



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102544484 B

(45) 授权公告日 2016.03.02

(21) 申请号 201110350986.1

(22) 申请日 2011.11.08

(66) 本国优先权数据

201110123142.3 2011.05.12 CN

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所

地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 关翔锋 李广社 李莉萍

(51) Int. Cl.

H01M 4/58(2010.01)

(56) 对比文件

JP 特开 2007-48612 A, 2007.02.22,

CN 1659728 A, 2005.08.24,

WO 2010/150857 A1, 2010.12.29,

WO 2011/032264 A1, 2011.03.24,

审查员 张钰

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种具有高比例 020 晶面的片状 LiMnPO_4 纳米晶及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种具有高比例 020 晶面的片状 LiMnPO_4 纳米晶及其制备方法。该 LiMnPO_4 纳米晶具有片状形貌,其裸露的 020 晶面比例为 80 ~ 95%,沿 [020] 方向的片厚度为 10 ~ 30nm,片的大小为 100 ~ 300nm,粉体振实密度 1.2 ~ 1.6g/cm³。该片状 LiMnPO_4 纳米晶粉末可用作锂离子电池的正极材料。

