

【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

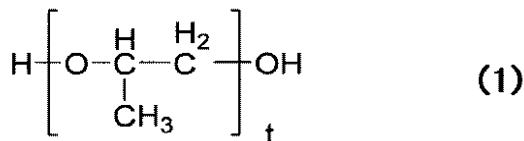
【補正の内容】

【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、油溶性染料、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.ディスパースオレンジ25、29、30、31、38、42、44、45、53、54、55、71、73、80、86、96、118、119、C.I.ディスパースレッド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.ディスパースブルー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.ディスパースイエロー-51、54、60、82、C.I.ディスパースオレンジ5、7、20、23、25、C.I.ディスパースレッド4、11、50、53、59、60、239、240、364、C.I.ディスパースバイオレット8、11、17、26、27、28、36、C.I.ディスパースブラウン27、C.I.ディスパースブルー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。

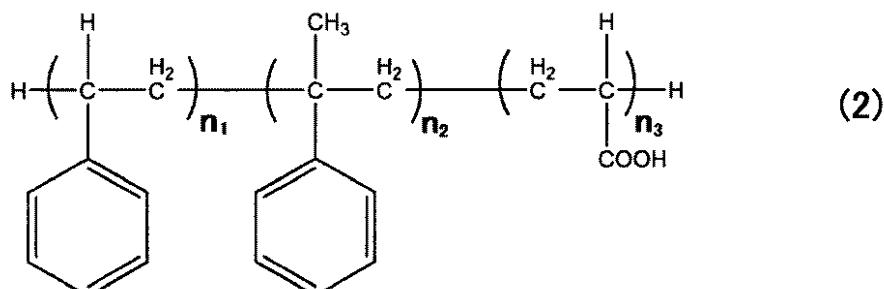
【請求項5】

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】

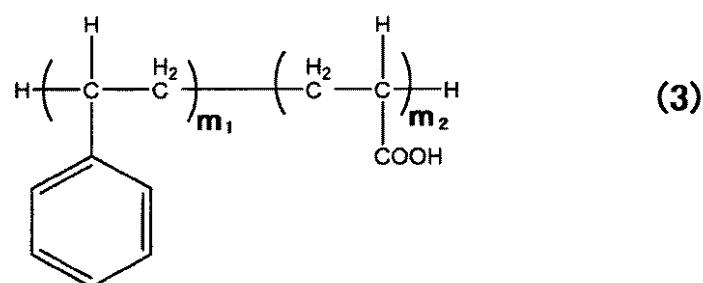
前記成分(B)が、下記式(2)、(3)の骨格を分子内に有するスチレン-アクリル共重合体である請求項1乃至5のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【化2】



[式(2)においてn1乃至n3は1~30の整数を表す]

【化3】



[(式(3)においてm1及びm2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 1 0】

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 1 1】

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 1 0 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 1 2】

前記成分(A)の数平均粒子径が 1 0 ~ 5 0 0 n m である請求項 1 乃至 1 1 のいずれか一項に記載のインク用分散液組成物。

【請求項 1 3】

請求項 1 乃至 1 2 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】0 0 3 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 6】

[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。