

【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17年9月2日(2005.9.2)

【公開番号】特開2003-313465(P2003-313465A)

【公開日】平成15年11月6日(2003.11.6)

【出願番号】特願2002-117897(P2002-117897)

【国際特許分類第7版】

C 0 9 D 11/00

B 4 1 J 2/01

B 4 1 M 5/00

【F I】

C 0 9 D 11/00

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17年3月9日(2005.3.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ポリウレタン樹脂の微粒子を分散させた樹脂エマルジョンであって伸び率が300%以下であるものと、色材とを少なくとも含有することを特徴とするインクジェット用水性インク組成物。

【請求項2】

前記樹脂エマルジョンの最低造膜温度が25℃以下であることを特徴とする請求項1に記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項3】

前記ポリウレタン微粒子の平均粒子径が200nm以下であることを特徴とする請求項1または2に記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項4】

前記ポリウレタン微粒子の含有量が1重量%以上、20重量%以下であることを特徴とする1~3のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項5】

さらに湿潤剤を5重量%以上、30重量%以下の割合で含有することを特徴とする請求項1~4のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項6】

色材が水溶性染料であることを特徴とする請求項1~5のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項7】

さらに酸アンモニウム塩を含有することを特徴とする請求項1~6のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項8】

酸アンモニウム塩がリン酸水素二アンモニウムであることを特徴とする請求項7に記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項9】

酸アンモニウム塩の含有量が0.1重量%以上、10重量%以下であることを特徴とする請求項7または8に記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項10】

70で3週間、密閉状態で保存したときの、前記ポリウレタン微粒子の平均粒子径の変化率が10%以下であることを特徴とする請求項1~9のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項11】

pHが4以上、12以下であることを特徴とする請求項1~10のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項12】

70で3週間、密閉状態で保存したときのpH変化率が10%以下であることを特徴とする請求項1~11のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項13】

表面張力が20mN/m以上、50mN/m以下であることを特徴とする請求項1~12のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項14】

70で3週間、密閉状態で保存したときの表面張力の変化率が10%以下であることを特徴とする請求項1~13のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項15】

粘度が10mPa·s以下であることを特徴とする請求項1~14のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項16】

70で3週間、密閉状態で保存したときの粘度変化率が10%以下であることを特徴とする請求項1~15のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物。

【請求項17】

請求項1~16のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物を収容したことを特徴とするインクカートリッジ。

【請求項18】

請求項1~16のいずれかに記載のインクジェット用水性インク組成物を吐出させて記録を行うことを特徴とするインクジェットプリント装置。

【請求項19】

請求項18に記載のインクジェットプリント装置で画像形成を行うことを特徴とする画像形成方法。

【請求項20】

請求項18に記載のインクジェットプリント装置で画像形成されたことを特徴とする画像形成物。

【請求項21】

画像支持体が紙であることを特徴とする請求項20に記載の画像形成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

請求項2の発明は、前記樹脂エマルジョンの最低造膜温度（後記）が25以下であることを特徴とする請求項1に記載のインクジェット用水性インク組成物である。