

【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 3 部門第 4 区分

【発行日】令和 6 年 12 月 6 日(2024.12.6)

【公開番号】特開 2022-87830(P2022-87830A)

【公開日】令和 4 年 6 月 13 日(2022.6.13)

【年通号数】公開公報(特許)2022-105

【出願番号】特願 2021-193699(P2021-193699)

【国際特許分類】

C 2 2 C 21/00(2006.01)

10

C 2 2 F 1/04(2006.01)

B 2 2 F 9/08(2006.01)

B 2 2 F 9/04(2006.01)

B 2 2 F 10/28(2021.01)

B 2 2 F 10/64(2021.01)

C 2 2 F 1/00(2006.01)

【F I】

C 2 2 C 21/00 N

C 2 2 F 1/04 A

B 2 2 F 9/08 A

20

B 2 2 F 9/04 C

B 2 2 F 10/28

B 2 2 F 10/64

C 2 2 F 1/00 6 0 2

C 2 2 F 1/00 6 2 1

C 2 2 F 1/00 6 2 8

C 2 2 F 1/00 6 3 0 A

C 2 2 F 1/00 6 3 0 C

C 2 2 F 1/00 6 8 1

C 2 2 F 1/00 6 8 7

30

C 2 2 F 1/00 6 9 1 B

C 2 2 F 1/00 6 9 2 A

【手続補正書】

【提出日】令和 6 年 11 月 28 日(2024.11.28)

【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】請求項 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

40

【請求項 3】

1.0 重量 % から 5.0 重量 % の含有量、または 1.0 重量 % から 4.0 重量 % の含有量の Ti、
0.5 重量 % から 1.0 重量 % の含有量の Sc、及び、
0.2 重量 % から 0.8 重量 % の含有量の Zr を含むことを特徴とする、請求項 1 または 2 に
記載のアルミニウム合金。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

50

【請求項 4】

ハフニウム（Hf）、バナジウム（V）、ニオブ（Nb）、クロム（Cr）、モリブデン（Mo）、シリコン（Si）、鉄（Fe）、コバルト（Co）、及びニッケル（Ni）からなる群より選ばれる、一つ、二つ、またはそれ以上の金属を含み、これらの元素のそれぞれの含有量は、個々に次のとおりである請求項 1～3 のいずれかに記載のアルミニウム合金。

- Ti含有量の、100%まで、または最大90%、または最大70%、または最大50%に相当する。但し、これらの金属のトータルの含有量は、請求項 1 から 3 のいずれかのアルミニウム合金における、最大で15重量%、または最大で10重量%をなす。または、
- 0.1重量%から2重量%である。但し、これらの金属のトータルの含有量は、請求項 1 から 3 のいずれかのアルミニウム合金における、最大で15重量%、または最大で10重量%をなす。

10

【手続補正 3】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 5】

カルシウム（Ca）を、0.1重量%から5重量%の範囲、または0.5重量%を超えて5重量%までの範囲、または0.7重量%から3重量%の範囲の含有量で含むことを特徴とする、請求項 1～4 のいずれかに記載のアルミニウム合金。

20

【手続補正 4】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 9】

不可避不純物を除き、以下からなることを特徴とする、請求項 1～8 のいずれかに記載のアルミニウム合金。

- Al、Ti、Sc、Zr、及び、請求項 4 に記載の 1 つ、2 つ、またはそれ以上の金属。
- Al、Ti、Sc、Zr及びCr。Cr含有量は、0.2重量%から3.5重量%、または0.5から3.0重量%の範囲内である。
- Al、Ti、Sc、Zr及びNi。Ni含有量は、0.2重量%から2.5重量%、または0.5重量%から2.0重量%の範囲内である。
- Al、Ti、Sc、Zr及びMo。Mo含有量は、0.1重量%から1.3重量%、または0.5重量%から1.0重量%の範囲内である。
- Al、Ti、Sc、Zr及びFe。Fe含有量は、0.1重量%から2.5重量%、または0.5重量%から2.0重量%の範囲内である。
- Al、Ti、Sc、Zr及びCa。Ca含有量は、0.1重量%から5重量%の範囲の、または0.5重量%を超えて5重量%までの範囲、または0.7重量%から5重量%の範囲内である。

30

40