少二者之间的磨损。弹性限位条 6 和限位凸块 7 同时对滑轮 3 的上下进行限位，防止其偏离滑槽 9，提高轨道机构的稳定性。

[0012] 本实施例中，润滑油带 5 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] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下还可以做出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

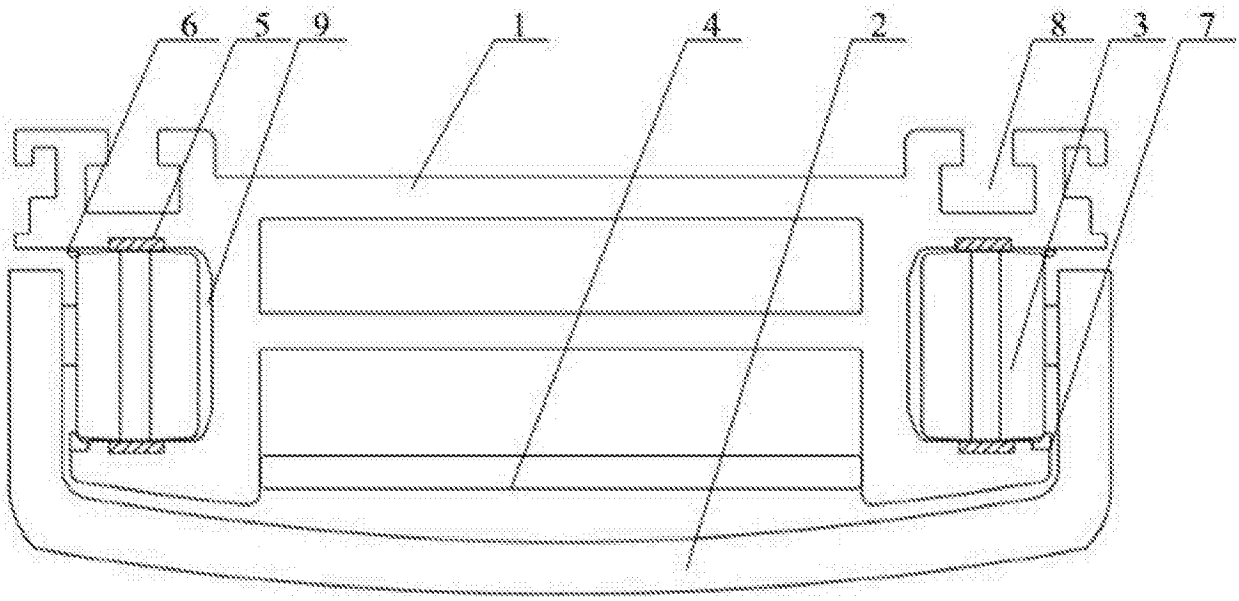


图 1