

【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31年3月14日 (2019.3.14)

【公開番号】特開2017-82182(P2017-82182A)

【公開日】平成29年5月18日 (2017.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2017-018

【出願番号】特願2015-215301(P2015-215301)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/03 (2014.01)

C 0 9 D 17/00 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

C 0 9 D 11/328 (2014.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 D 11/03

C 0 9 D 17/00

B 4 1 J 2/01 5 0 1

C 0 9 D 11/328

B 4 1 M 5/00 E

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月29日 (2019.1.29)

【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

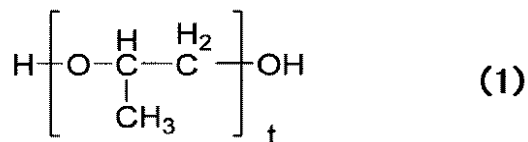
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

(A) 染料及び / 又は顔料、(B) スチレン - (メタ) アクリル共重合体、(C) 下記式 (1) で表される化合物、及び (D) 消泡剤を含有するインク用分散液組成物。

【化 1】



[式 (1) 中、 t は 1 乃至 5 を表す。]

【請求項 2】

前記成分 (A) が、分散染料、油性染料、及び建染染料から選ばれる少なくとも 1 種類の染料である請求項 1 に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 3】

前記成分 (A) が、C . I . ディスパースイエロー 42、49、76、83、88、93、99、119、126、160、163、165、180、183、186、198、199、200、224、237、C . I . ディスパーソレンジ 25、29、30、31、38、42、44、45、53、54、55、71、73、80、86、96、118、119、C . I . ディスパーレッド 73、88、91、92、111、127、131、143、145、146、152、153、154、179、191、192、206、221、258、283、302、323、328、359、C . I . ディスパー

スバイオレット 26、35、48、56、77、97、C.I. ディスパーズブルー 27、54、60、73、77、79、79:1、87、143、165、165:1、165:2、181、185、197、225、257、266、267、281、341、353、354、358、360、364、365、368、C.I. ディスパーズイエロー 51、54、60、82、C.I. ディスパーズオレンジ 5、7、20、23、25、C.I. ディスパーズレッド 4、11、50、53、59、60、239、240、364、C.I. ディスパーズバイオレット 8、11、17、26、27、28、36、C.I. ディスパーズブラウン 27、C.I. ディスパーズブルー 3、5、26、35、55、56、72、81、91、108、334、359、360、366、C.I. ソルベントイエロー 114、C.I. ソルベントオレンジ 60、67、C.I. ソルベントレッド 146、C.I. ソルベントブルー 36、63、83、105、111 から選ばれる少なくとも 1 種類の染料である上記 1) 乃至 3) のいずれか一項に記載のインク用エマルション組成物。

【請求項 4】

前記成分 (B) の重量平均分子量が、1000 以上 20000 以下である請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

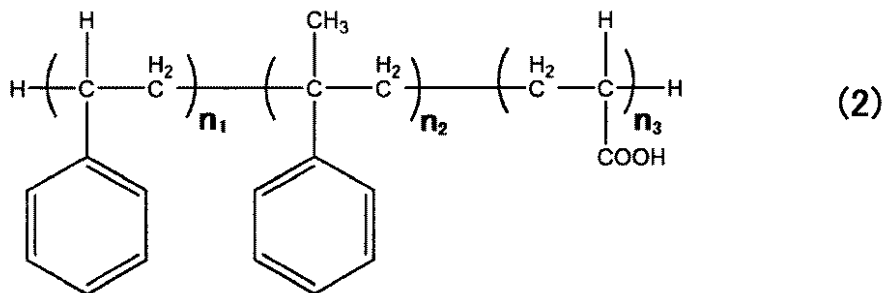
【請求項 5】

前記成分 (B) のガラス転位点が、45 以上 135 以下である請求項 1 乃至 4 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 6】

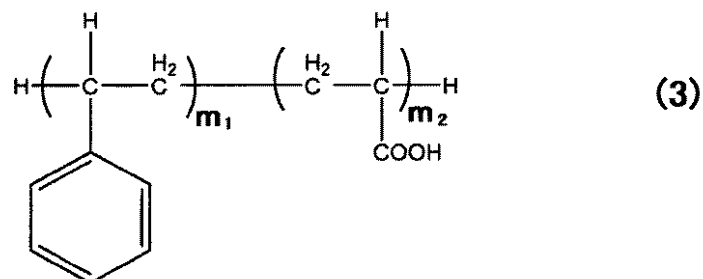
前記成分 (B) が、下記式 (2)、(3) の骨格を分子内に有するスチレン - アクリル共重合体である請求項 1 乃至 5 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【化 2】



[式 (2) において n_1 乃至 n_3 は 1 ~ 30 の整数を表す]

【化 3】



[(式 (3)) において m_1 及び m_2 は 1 ~ 43 の整数を表す]

【請求項 7】

前記成分 (C) において、 t が 2 である請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 8】

前記成分 (D) が、ノニオン界面活性剤である請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 9】

更に、成分 (E) 防腐剤を含有する請求項 1 乃至 8 のいずれか一項に記載のインク用分散

液組成物。

【請求項 10】

さらに (F) 水溶性有機溶剤を含有する請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 11】

前記成分 (F) が、分子内にヒドロキシ基を 1 以上有する水溶性有機溶剤である請求項 1 乃至 10 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 12】

前記成分 (A) の数平均粒子径が 10 ~ 500 nm である請求項 1 乃至 11 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物を含有する水性インク。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0036】

[成分 (C) について]

本発明のインク用分散液組成物が含有する上記式 (1) で表される化合物はプロピレングリコール系の化合物である。式 (1) 中、 t は 1 ~ 5 の整数を表し、好ましくは 1 ~ 3 の整数、更に好ましくは 1 又は 2 である。