



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113302783 A

(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 201980068280.0	(51) Int.Cl.
(22) 申请日 2019.12.03	H01M 50/102 (2021.01)
(85) PCT国际申请进入国家阶段日 2021.04.15	H01M 50/105 (2021.01)
(86) PCT国际申请的申请数据 PCT/CN2019/122732 2019.12.03	H01M 4/36 (2006.01)
(87) PCT国际申请的公布数据 W02021/108994 ZH 2021.06.10	H01M 4/525 (2010.01)
(71) 申请人 宁德时代新能源科技股份有限公司 地址 352100 福建省宁德市蕉城区漳湾镇 新港路2号	H01M 4/505 (2010.01)
(72) 发明人 董苗苗 张辰辰	H01M 4/485 (2010.01)
(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理 有限责任公司 11258 代理人 赵艳	H01M 4/587 (2010.01)
	H01M 4/38 (2006.01)
	H01M 10/0525 (2010.01)

(54) 发明名称

二次电池及含有该二次电池的装置

(57) 摘要

本申请涉及一种二次电池,包括外包装袋以及设置在外包装袋内的电芯,所述电芯包括正极极片、负极极片和隔离膜,所述正极极片包括正极集流体以及设置在所述正极集流体的至少一个表面上且包括正极活性材料的正极膜层;所述负极极片包括负极集流体以及设置在所述负极集流体的至少一个表面上且包括负极活性材料的负极膜层;其特征在于:所述正极活性材料包括锂镍钴锰氧化物及锂镍钴铝氧化物中的一种或几种,且所述正极活性材料中至少一部分包括单晶颗粒;所述负极活性材料包含硅基材料和石墨材料;并且所述外包装袋上的封印宽度为3mm~8mm。