

【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3月1日(2024.3.1)

【国際公開番号】WO2023/181895  
 【出願番号】特願2023-536564(P2023-536564)

【国際特許分類】

C 2 2 C 3 8 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 2 2 C 3 8 / 3 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 2 2 C 3 8 / 6 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 2 1 D 8 / 0 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

C 2 2 C 3 8 / 0 0 3 0 1 F

C 2 2 C 3 8 / 3 8

C 2 2 C 3 8 / 6 0

C 2 1 D 8 / 0 2 A

【手続補正書】

【提出日】令和5年6月15日(2023.6.15)

【手続補正1】

20

【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】

質量%で、

C : 0 . 0 1 ~ 0 . 5 0 %、

S i : 0 . 0 1 ~ 1 . 0 0 %、

M n : 0 . 1 0 ~ 3 . 0 0 %、

P : 0 . 0 3 0 % 以下、

S : 0 . 0 1 0 0 % 以下、

N : 0 . 0 1 0 0 % 以下、

A l : 0 . 0 0 1 ~ 0 . 3 0 %、

C r : 4 . 0 0 % 以下および

C u : 0 . 1 0 ~ 2 . 5 0 %

を含有し、

残部はFeおよび不可避免的不純物からなる成分組成を有し、

鋼材表面の転位密度の最小値と最大値の比(最小値/最大値)が0.40以上である、抗微生物腐食低合金鋼材。

40

【請求項2】

前記成分組成は、質量%で、

C u : 0 . 1 0 ~ 1 . 0 0 % を含有する、請求項1に記載の抗微生物腐食低合金鋼材。

【請求項3】

さらに、前記成分組成は、質量%で下記A~E群から選ばれる1群以上を含有する、請求項1または2に記載の抗微生物腐食低合金鋼材。

記

(A群)

N i : 0 . 0 3 0 ~ 3 . 0 0 %、

(B群)

50

S b : 0 . 0 1 ~ 0 . 2 0 % ;

S n : 0 . 0 1 ~ 0 . 2 0 % ;

M o : 0 . 0 1 ~ 1 . 0 0 % および

W : 0 . 0 1 ~ 1 . 0 0 % のうちから選ばれる 1 種以上、

( C 群 )

C a : 0 . 0 0 0 1 ~ 0 . 0 1 0 0 % ;

M g : 0 . 0 0 0 1 ~ 0 . 0 2 0 0 % および

R E M : 0 . 0 0 1 ~ 0 . 2 0 0 % のうちから選ばれる 1 種以上、

( D 群 )

T i : 0 . 0 0 5 ~ 0 . 1 0 0 % ;

Z r : 0 . 0 0 5 ~ 0 . 1 0 0 % ;

N b : 0 . 0 0 5 ~ 0 . 1 0 0 % および

V : 0 . 0 0 5 ~ 0 . 1 0 0 % のうちから選ばれる 1 種以上、および、

( E 群 )

B : 0 . 0 0 0 1 ~ 0 . 0 3 0 0 % 。

【請求項 4】

請求項 1 または 2 に記載の成分組成を有する鋼素材を熱間圧延するにあたり、1000 ~ 1100 の温度範囲での最終パス圧下率を 5 ~ 20 % の範囲に管理する、抗微生物腐食低合金鋼材の製造方法。

【請求項 5】

請求項 3 に記載の成分組成を有する鋼素材を熱間圧延するにあたり、1000 ~ 1100 の温度範囲での最終パス圧下率を 5 ~ 20 % の範囲に管理する、抗微生物腐食低合金鋼材の製造方法。

10

20

30

40

50