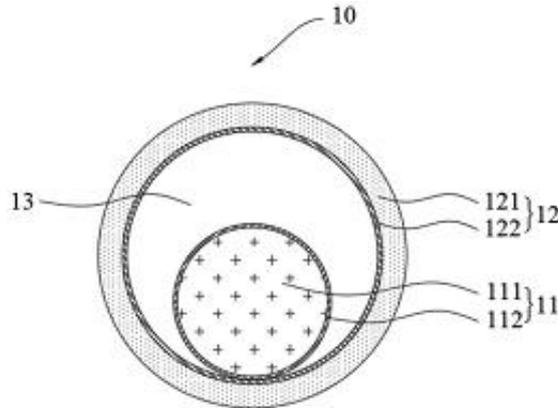


深圳比亚迪锂电池取得负极材料及其制备方法和全固态锂电池专利

近日，国家知识产权局信息显示，深圳市比亚迪锂电池有限公司取得一项名为“负极材料及其制备方法和全固态锂电池”的专利，授权公告号 CN115117309B，申请日期为 2021年3月19日。



专利摘要显示：本申请提供了一种负极材料，所述负极材料包括内核以及设置在所述内核外的外壳，所述内核与所述外壳之间具有空隙，所述内核包括锂硅合金颗粒以及设置在所述锂硅合金颗粒表面的第一碳材料层，所述外壳包括锂硅合金层和第二碳材料层，所述第二碳材料层设置在所述锂硅合金层和所述内核之间，所述锂硅合金颗粒的材质为 Li_xSi ，所述锂硅合金层的材质为 Li_ySi ，其中 $0 < x < 4.4$ ， $0 < y < 4.4$ 。该负极材料的电子电导率高，体积膨胀效应小，循环稳定性好，电化学性能优异。本申请还提供了该负极材料的制备方法和全固态锂电池。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225935.html>