



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02254137.3

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2578147Y

[22] 申请日 2002.09.10 [21] 申请号 02254137.3

[73] 专利权人 安海科

地址 457001 河南省濮阳市区任丘路 2 号、  
中原油田十七矿区石油学校小区 13 栋  
3 单元 4 号

[72] 设计人 安海科

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 车用电涡流减速机多功能控制系统

[57] 摘要

一种利用均匀调节变阻器和电力电子模块技术的车用电涡流减速机多功能控制系统，用于控制车用电涡流减速机。包括以下内容：A、将减速机电磁线圈按串并联方式连接成四条支路(L)；B、在每条支路上串接一个电力电子模块(M)；C、在每个电力电子模块的 B 极串接一个可变电阻器；D、在控制电路上串接一个均匀调节变阻器(R)。通过调整可变电阻，改变模块 B 极电流，从而改变流过模块 C 极即每条支路(L)电流 I 的大小，使制动力能按照行车需要得到全范围无级调整。本实用新型的优点在于：1. 能按照行车需要随时调整减速机的工作状态；2. 功能多，操作简便；3. 结构简单，维护方便，成本低；4. 稳定性好，制动效果好，安全性高。

