

【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】平成23年11月10日(2011.11.10)

【公表番号】特表2010-540726(P2010-540726A)

【公表日】平成22年12月24日(2010.12.24)

【年通号数】公開・登録公報2010-051

【出願番号】特願2010-527142(P2010-527142)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2006.01)

C 0 9 D 7/12 (2006.01)

C 0 9 D 191/00 (2006.01)

C 0 9 D 4/00 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

B 4 1 M 5/50 (2006.01)

B 4 1 M 5/52 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

C 0 9 D 11/00

C 0 9 D 7/12

C 0 9 D 191/00

C 0 9 D 4/00

B 4 1 M 5/00 A

B 4 1 M 5/00 B

B 4 1 M 5/00 E

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

【手続補正書】

【提出日】平成23年9月22日(2011.9.22)

【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】

(i) 顔料および加熱処理油組成物、ここに加熱処理前の油組成物は3またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含み；または(ii) 顔料、油組成物および樹脂、ここに油組成物は3またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含み  
のいずれかを含むインク組成物であって、以下：

(a) 油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、ここに油組成物は植物由来である；

(b) 油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、ここに油組成物は非 - 動物供給源由来である；

(c) 油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4ま

たはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、ここに油組成物は遺伝子改変種子由来である；

（d）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、ここに油組成物はダイズまたはカノーラ油由来である；

（e）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）および少なくとも16.5重量%のリノール酸またはその誘導体である；

（f）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）、14.5重量%未満のバルミチン酸またはその誘導体、および少なくとも3.5重量%のリノール酸またはその誘導体である；

（g）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも7.5重量%のステアリドン酸またはその誘導体である；または

（h）組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも20重量%のガンマ - リノレン酸またはその誘導体である  
のいずれかである該インク組成物。

**【請求項 2】**

少なくとも10、15または20重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含む請求項 1 記載のインク組成物。

**【請求項 3】**

少なくとも25または30重量%の3またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含む請求項 1 記載のインク組成物。

**【請求項 4】**

インク組成物の全重量に基づいて70重量%ないし94重量%の（i）の加熱処理油組成物を含む請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項に記載のインク組成物。

**【請求項 5】**

インク組成物の全重量に基づいて4重量%ないし30重量%の（i）の顔料を含む請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項に記載のインク組成物。

**【請求項 6】**

インク組成物の全重量に基づいて30重量%ないし65重量%の（ii）の油組成物を含む請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項に記載のインク組成物。

**【請求項 7】**

インク組成物の全重量に基づいて5重量%ないし20重量%の（ii）の顔料を含む請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項に記載のインク組成物。

**【請求項 8】**

インク組成物の全重量に基づいて15重量%ないし30重量%の（ii）の樹脂を含む請求項 1 ないし 7 のいずれか 1 項に記載のインク組成物。

**【請求項 9】**

少なくとも1の表面にインクまたはコーティング（所望により、該インクまたはコーティングは顔料を含む）を含む印刷基体であって、所望により該基体はセルロース基体（所望により、該セルロース基体は紙または再生した繊維を含む）、ポリマー膜、または織っていない基体を含み、該インクまたはコーティングは

（i）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも7.5重量%のステアリドン酸またはその誘導体（所望により、該ステアリドン酸はトランスジェニック植物供給源由来である）を含む油組成物；（ii）油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全

重量に基づいて少なくとも0.5重量%のステアリドン酸またはその誘導体を含む油組成物であり、該ステアリドン酸はトランスジェニック植物供給源由来であり；または(iii)組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも20重量%のガンマ-リノレン酸またはその誘導体を含む油組成物、のいずれかを含む該印刷基体。

**【請求項10】**

3またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含む油組成物であり、ここに組成物中の不飽和脂肪酸または脂肪酸の二重結合は実質的にエポキシ化されており、該組成物は

(a) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、該油組成物は植物由来である；

(b) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、該油組成物は非-動物供給源由来である；

(c) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、該油組成物は遺伝子改変種子由来である；

(d) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、該油組成物はダイズまたはカノーラ油由来である；

(e) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）および少なくとも16.5重量%のリノール酸またはその誘導体；

(f) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素-炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体、14.5重量%未満のパルミチン酸またはその誘導体、および少なくとも3.5重量%のリノール酸またはその誘導体；

(g) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも7.5重量%のステアリドン酸またはその誘導体；または

(h) 組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも20重量%のガンマ-リノレン酸またはその誘導体のいずれかを含む該油組成物。

**【請求項11】**

少なくとも10、15、20、25または30重量%の少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を有する請求項10記載の組成物。

**【請求項12】**

組成物中の脂肪酸の少なくとも50%、75%または90%の二重結合がエポキシ化されている請求項10または11記載の組成物。

**【請求項13】**

ハロゲン化ポリマー樹脂（所望により、該ハロゲン化ポリマー樹脂はハロゲン化ポリビニルを含み、所望により、ハロゲン化ポリビニルは塩化ポリビニルまたは塩化ポリビニルのコポリマーを含む）および請求項10ないし12のいずれか1項に記載の油組成物を含むハロゲン化ポリマー組成物。

**【請求項14】**

顔料および乾性油を含む塗料組成物であって、乾性油組成物は3またはそれを超える炭

素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を含む塗料組成物であって、以下：

(a) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体（所望により、ステアリドン酸またはその誘導体）であり、乾性油組成物は植物由来である；

(b) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体であり、乾性油組成物は非 - 動物供給源由来である；

(c) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体であり、乾性油組成物は遺伝子改変種子由来である；

(d) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも0.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体であり、乾性油組成物はダイズまたはカノーラ油由来である；

(e) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体および少なくとも16.5重量%のリノール酸またはその誘導体；

(f) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも5.5重量%の4またはそれを超える炭素 - 炭素二重結合を有する少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体、14.5重量%未満のパルミチン酸またはその誘導体、および少なくとも3.5重量%のリノール酸またはその誘導体；

(g) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも7.5重量%のステアリドン酸またはその誘導体；または

(h) 乾性油組成物中の脂肪酸またはその誘導体の全重量に基づいて少なくとも20重量%のガンマ - リノレン酸またはその誘導体のいずれかである該塗料組成物。

**【請求項 15】**

さらに、ポリオールおよび可塑剤（所望により、可塑剤はポリカルボン酸である）を含む請求項 14 記載の塗料組成物。

**【請求項 16】**

少なくとも10、15、20、25または30重量%の少なくとも1のポリ不飽和脂肪酸またはその誘導体を有する請求項 14 または 15 記載の塗料組成物。