

【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2区分  
 【発行日】令和5年10月13日(2023.10.13)

【公開番号】特開2023-8936(P2023-8936A)  
 【公開日】令和5年1月19日(2023.1.19)  
 【年通号数】公開公報(特許)2023-011  
 【出願番号】特願2022-105140(P2022-105140)  
 【国際特許分類】

A 6 1 K 8/44(2006.01)  
 A 6 1 K 8/11(2006.01)  
 A 6 1 K 8/96(2006.01)  
 A 6 1 Q 13/00(2006.01)  
 A 6 1 K 8/41(2006.01)  
 A 6 1 K 8/25(2006.01)  
 B 0 1 J 13/18(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 K 8/44  
 A 6 1 K 8/11  
 A 6 1 K 8/96  
 A 6 1 Q 13/00 1 0 2  
 A 6 1 K 8/41  
 A 6 1 K 8/25  
 B 0 1 J 13/18

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年10月4日(2023.10.4)

【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

30

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記の(A)成分及び(B)成分を含有する、マイクロカプセル水分散液。

(A)成分：無機物を構成成分として含むシェルと、該シェルの内部に1種以上の有機化合物を含むコアとを有するマイクロカプセル

(B)成分：(B1)アミノ酸、(B2)ポリヒドロキシアミン、及び(B3)水酸化第四級アンモニウムから選ばれる1種以上

【請求項2】

40

前記(B)成分の少なくとも1つの解離段における2.5での酸解離指数pKaが7.5以上13.0以下である、請求項1に記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項3】

前記(B)成分が、(B1)アミノ酸を含む、請求項1に記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項4】

前記(B1)アミノ酸が、グリシン及びアラニンから選ばれる1種以上である、請求項3に記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項5】

更に、(C)成分としてアルカリ剤(ただし、(B)成分を除く)を含有する、請求項

50

1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 6】

前記 (C) 成分が、アルカリ金属の水酸化物、珪酸塩、炭酸塩、及びリン酸塩、並びに有機アミンから選ばれる 1 種以上である、請求項 5 に記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 7】

マイクロカプセル水分散液の pH が、7.5 以上 11.0 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 8】

マイクロカプセル水分散液中の前記 (B) 成分の含有量が、0.1 質量% 以上 1 質量% 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

10

【請求項 9】

マイクロカプセル水分散液中の前記 (A) 成分の含有量が、5 質量% 以上 50 質量% 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 10】

更に、(D) 成分として分散剤を含有する、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 11】

マイクロカプセル水分散液中の前記 (D) 成分の含有量が、0.05 質量% 以上 3 質量% 以下である、請求項 10 に記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 12】

前記 (A) 成分が、シリカを構成成分として含むシェルと、該シェルの内部に 1 種以上の有機化合物を含むコアとを有するマイクロカプセルである、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

20

【請求項 13】

前記 (A) 成分のマイクロカプセルのメジアン径  $D_{50}$  が、0.1  $\mu\text{m}$  以上 50  $\mu\text{m}$  以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 14】

前記有機化合物が、香料、香料前駆体、油剤、酸化防止剤、及び溶媒から選ばれる 1 種以上である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のマイクロカプセル水分散液。

【請求項 15】

下記の (A) 成分及び (B) 成分を含有する、マイクロカプセル水分散液の製造方法であって、

30

(A) 成分：無機物を構成成分として含むシェルと、該シェルの内部に 1 種以上の有機化合物を含むコアとを有するマイクロカプセル

(B) 成分：(B1) アミノ酸、(B2) ポリヒドロキシアミン、及び (B3) 水酸化第四級アンモニウムから選ばれる 1 種以上

(A) 成分を含むマイクロカプセル水分散体に、(B) 成分を添加する工程を含む、マイクロカプセル水分散液の製造方法。

【請求項 16】

下記の (A) 成分及び (B) 成分を含有する、マイクロカプセル水分散液の安定化方法であって、

40

(A) 成分：無機物を構成成分として含むシェルと、該シェルの内部に 1 種以上の有機化合物を含むコアとを有するマイクロカプセル

(B) 成分：(B1) アミノ酸、(B2) ポリヒドロキシアミン、及び (B3) 水酸化第四級アンモニウムから選ばれる 1 種以上

(A) 成分を含むマイクロカプセル水分散体に、(B) 成分を添加することにより、マイクロカプセル水分散液を安定化させる、マイクロカプセル水分散液の安定化方法。

50