

【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】平成22年7月15日 (2010.7.15)

【公開番号】特開2009-13117(P2009-13117A)

【公開日】平成21年1月22日 (2009.1.22)

【年通号数】公開・登録公報2009-003

【出願番号】特願2007-177053(P2007-177053)

【国際特許分類】

A 6 1 K 8/34 (2006.01)

A 6 1 K 8/41 (2006.01)

A 6 1 Q 5/12 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 8/34

A 6 1 K 8/41

A 6 1 Q 5/12

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月1日 (2010.6.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 5】

[実施例 1 ~ 2 1、比較例 1 ~ 1 1]

表 1 ~ 5 に示す組成の毛髪化粧料を常法に基づいて調製し、下記評価を行った。結果を表中に併記する。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 2】

【表 1】

| 組成(%) | | 実施例 | | | | | | |
|------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| (A) | プロピレングリコール | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| | 1,3-ブチレングリコール | | | | | | | |
| | 1,2-ペンタンジオール | | | | | | | |
| (B) | ソルビトール | 35 | 20 | 15 | 10 | 5 | 3.3 | 2.5 |
| | マンニトール | | | | | | | |
| (C) | 塩化ヘニルトリメチルアンモニウム | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | | | | | | | |
| | ステアロキシプロピルジメチルアミン | | | | | | | |
| (D) | ミリスチルアルコール | | | | | | | |
| | セチルアルコール | | | | | | | |
| | ステアリルアルコール | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | ヘニルアルコール | | | | | | | |
| 香料(A) | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 水 | | バランス | | | | | | |
| 合計 | | 100.0 | | | | | | |
| (A)(%) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| (A)+(B)(%) | | 40 | 25 | 20 | 15 | 15 | 13.3 | 12.5 |
| (A)/(B) | | 1/7 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 2/1 | 3/1 | 4/1 |
| 塗布時の伸ばしやすさ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 高温安定性(50℃) | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 低温安定性(-5℃) | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 防腐力 | | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0063

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0063】

【表 2】

| 組成(%) | | 実施例 | | | | | | |
|------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| (A) | プロピレングリコール | 10 | 8 | | | 8 | 8 | 8 |
| | 1,3-ブチレングリコール | | | 8 | | | | |
| | 1,2-ペンタンジオール | | | | 8 | | | |
| (B) | ソルビトール | 1.5 | 8 | 8 | 8 | | 8 | 8 |
| | マンニトール | | | | | 8 | | |
| (C) | 塩化ペヘニルトリメチルアンモニウム | 2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | |
| | 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 1 |
| | ステアロキシプロピルジメチルアミン | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | |
| (D) | ミリスチルアルコール | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | セチルアルコール | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ステアリルアルコール | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ペヘニルアルコール | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 香料(A) | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 水 | | バランス | | | | | | |
| 合計 | | 100.0 | | | | | | |
| (A)(%) | | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| (A)+(B)(%) | | 11.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| (A)/(B) | | 7/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| 塗布時の伸ばしやすさ | | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ |
| 高温安定性(50℃) | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 低温安定性(-5℃) | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 防腐力 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0064

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0064】

【表 3】

| 組成(%) | | 実施例 | | | | | | |
|------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| (A) | プロピレングリコール | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 10 |
| | 1,3-ブチレングリコール | | | | | | | |
| | 1,2-ペンタンジオール | | | | | | | |
| (B) | ソルビトール | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 11 | 6 |
| | マンニトール | | | | | | | |
| (C) | 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | ステアロキシプロピルジメチルアミン | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| (D) | ミリスチルアルコール | 1 | 4 | | | | 1 | 1 |
| | セチルアルコール | 1 | | 4 | | | 1 | 1 |
| | ステアリルアルコール | 1 | | | 4 | | 1 | 1 |
| | ベヘニルアルコール | 1 | | | | 4 | 1 | 1 |
| 香料(A) | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 水 | | バランス | | | | | | |
| 合計 | | 100.0 | | | | | | |
| (A)(%) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 10 |
| (A)+(B)(%) | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| (A)/(B) | | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/2.2 | 1.7/1 |
| 塗布時の伸ばしやすさ | | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 高温安定性(50℃) | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 低温安定性(-5℃) | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ |
| 防腐力 | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ |

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0068

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0068】

[実施例 2.2]

下記組成のヘアリンスを製造した。

| 組成 | % |
|--------------------------------------|------|
| プロピレングリコール | 2.0 |
| 1,3-ブチレングリコール | 2.0 |
| 1,2-ペンタンジオール | 2.0 |
| ヘキシレングリコール | 2.0 |
| マンニトール | 10.0 |
| セチルアルコール | 1.0 |
| ステアリルアルコール | 1.0 |
| アラキルアルコール | 1.0 |
| ベヘニルアルコール | 1.0 |
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 2.0 |
| ジメチルシリコーン 1000 万 mm ² / s | 1.0 |
| ジメチルシリコーン 400 万 mm ² / s | 1.0 |
| ジメチルシリコーン 10 万 mm ² / s | 1.0 |
| アモジメチコン | 0.5 |
| ジグルコシル没食子酸 | 0.01 |
| ジイソステアリン酸ジグリセリル | 0.5 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0.5 |
| リン酸 | 適量 |

| | |
|------|-----------|
| 香料 A | 0 . 5 |
| 精製水 | バランス |
| 合計 | 1 0 0 . 0 |

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 9】

[実施例 2 3]

下記組成のヘアリンスを製造した。

| | |
|---|---------|
| 組成 | % |
| プロピレングリコール | 6 . 0 |
| ソルビトール | 1 0 . 0 |
| セチルアルコール | 1 . 0 |
| ステアリルアルコール | 1 . 0 |
| アラキルアルコール | 0 . 5 |
| ベヘニルアルコール | 1 . 5 |
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 2 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| ジメチルシリコーン 4 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| アモジメチコン | 0 . 5 |
| ジグルコシル没食子酸 | 0 . 0 1 |
| ピロクトンオラミン | 0 . 3 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0 . 5 |
| 酢酸ビニル・ビニルピロリドン共重合体 | 0 . 5 |
| リン酸 | 適量 |
| 香料 B | 0 . 5 |
| 精製水 | バランス |

合計 1 0 0 . 0

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 0】

[実施例 2 4]

下記組成のヘアコンディショナーを製造した。

| | |
|---|-------|
| 組成 | % |
| プロピレングリコール | 5 . 0 |
| 1 , 3 - ブチレングリコール | 5 . 0 |
| マンニトール | 3 . 0 |
| ソルビトール | 5 . 0 |
| セチルアルコール | 0 . 5 |
| ステアリルアルコール | 0 . 5 |
| アラキルアルコール | 1 . 5 |
| ベヘニルアルコール | 1 . 5 |
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 2 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| ジメチルシリコーン 4 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 0 0 mm ² / s | 1 . 0 |
| トリ (カプリル酸 / カプリン酸) グリセリン | 1 . 0 |
| ピロクトンオラミン | 0 . 5 |
| グリチルリチン酸ジカリウム | 0 . 1 |
| ポリグリセリン (平均重合度 1 0) | 3 . 0 |
| ラフィノース | 1 . 2 |
| L - アルギニン | 0 . 5 |
| ポリオキシエチレン (1 0) ベヘニルエーテル | 0 . 5 |
| アモジメチコン | 0 . 5 |
| 植物性スクワラン | 0 . 5 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0 . 5 |
| リン酸 | 適量 |
| 香料 C | 0 . 5 |
| 精製水 | バランス |
| 合計 | 1 0 0 . 0 |

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 1】

[実施例 2 5]

下記組成のヘアコンディショナーを製造した。

| | |
|---|-----------|
| 組成 | % |
| プロピレングリコール | 5 . 0 |
| 1 , 2 - ペンタンジオール | 5 . 0 |
| ソルビトール | 5 . 0 |
| セチルアルコール | 0 . 5 |
| ステアリルアルコール | 0 . 5 |
| アラキルアルコール | 1 . 5 |
| ベヘニルアルコール | 1 . 5 |
| 塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム | 2 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| ジメチルシリコーン 4 0 0 万 mm ² / s | 1 . 0 |
| ジメチルシリコーン 1 0 0 0 mm ² / s | 1 . 0 |
| ピロクトンオラミン | 0 . 5 |
| グリチルリチン酸ジカリウム | 0 . 1 |
| ポリグリセリン (平均重合度 1 0) | 3 . 0 |
| ラフィノース | 1 . 2 |
| L - アルギニン | 0 . 5 |
| ポリオキシエチレン (1 0) ベヘニルエーテル | 0 . 5 |
| ヒドロキシエチルセルロース | 0 . 5 |
| アモジメチコン | 0 . 5 |
| 流動パラフィン | 0 . 5 |
| グリコール酸 | 0 . 3 |
| 香料 D | 0 . 5 |
| 精製水 | バランス |
| 合計 | 1 0 0 . 0 |

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0072

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0072】

【表6】

| | 実施例22 | 実施例23 | 実施例24 | 実施例25 |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 塗布時の伸ばしやすさ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 高温安定性(50℃) | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 低温安定性(-5℃) | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 防腐力 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| (A)(%) | 8.0 | 6.0 | 10.0 | 10.0 |
| (A)+(B)(%) | 18.0 | 16.0 | 18.0 | 15.0 |
| (A)/(B) | 1/1.3 | 1/1.7 | 1.3/1 | 2/1 |