

【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1～11]

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-ヘンタンジオール							
(B)	ソルビトール	35	20	15	10	5	3.3	2.5
	マンニトール							
(C)	塩化ペ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
	ペニルアルコール							
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°C)		○	○	○	○	○	○	○
低温安定性(-5°C)		○	○	○	○	○	○	○
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-ヘンタンジオール				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°C)		○	◎	◎	○	○	◎	◎
低温安定性(-5°C)		◎	○	○	○	○	○	○
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)	プロピレンジリコール	8	8	8	8	8	5	10
	1,3-ブチレンジリコール							
	1,2-ヘンタンジオール							
(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°C)		○	○	○	○	○	○	○
低温安定性(-5°C)		○	○	○	○	○	○	○
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22]

下記組成のヘアリンスを製造した。

組成	%
プロピレンジリコール	2.0
1,3-ブチレンジリコール	2.0
1,2-ヘンタンジオール	2.0
ヘキシレンジリコール	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 <sup>2</sup> /s	1.0
ジメチルシリコーン400万mm <sup>2</sup> /s	1.0
ジメチルシリコーン10万mm <sup>2</sup> /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】0069

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0069】

## [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 1000 万 mm <sup>2</sup> / s	1 . 0
ジメチルシリコーン 400 万 mm <sup>2</sup> / s	1 . 0
ジメチルシリコーン 10 万 mm <sup>2</sup> / 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】0070

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0070】

## [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 1000 万 mm <sup>2</sup> / s	1 . 0

ジメチルシリコーン 4 0 0 万 m m <sup>2</sup> / s	1 . 0
ジメチルシリコーン 1 0 0 0 万 m m <sup>2</sup> / 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10)	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(10)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】0071

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0071】

## [実施例25]

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 m m <sup>2</sup> / s	1 . 0
ジメチルシリコーン 4 0 0 万 m m <sup>2</sup> / s	1 . 0
ジメチルシリコーン 1 0 0 0 万 m m <sup>2</sup> / 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10)	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(10)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°C)	◎	◎	◎	◎
低温安定性(-5°C)	◎	◎	◎	◎
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