一种无极调节的儿童约束系统 ISOFIX 换档装置

一．成果完成人及所在单位：彭乐园, 机械与汽车工程学院 指导教师：黄红武 韩勇

二．成果简介：

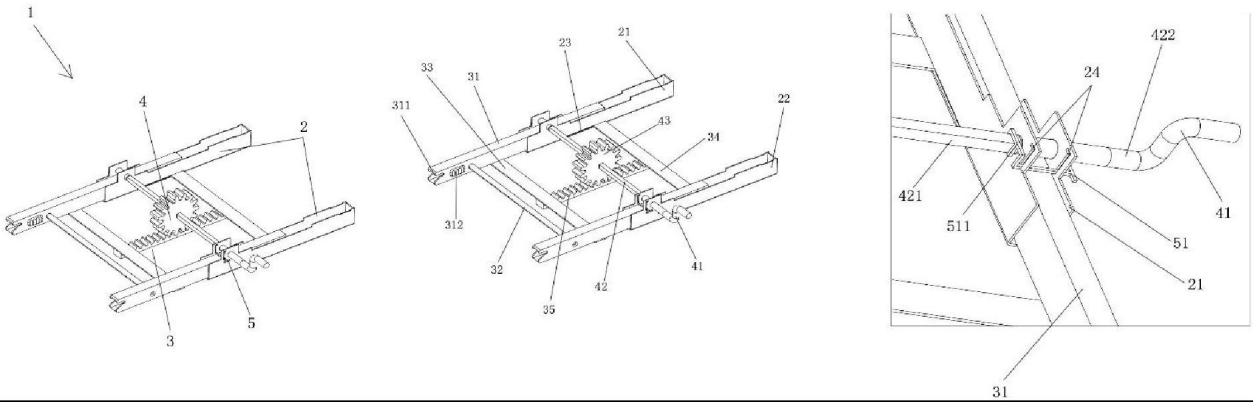
本发明属于汽车用品技术领域，涉及一种机动车儿童乘员用约束系统的 ISOFIX 固定装置，具体地说涉及一种无极调节的儿童约束系统 ISOFIX 换档装置。本实用新型结构简单、成本低、连续可调、使用方便省力、不易失效，进一步确保儿童约束系统贴合汽车座椅。

三．主要研究内容及创新点：

研究内容：

本实用新型涉及一种儿童约束系统 ISOFIX 换档装置，包括：固定支架，固定支架包括两个平行设置的第一槽架和第二槽架；ISOFIX 接口支架，ISOFIX 接口支架包括滑动安装在固定支架上的主支架体，以及与所述主支架体连接的齿条，调节装置，包括调节把手、轴体以及齿轮，轴体固定连接齿轮作为转轴，轴体的至少一端连接调节把手，齿条与齿轮啮合，通过调节把手带动齿轮转动，齿轮转动又带动齿条沿第一槽架和第二槽架的设置方向前后移动，从而引起 ISOFIX 接口支架沿第一槽架和第二槽架前后移动，实现换档；以及限位锁止机构，用来对调节装置进行限位锁止。

创新点：本实用新型能够提供一种连续可调、方便省力、不易失效的儿童约束系统的 ISOFIX 换档装置，使儿童约束系统进一步贴合汽车座椅。本实用新型结构简单，成本低，使用方便并且安全可靠。



1、ISOFIX 换档装置

2、固定支架 21、第一槽架 22、第二槽架 23、ISOFIX 导向槽 24、倒 L 形槽

3、ISOFIX 接口支架 31、ISOFIX 导向杆 32、ISOFIX 支撑杆 33、第一 ISOFIX 连接架 34、第二 ISOFIX 连接架 35、齿条

4、调节装置 41、调节把手 42、轴体 421、方形轴体部分 422、圆形轴体部分 43、齿轮

5、限位锁止机构 51、拨叉 511、叉

四．主要研究成果及应用情况

申请实用新型专利 1 项。

联系人：彭乐园　　电　话：13774656943　　Email:pengleyuan0919@foxmail.com