

【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 18 年 11 月 2 日 (2006.11.2)

【公開番号】特開 2005-154493 (P2005-154493A)
【公開日】平成 17 年 6 月 16 日 (2005.6.16)
【年通号数】公開・登録公報 2005-023
【出願番号】特願 2003-392018 (P2003-392018)
【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2006.01)

【 F I 】
C 0 9 D 11/00

【手続補正書】
【提出日】平成 18 年 9 月 20 日 (2006.9.20)
【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】

融点が 110 ~ 130 のポリエチレンワックス (A) を、長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した分子量が 700 ~ 2400 の界面活性剤 (B) の存在下に水中に分散してなる 水性インキ用添加剤であって、
前記界面活性剤 (B) が HLB 値 6 ~ 14 である水性インキ用添加剤添加剤。

【請求項 2】

長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した HLB 値 3 ~ 5 の界面活性剤 (C) を併用する請求項 1 記載の添加剤。

【請求項 3】

ポリエチレンワックス (A) の 60 における針入度が 5 以下である請求項 1 または 2 記載の添加剤。

【請求項 4】

ポリエチレンワックス (A) の分散粒子の平均粒子径が 0.5 ~ 10 μ m である請求項 1 ないし 3 いずれか記載の添加剤。

【請求項 5】

ポリエチレンワックス (A) の分子量が 1000 ~ 3000 でありかつ分散度が 1.10 以下である請求項 1 ないし 4 いずれか記載の添加剤。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 記載の水性インキ用添加剤を水性インキに添加してなる水性インキ。

【請求項 7】

融点が 110 ~ 130 のポリエチレンワックス (A) を、
長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した、分子量が 700 ~ 2400 の、HLB 値 6 ~ 14 である界面活性剤 (B) の存在下に水中に分散することを特徴とする水性インキ用添加剤の製造方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0005
【補正方法】変更
【補正の内容】

【 0 0 0 5 】

本発明は融点が 1 1 0 ~ 1 3 0 のポリエチレンワックス (A) を、長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した分子量が 7 0 0 ~ 2 4 0 0 の界面活性剤 (B) の存在下に水中に分散してなる水性インキ用添加剤であって、

【 手 続 補 正 3 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 0 6

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 0 6 】

前記界面活性剤 (B) が H L B 値 6 ~ 1 4 である前記水性インキ用添加剤に関する。

【 手 続 補 正 4 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 1 1

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 1 1 】

また、本発明は前記水性インキ用添加剤を水性インキに添加してなる水性インキに関する。

また、本発明は融点が 1 1 0 ~ 1 3 0 のポリエチレンワックス (A) を、
長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した、分子量が 7 0 0 ~ 2 4 0 0 の、H L B 値 6 ~ 1 4 である界面活性剤 (B) の存在下に水中に分散することを特徴とする水性インキ用添加剤の製造方法に関する。

【 手 続 補 正 5 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 1 3

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 1 3 】

本発明の水性インキ用添加剤は、融点が 1 1 0 ~ 1 3 0 のポリエチレンワックス (A) を、長鎖脂肪族 1 級アルコールにエチレンオキシドを付加重合した、分子量が 7 0 0 ~ 2 4 0 0 の、H L B 値 6 ~ 1 4 である界面活性剤 (B) の存在下に水中に分散してなる水性インキ用添加剤である。