



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115066762 A

(43) 申请公布日 2022.09.16

(21) 申请号 202080095620.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2020.03.27

H01M 4/02 (2006.01)

H01M 50/531 (2021.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2022.08.04

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2020/081824 2020.03.27

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02021/189467 ZH 2021.09.30

(71) 申请人 宁德新能源科技有限公司  
地址 352100 福建省宁德市蕉城区漳湾镇  
新港路1号

(72) 发明人 邵颖 张益博

(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11413  
专利代理师 王宇 丁芸

### (54) 发明名称

一种电极组件和包含所述电极组件的电化学装置及电子装置

### (57) 摘要

一种电极组件和包含所述电极组件的电化学装置,所述电极组件包括:电极极片和设置在所述电极极片上的内嵌式极耳(1,3);所述电极极片表面上设置有纺丝层(4),且所述纺丝层(4)覆盖电极极片表面并与电极极片表面接触,其中所述电极极片表面包括极耳表面。采用纺丝层(4)取代传统的隔膜,纺丝层(4)与极片成为一个整体。特别是在内嵌式极耳(1,3)的电池结构中,由于纺丝层(4)能够隔绝金属毛刺,需要贴绿胶的极耳处可以被纺丝层(4)取代,从而取消极耳处的贴胶;同时,纺丝层(4)不会阻断锂离子的传输,原来被绿胶覆盖的活性材料部分的容量得以正常发挥,从而提升了能量密度。

