一种自带防滑链的轮毂

一. 成果完成人及所在单位： 肖强 ，机械与汽车工程学院 指导教师：周水庭

二. 成果简介：

一种自带防滑链的轮毂，包括轮圈与轮辐，其中，轮圈内还设有用于收纳防滑链的收纳板，收纳板固定安装在轮辐上，进一步加固轮辐的辐条结构，收纳板上均匀设有多组防滑链组，防滑链组包括收纳槽、固定槽和防滑链，防滑链的一端通过缓冲弹簧连接在收纳槽内部侧壁上，另一端可拆卸的安装在固定槽内部侧壁上；采用上述方案后，可根据需要直接拉出防滑链缠绕于轮胎，提高轮胎与地面间摩擦力，上述操作简单易行，满足防滑链随时拆装的需求，另一方面，防滑链的可伸缩结构使得防滑链可对轮胎变形进行缓冲并始终抱紧轮胎。

三. 主要研究内容及创新点：

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种安装方便且能通过伸缩对轮胎的形变进行缓冲的自带防滑链的轮毂。

一种自带防滑链的轮毂，包括轮圈与轮辐，其中，所述轮圈内还设有用于收纳防滑链的收纳板，使用时只需从收纳板中拉出防滑链即可，避免搬运防滑链操作，所述收纳板固定安装在所述轮辐上，所述收纳板上均匀设有多组防滑链组，所述防滑链组包括收纳槽、固定槽和防滑链，所述防滑链的一端通过缓冲弹簧连接在所述收纳槽内部侧壁上，另一端可拆卸的安装在所述固定槽内部侧壁上，平时，防滑链隐藏于收纳槽内，应用时将拉出的防滑链一端固定在固定槽内，使防滑链抱紧轮胎提高底面与轮胎间摩擦力，缓冲弹簧设置可在车轮遇崎岖路面轮胎发生变形时，通过拉长防滑链对变形量起缓冲作用。

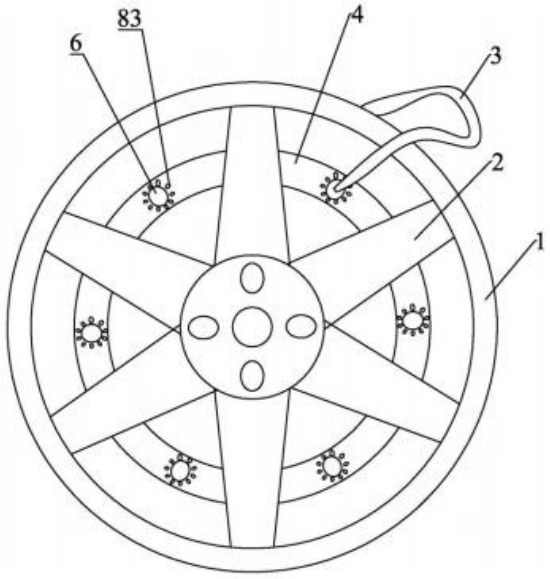


图 1 轮毂三维图

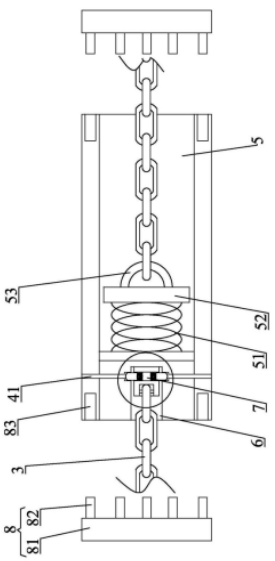


图 2 防滑链装置图

四. 主要研究成果及应用情况

此实用新型专利已授权

联系人：肖强 电 话：18649628028 Email: 389373810@qq.com