

【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 6 年 6 月 7 日(2024.6.7)

【公開番号】 特開 2023-85358(P2023-85358A)
【公開日】 令和 5 年 6 月 20 日(2023.6.20)
【年通号数】 公開公報(特許)2023-114
【出願番号】 特願 2023-43924(P2023-43924)
【国際特許分類】

C 0 8 L 1 0 1 / 0 2 (2 0 0 6 . 0 1)

10

C 0 8 L 3 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 F 2 0 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

D 2 1 H 2 1 / 1 4 (2 0 0 6 . 0 1)

D 2 1 J 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 8 L 1 0 1 / 0 2

C 0 8 L 3 3 / 0 0

C 0 8 F 2 0 / 0 0

D 2 1 H 2 1 / 1 4 Z

D 2 1 J 3 / 0 0

20

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 5 月 30 日(2024.5.30)

【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】

30

炭素数 7 ～ 40 の炭化水素基および NH 基含有基を有する単量体から形成された繰り返し単位を、重合体に対して 80 重量%以上の量で有する炭化水素基含有重合体を含む紙用耐油剤組成物。

【請求項 2】

炭化水素基含有重合体が、重合体主鎖と炭化水素基との間に NH 基含有基が存在している、ポリオレフィン、ポリアクリル、ポリエステル、ポリアミド、ポリカーボネート、またはポリウレタンである請求項 1 に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項 3】

炭化水素基含有重合体が、重合体主鎖と炭化水素基との間に NH 基含有基を有するエチレン性炭素-炭素二重結合単量体から形成された繰り返し単位を有する請求項 1 に記載の紙用耐油剤組成物。

40

【請求項 4】

炭化水素基含有重合体が、

(a) 炭素数 7 ～ 40 の炭化水素基および NH 基含有基を有するアクリル単量体から形成された繰り返し単位、および

(b) 親水性基を有するアクリル単量体から形成された繰り返し単位を有する請求項 1 に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項 5】

単量体 (a) が式：

$$R^{12}-C(=O)-NH-R^{13}-O-R^{11}$$

50

[式中、 R^{11} は、エチレン性不飽和重合性基を有する有機残基、
 R^{12} は、炭素数7～40の炭化水素基、
 R^{13} は、炭素数1～5の炭化水素基である。]

で示されるアミド基含有単量体であり、

単量体(b)がオキシアルキレン基である親水性基を有するアクリル単量体である、請求項4に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項6】

炭化水素基含有重合体が、

単量体(a)および(b)以外の、エチレン性炭素－炭素二重結合、およびアニオン供与基またはカチオン供与基を有する単量体(c)によって形成されている繰り返し単位をさらに有する請求項4に記載の紙用耐油剤組成物。

10

【請求項7】

炭化水素基含有重合体の軟化点が80℃以上である請求項1に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項8】

炭化水素基含有重合体が乳化重合で得られたものである請求項1に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項9】

さらに、カチオン性乳化剤、ノニオン性乳化剤およびアニオン性乳化剤から選択された少なくとも1種の乳化剤をも含む請求項1に記載の紙用耐油剤組成物。

20

【請求項10】

炭化水素基を有するアクリル単量体(a)によって形成されている繰り返し単位の量が、重合体に対して80～99重量%であり、親水性基を有するアクリル単量体(b)によって形成されている繰り返し単位の量が、重合体に対して1～15重量%であり、アニオン供与基またはカチオン供与基を有する単量体(c)によって形成されている繰り返し単位の量は、重合体に対して、0～20重量%である請求項4に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項11】

水または水と有機溶媒の混合物である液状媒体をさらに含んでなる請求項1に記載の紙用耐油剤組成物。

【請求項12】

紙内添用である請求項1に記載の紙用耐油剤組成物。

30

【請求項13】

請求項1～12のいずれかに記載の紙用耐油剤組成物における炭化水素基含有重合体が紙に付着している耐油紙。

【請求項14】

パルプモールド製品である請求項13に記載の耐油紙。

【請求項15】

食品包装材または食品容器である請求項13に記載の耐油紙。

【請求項16】

請求項1～12のいずれかに記載の紙用耐油剤組成物で紙を外添処理または内添処理により製造する紙の製造方法。

40

【請求項17】

請求項1～12のいずれかに記載の紙用耐油剤組成物およびパルプスラリーを型内に充填し、水を型外に透過させてパルプを成形することを含むパルプモールドの製造方法。