

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第1区分

【発行日】令和6年12月25日(2024.12.25)

【公開番号】特開2024-52801(P2024-52801A)

【公開日】令和6年4月12日(2024.4.12)

【年通号数】公開公報(特許)2024-068

【出願番号】特願2024-23944(P2024-23944)

【国際特許分類】

H 0 1 M 5 0 / 1 1 9 (2 0 2 1 . 0 1)

10

H 0 1 M 5 0 / 1 0 5 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 2 9 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 2 1 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 7 8 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 0 3 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 5 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 1 7 6 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 5 3 6 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 M 5 0 / 5 5 7 (2 0 2 1 . 0 1)

H 0 1 G 1 1 / 7 8 (2 0 1 3 . 0 1)

20

H 0 1 G 1 1 / 8 4 (2 0 1 3 . 0 1)

【 F I 】

H 0 1 M 5 0 / 1 1 9

H 0 1 M 5 0 / 1 0 5

H 0 1 M 5 0 / 1 2 9

H 0 1 M 5 0 / 1 2 1

H 0 1 M 5 0 / 1 7 8

H 0 1 M 5 0 / 1 0 3

H 0 1 M 5 0 / 1 5

H 0 1 M 5 0 / 1 7 6

30

H 0 1 M 5 0 / 5 3 6

H 0 1 M 5 0 / 5 5 7

H 0 1 G 1 1 / 7 8

H 0 1 G 1 1 / 8 4

【手続補正書】

【提出日】令和6年12月17日(2024.12.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

40

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

蓄電デバイス用の外装部材であって、

前記蓄電デバイスは、

電極体と、

前記電極体を封止する外装体とを備え、

前記外装体は、フィルム状の前記外装部材によって構成されており、

前記外装体は、前記外装部材が前記電極体に巻き付けられた状態で互いに向き合う面同

50

士が接合することによって封止された第 1 封止部、第 1 面、及び、第 2 面を含み、

前記第 1 面の面積は、前記第 2 面の面積よりも大きく、

前記第 1 封止部は、平面視において、前記第 1 面と重なっておらず、

前記外装部材は、少なくとも、基材層、バリア層、及び、熱融着性樹脂層をこの順に備える積層体から構成されており、

前記バリア層は、Fe : 0.2 質量% 以上 2.0 質量% 以下、Mg : 0.1 質量% 以上 5.0 質量% 以下の組成を満たすアルミニウム合金箔を含む、外装部材。

【請求項 2】

前記アルミニウム合金箔は、不可避不純物として Mn : 0.10 質量% 以下を含む、請求項 1 に記載の外装部材。

10

【請求項 3】

前記アルミニウム合金箔は、不可避不純物として Cu : 0.10 質量% 以下を含む、請求項 1 又は 2 に記載の外装部材。

【請求項 4】

前記アルミニウム合金箔の組成は、Mg : 1.5 質量% 超 5.0 質量% 以下を満たす、請求項 1 又は 2 に記載の外装部材。

【請求項 5】

前記アルミニウム合金箔は、Fe 及び Mg 以外の残部がアルミニウム及び不可避不純物を含み、前記アルミニウム合金箔中の、Fe、Mg、及び、Al 以外の成分である不可避不純物の含有率が、個々に 0.10 質量% 以下かつ合計で 0.40 質量% 以下である、請求項 1 又は 2 に記載の外装部材。

20

【請求項 6】

前記残部は、Si をさらに含み、

前記アルミニウム合金箔の組成は、Si : 0.5 質量% 以下の組成を満たす、請求項 5 に記載の外装部材。

【請求項 7】

前記アルミニウム合金箔は、集合組織の、Copper 方位、R 方位のそれぞれの方位密度が 15 以下である、請求項 1 又は 2 に記載の外装部材。

【請求項 8】

前記アルミニウム合金箔は、平均結晶粒径が 25 μm 以下である、請求項 1 又は 2 に記載の外装部材。

30

40

50