

【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 3 区分

【発行日】令和 3 年 2 月 4 日 (2021.2.4)

【公開番号】特開 2019-172844 (P2019-172844A)

【公開日】令和 1 年 10 月 10 日 (2019.10.10)

【年通号数】公開・登録公報 2019-041

【出願番号】特願 2018-63234 (P2018-63234)

【国際特許分類】

C 1 1 D 1/42 (2006.01)

C 1 1 D 1/75 (2006.01)

B 0 8 B 3/08 (2006.01)

【F I】

C 1 1 D 1/42

C 1 1 D 1/75

B 0 8 B 3/08 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 15 日 (2020.12.15)

【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】

水溶性有機アミン (a)、下記一般式 (1) で表されるアルキルアミンオキシド (b)、20 におけるハンセン溶解度パラメーター (HSP 値) が 15 以上 19.5 以下である有機溶剤 (c)、及び水を含有する洗浄剤組成物であって、

水溶性有機アミン (a) が炭素数 2 以上 10 以下のアルカノールアミンである、
洗浄剤組成物。

$(R^1)(R^2)(R^3)NO \quad (1)$

(式中、 R^1 及び R^2 は、それぞれ独立に、炭素数 1 以上 3 以下のアルキル基又はアルケニル基を示し、 R^3 は炭素数が 8 以上 16 以下のアルキル基又はアルケニル基を示す。)

【請求項 2】

有機溶剤 (c) が、エーテル基を有する化合物、エステル基を有する化合物、及びケトン基を有する化合物から選ばれる 1 種以上である、請求項 1 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 3】

pH が 9 以上である、請求項 1 又は 2 に記載の洗浄剤組成物。

【請求項 4】

アルキルアミンオキシド (b) に対する水溶性有機アミン (a) の質量比 $\{(a)/(b)\}$ が、0.1 以上 50 以下である、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の洗浄剤組成物。

【請求項 5】

アルキルアミンオキシド (b) に対する有機溶剤 (c) の質量比 $\{(c)/(b)\}$ が、10 以上 300 以下である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の洗浄剤組成物。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の洗浄剤組成物で、硬質表面を温度 0 以上 50 以下で洗浄する、硬質表面の洗浄方法。

【請求項 7】

硬質表面が、ポリマーが接触する金属部材の表面である、請求項 6 に記載の硬質表面の

洗浄方法。

【請求項 8】

洗浄剤組成物を発泡させた状態で硬質表面を洗浄する、請求項6又は7に記載の硬質表面の洗浄方法。