一种客车上用的可旋转残疾人座椅机构

一. 项目完成人及所在单位： 朱鹏鹏，机械与汽车工程学院

二. 项目简介：

本实用新型公开了一种客车上用的可旋转残疾人座椅机构，包括水平导轨固定支座、水平导轨、旋转机构底座、旋转机构、斜导轨支座、斜导轨和座椅；水平导轨沿水平方向上滑设在与客车固定连接的水平导轨固定支座上，旋转机构底座滑设在水平导轨上，旋转机构以可以旋转的方式与旋转机构底座连接，斜导轨支座与旋转机构连接，斜导轨沿与斜导轨支座呈锐角的方向上滑设在斜导轨支座上，座椅固定在斜导轨上。本实用新型设计了一种行程较远、适用于客车的可旋转残疾人座椅，以方便残疾人士和行动不便的老年人上下客车。

三. 主要研究内容及创新点：

一种客车上用的可旋转残疾人座椅机构，其特征在于：包括水平导轨固定支座、水平导轨、旋转机构底座、旋转机构、斜导轨支座、斜导轨和座椅；水平导轨沿水平方向上滑设在与客车固定连接的水平导轨固定支座上，旋转机构底座滑设在水平导轨上，旋转机构以可以旋转的方式与旋转机构底座连接，斜导轨支座与旋转机构连接，斜导轨沿与斜导轨支座呈锐角的方向上滑设在斜导轨支座上，座椅固定在斜导轨上。其工作过程如图1至图6所示。

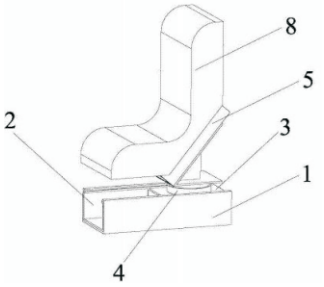


图1.座椅初始状态

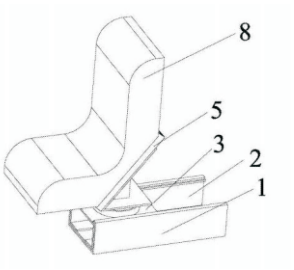


图2.座椅水平一级伸长

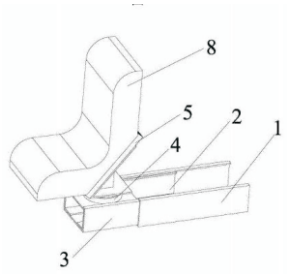


图3.座椅水平二级伸长

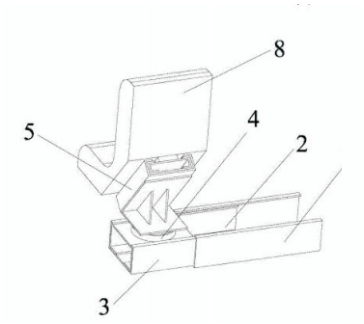


图4.座椅90° 旋转

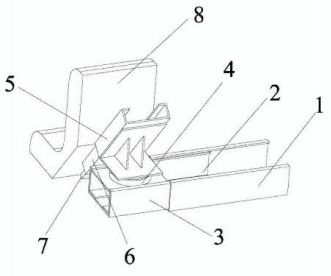


图5.座椅斜向一级伸长

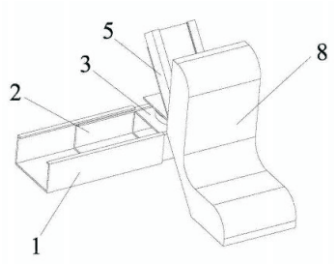


图6.座椅斜向二级伸长

四. 主要研究成果及应用情况

1. 实用新型专利：彭倩 ,朱鹏鹏 ,韩锋钢 ,汤辉煌， 黄继文.一种客车上用的可旋转残疾人座椅机构.ZL201620084599.6.

联系人：朱鹏鹏，厦门理工学院机械与汽车工程学院 邮编：361021

电 话：177505978385 Email:peterzhupp@163.com