

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B66B 23/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910026500.1

[43] 公开日 2009年12月2日

[11] 公开号 CN 101590967A

[22] 申请日 2009.4.24

[21] 申请号 200910026500.1

[71] 申请人 康力电梯股份有限公司

地址 215213 江苏省吴江市汾湖经济开发区
88号

[72] 发明人 韦浩志 向伟

[74] 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司

代理人 张惠忠

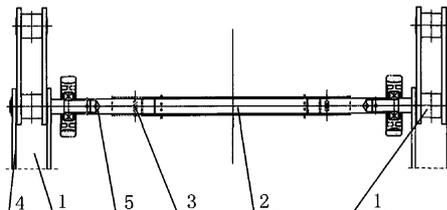
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 发明名称

一种梯级链轮传动机构

[57] 摘要

本发明涉及一种梯级链轮传动机构，包括梯级链轮、设置于梯级链轮上的梯级链条以及将梯级链轮连接的梯级轴，所述梯级链轮安装在一与梯级轴同轴连接的短轴上，由此可知，通过本发明提供的技术方案，可以较为方便地进行短轴和梯级轴之间的拆卸或者安装，即极为方便地完成梯级链轮的拆卸或者安装。



-
1. 一种梯级链轮传动机构，包括梯级链轮、设置于梯级链轮上的梯级链条以及将梯级链轮连接的梯级轴，其特征在于，所述梯级链轮安装在一与梯级轴同轴连接的短轴上。
 2. 根据权利要求 1 所述的梯级链轮传动机构，其特征在于，所述梯级轴与短轴之间通过螺钉连接。

一种梯级链轮传动机构

技术领域

本发明涉及一种用于扶梯的部件，尤其是用于扶梯的梯级链轮传动机构。

背景技术

如图1所示，传统的梯级链轮1通过链片与梯级轴2连接，即将其安装在链片中，因此，当梯级使用时间太长，梯级链轮1磨损过大需要更换时，无法将梯级链轮1从梯级轴2上拆卸，即不易更换。

发明内容

本发明针对现有技术的不足，提供一种梯级链轮传动机构，其可以较为方便地将梯级链轮从梯级轴上拆卸下来，便于梯级链轮的更换。

为实现以上的技术目的，本发明将采用以下的技术方案：

一种梯级链轮传动机构，包括梯级链轮、设置于梯级链轮上的梯级链条以及将梯级链轮连接的梯级轴，所述梯级链轮安装在一与梯级轴同轴连接的短轴上。

所述梯级轴与短轴之间通过螺钉连接。

根据以上的技术方案，可以实现以下的有益效果：

由于本发明所述的梯级链轮安装在短轴上，而该短轴则与梯级轴采用螺钉连接，则可以极为方便地将短轴从梯级轴上拆卸下来，相应地，也方便将短轴安装在梯级轴上，即方便更换梯级链轮。

附图说明

图1是现有技术中的梯级链轮传动机构的结构示意图；

图2是本发明的结构示意图。

具体实施方式

以下将结合附图详细地说明本发明的技术方案。

如图2所示，本发明所述的梯级链轮传动机构，包括梯级链轮1、设置于梯级链轮1上的梯级链条4以及将梯级链轮1连接的梯级轴2，所述梯级链轮1安装在一与梯级轴2同轴连接的短轴5上，为方便短轴5与梯级轴2之间的拆卸或者安装，本发明短轴5和梯级轴2之间采用螺钉等螺纹连接的方式进行连接。

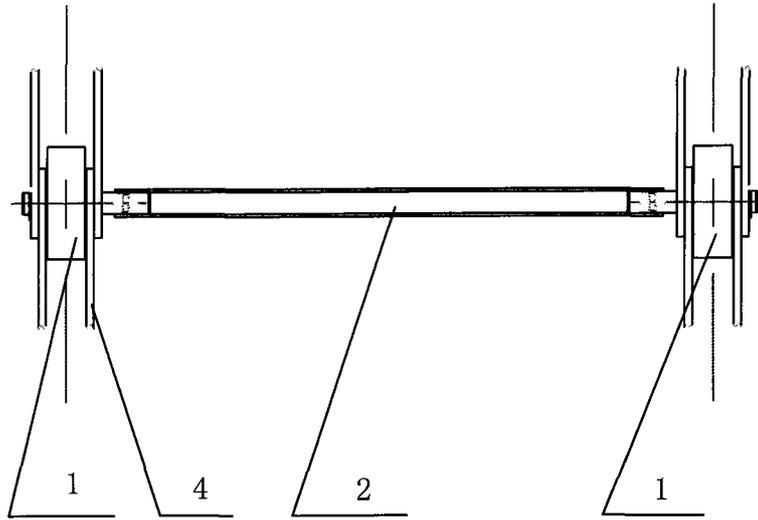


图 1

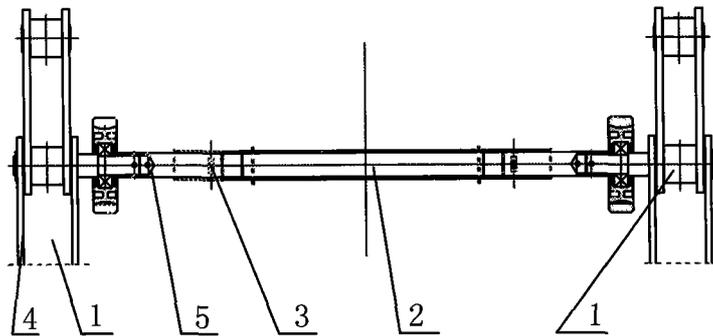


图 2