

【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】平成 27 年 9 月 3 日 (2015.9.3)

【公開番号】特開 2012-149343 (P2012-149343A)

【公開日】平成 24 年 8 月 9 日 (2012.8.9)

【年通号数】公開・登録公報 2012-031

【出願番号】特願 2011-280638 (P2011-280638)

【国際特許分類】

C 2 2 C 38/00 (2006.01)

【F I】

C 2 2 C 38/00 3 0 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 14 日 (2015.7.14)

【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

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

0.06 重量% 超の炭素、0.0015 重量% 以下のイオウ、1.6 重量% 未満のクロム、3.9 ~ 4.4 重量% のニッケル、2.5 ~ 3.3 重量% のニオブ、1.4 ~ 2 重量% のチタン、0.5 重量% 以下のアルミニウム、0.006 重量% 以下のホウ素、0.3 重量% 以下の銅、0.006 重量% 以下の窒素、0.5 重量% 超のモリブデン、0.5 重量% 超のタングステンを含み、残部が鉄である、合金であって、合金の所定の粒界形態が、結晶 M C 炭化物がモリブデン及びタングステンを含む、合金。

【請求項 2】

0.06 ~ 0.7 重量% の炭素、0.0015 重量% 以下のイオウ、1.4 ~ 1.6 重量% のクロム、3.9 ~ 4.4 重量% のニッケル、2.5 ~ 3.3 重量% のニオブ、1.4 ~ 1.7 重量% のチタン、0.2 ~ 0.5 重量% のアルミニウム、0.006 重量% 以下のホウ素、0.3 重量% 以下の銅、0.006 重量% 以下の窒素、0.8 ~ 2.7 重量% のモリブデン及び 0.8 ~ 2.2 重量% のタングステンを含む、請求項 1 記載の合金。

【請求項 3】

0.06 重量% の炭素、0.0015 重量% 以下のイオウ、1.5 重量% のクロム、4.0 重量% のニッケル、2.9 重量% のニオブ、1.5 重量% のチタン、0.45 重量% のアルミニウム、0.006 重量% のホウ素、0.3 重量% の銅、0.006 重量% の窒素及び 2.5 重量% のモリブデンを含む、請求項 1 又は請求項 2 記載の合金。

【請求項 4】

0.06 重量% の炭素、0.0015 重量% 以下のイオウ、1.5 重量% のクロム、4.0 重量% のニッケル、2.9 重量% のニオブ、1.5 重量% のチタン、0.45 重量% のアルミニウム、0.006 重量% のホウ素、0.3 重量% の銅、0.006 重量% の窒素及び 2.5 重量% のモリブデンを含む、請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか 1 項記載の合金。

【請求項 5】

合金が 1200 °F まで強度を維持する、請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項記載の合金。

【請求項 6】

合金が (TiC) N 粒子を含んでいない、請求項 1 乃至請求項 7 のいずれか 1 項記載の合金。

