

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/021210 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H01G 9/048 (2006.01) **H01G 9/10** (2006.01)
H01G 9/14 (2006.01) **H01G 9/145** (2006.01)
H01G 9/008 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114490

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 24 日 (24.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210904879.7 2022 年 7 月 29 日 (29.07.2022) CN

(71) 申请人: 湖南艾华集团股份有限公司
(**HUNAN AIHUA GROUP CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国
湖南省益阳市桃花仑东路 (紫竹路南侧), Hunan 413000 (CN)。

(72) 发明人: 刘博 (**LIU, Bo**); 中国湖南省益阳市桃花仑东路 (紫竹路南侧), Hunan 413000 (CN)。艾立华 (**AI, Lihua**); 中国湖南省益阳市桃花仑东路 (紫竹路南侧), Hunan 413000 (CN)。艾亮 (**AI, Liang**); 中国湖南省益阳市桃花仑东路 (紫竹路南侧), Hunan 413000 (CN)。王安安 (**WANG, Anan**); 中国湖南省益阳市桃花仑东路 (紫竹路南侧), Hunan 413000 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司 (**DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) **Title:** JELLY ROLL, AND ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR AND PACKAGING METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 芯包、铝电解电容器及其封装方法

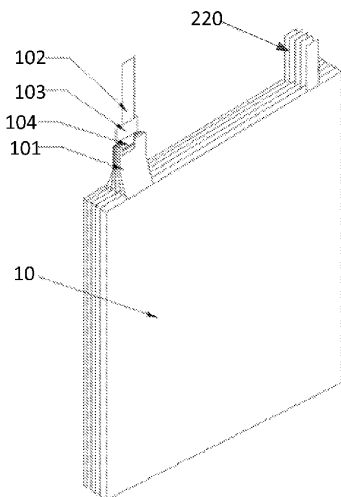


图 1

(57) **Abstract:** Provided are a jelly roll (10), and an aluminum electrolytic capacitor and a packaging method therefor. The jelly roll (10) comprises a plurality of first electrode foils (100) and a plurality of second electrode foils (200) which are arranged in a stacked mode; the first electrode foil (100) refers to any one of a positive electrode foil and a negative electrode foil, and the second electrode foil (200) refers to the other one of the positive electrode foil and the negative electrode foil; in the plurality of first electrode foils (100), an edge of each first electrode foil (100) is provided with a first conductive foil (101), a first part of the first conductive foil (101) is electrically connected to the corresponding first electrode foil (100), and a second part of the first conductive foil (101) extends and protrudes relative to the first electrode foil (100); a plurality of first conductive foils (101) are all connected to one first foil guide strip (102) by means of the second parts; an oxide film is formed on the surface of the first conductive foil (101).

(57) 摘要: 提供一种芯包 (10)、铝电解电容器及其封装方法。芯包 (10) 包括: 层叠设置的多个第一电极箔 (100) 和多个第二电极箔 (200); 第一电极箔 (100) 为阳极箔和阴极箔中的其中一个, 第二电极箔 (200) 为阳极箔和阴极箔中的另一个; 多个第一电极箔 (100) 中, 每一第一电极箔 (100) 的边缘分别设置一个第一导电箔片 (101), 第一导电箔片 (101) 的第一部分与相应的第一电极箔 (100) 电性连接, 第一导电箔片 (101) 的第二部分相对于第一电极箔 (100) 延伸突出; 多个第一导电箔片 (101) 通过第二部分均连接至一个第一导箔条 (102); 其中, 第一导电箔片 (101) 的表面形成有氧化膜。

[见续页]

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。