

【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4年9月28日(2022.9.28)

【国際公開番号】WO2020/064556

【公表番号】特表2022-501343(P2022-501343A)

【公表日】令和4年1月6日(2022.1.6)

【出願番号】特願2021-514553(P2021-514553)

【国際特許分類】

A 6 1 K 8/69(2006.01)

A 6 1 K 8/29(2006.01)

A 6 1 K 8/27(2006.01)

A 6 1 Q 17/04(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 K 8/69

A 6 1 K 8/29

A 6 1 K 8/27

A 6 1 Q 17/04

【手続補正書】

20

【提出日】令和4年9月16日(2022.9.16)

【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】

日焼け止め製剤であって、

a) 半フッ素化アルカン、

b) 二酸化チタン、酸化亜鉛、およびそれらの混合物から選択される金属酸化物を含む、日焼け止め製剤。

30

【請求項2】

共溶媒および/または油成分および/または有効成分をさらに含む、請求項1に記載の日焼け止め製剤。

【請求項3】

前記製剤が、固体増粘剤を含む、請求項1に記載の日焼け止め製剤。

【請求項4】

前記金属酸化物が、前記製剤の総重量に基づいて、1～6重量パーセントの濃度で存在する、請求項1～3のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

40

【請求項5】

前記半フッ素化アルカンが、式 $F(CF_2)_n(CH_2)_mH$ であり、式中、 n が4～6から選択される整数であり、 m が5～10から選択される整数である、請求項1～4のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項6】

前記半フッ素化アルカンが、1-パーフルオロヘキシル-オクタン(F_6H_8)、1-パーフルオロブチル-ペンタン(F_4H_5)、1-パーフルオロヘキシル-デカン(F_6H_{10})、1-パーフルオロブチル-オクタン(F_4H_8)、1-パーフルオロブチル-デカン(F_4H_{10})、およびそれらの組み合わせから選択される、請求項1～5のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

50

【請求項 7】

前記製剤が、前記製剤の総重量に基づいて、50～95重量%の半フッ素化アルカンを含む、請求項1～6のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 8】

前記金属酸化物粒子が、1～100nmの平均粒径を有する、請求項1～7のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 9】

前記製剤が、前記製剤の総重量に基づいて、1～40重量%の固体増粘剤を含む、請求項1～8のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 10】

前記増粘剤が、植物ワックス、動物ワックス、石油由来ワックス、トリグリセリド、セチルアルコール、テトラデカノール、またはそれらの組み合わせから選択される天然または合成の増粘剤である、請求項1～9のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

10

【請求項 11】

ワックスが、蜜蝋、ラノリン(ウールワックス)、カルナウバワックス、カンデリラワックス、ヒマシワックス、ライスブランワックス(ライスワックス)、スペルマセチワックス、ホホバオイル、ブランワックス、モンタンワックス、カポックワックス、ベイベリーワックス、シェラックワックス、サトウキビワックス、パラフィンワックス、セレシンワックスからなる群から選択される、請求項10に記載の日焼け止め製剤。

【請求項 12】

軟膏の形態である、請求項1～11のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

20

【請求項 13】

前記製剤が、水を含まないかつ/または防腐剤を含まない、請求項1～12のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 14】

パンテノール、チモール、ティーツリーオイル、パルミチン酸レチノール、トコフェロールから選択される有効成分を含む、請求項1～13のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 15】

UV線によって引き起こされる皮膚細胞の損傷を予防する方法で使用するための、請求項1～14のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

30

【請求項 16】

皮膚がんの予防方法に使用するための、請求項1～14のいずれかに記載の日焼け止め製剤。

【請求項 17】

皮膚を日焼けから保護するための、請求項1～14のいずれかに記載の日焼け止め製剤の使用。

【請求項 18】

請求項1～14のいずれかに記載の日焼け止め製剤および請求項1～14のいずれかに記載の日焼け止め製剤を保持するための容器を備える、キット。

40