

锂电池负极片破碎处理设备

产品名称	锂电池负极片破碎处理设备
公司名称	巩义市瑞赛克机械设备有限公司
价格	360000.00/套
规格参数	
公司地址	巩义市杜甫路街道办和义外沟村
联系电话	0371-85618003 18538221392

产品详情

锂电池负极及其分离设备包含工艺设备

包括集流体和设置于所述集流体上的石墨层，还包括保护层和金属锂层，所述保护层设置于所述石墨层上，所述金属锂层设置于所述保护层上。相对于现有技术，通过在石墨层的表面设置保护层，并在保护层的表面设置金属锂层，当将本发明的负极片组装成锂电池时，金属锂粉经过电化学扩散进入负极片内部，提升负极的首次效率，进而提高电池的能量密度和容量；与此同时，保护层相当于一个缓冲层，其能有效地防止石墨层内的剥离，从而提高负极片表面SEI膜的稳定性，改善电池的循环性能。

锂电池负极极片结构应用

高安全性锂离子电池负极极片具有双涂层结构，在活性物质涂层表面涂覆有隔离层，隔离层的存在能有效避免负极活性材料与电解液直接接触，减少SEI膜的形成量并降低电阻，从而提高负极材料的利用率以及锂电池的首次化成效率和安全性能。隔离层中含有有机锂化合物和成膜剂，其中有机锂化合物具有离子导电性，在锂电池充放电过程中能提高锂离子的传输速率，有效降低锂析出产生枝晶刺破隔膜的几率，而成膜剂在电池温度过高时能在隔离层表面形成一层半导体薄膜，避免电池因热失控造成短路，从而提高锂电池的安全性能。

相对于现有技术，本发明通过根据锂电池负极材料结构分析得到现有锂电池负极片分离技术，据悉负极片的结构依次在集流体的表面设置石墨层、保护层和金属锂层，可以使金属锂起到良好的补锂作用，以提高负极的首次效率和电池的能量密度以及容量，而且将保护层设置在石墨层和金属锂层之间，还可以有效地防止石墨层的剥离，从而保护负极片表面的SEI膜的稳定性，提高电池的循环性能。本发明还有一个目的在于提供一种锂电池，包括正极片、负极片和设置于所述正极片和所述负极片之间的隔膜，以及电解液，所述负极片为本发明的锂电池用负极片。相对于现有技术，本发明通过对负极片进行改进，使得该电池不仅具有较高的能量密度和容量，而且具有较好的循环性能。