



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115701781 A

(43) 申请公布日 2023. 02. 10

(21) 申请号 202180007070.8

(22) 申请日 2021.06.01

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2022.06.09

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2021/097674 2021.06.01

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02022/252114 ZH 2022.12.08

(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

(72) 发明人 刘彦宇 黄守君 陈新祥 郑于炼  
王鹏

(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

专利代理师 臧静

(51) Int.Cl.  
H01M 50/147 (2006.01)  
H01M 50/30 (2006.01)

### (54) 发明名称

端盖组件、电池单体、电池、电池单体的制造  
设备和方法

### (57) 摘要

本申请涉及一种端盖组件、电池单体、电池、  
电池单体的制造设备和方法，端盖组件，用于电  
池单体，端盖组件包括：盖板，盖板开设有泄压  
孔，泄压孔在盖板的厚度方向上贯穿盖板；透气  
膜片，透气膜片与泄压孔相对设置，透气膜片用  
于排放电池单体内部的气体，透气膜片在厚度方  
向上的投影与盖板在厚度方向上的投影不重叠；  
固定件，固定件用于连接盖板以将透气膜片固  
定。本申请旨在解决透气膜片所占用的空间较大  
的问题。

