【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５区分
【発行日】令和7年1月23日(2025.1.23)

【国際公開番号】WO2022/186241
【出願番号】特願2023-503887(P2023-503887)
【国際特許分類】
Ｄ０４Ｈ　1/587(2012.01)
Ｄ０４Ｈ　1/425(2012.01)
【ＦＩ】
Ｄ０４Ｈ　1/587
Ｄ０４Ｈ　1/425

【手続補正書】
【提出日】令和7年1月14日(2025.1.14)
【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】
化学変性ナノセルロースを含む、不織布用バインダー組成物。
【請求項２】
前記化学変性ナノセルロースが、酸化ナノセルロースを含む、
請求項１に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項３】
前記酸化ナノセルロースが、次亜塩素酸又はその塩によるセルロース系原料の酸化物を含み、且つ、Ｎ－オキシル化合物を実質的に含まない、
請求項２に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項４】
前記酸化ナノセルロースが、グルコピラノース環の第２位及び第３位の水酸基が酸化されてカルボキシ基が導入された構造を有する、
請求項２に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項５】
前記酸化ナノセルロースが、疎水変性された酸化ナノセルロースを含む、
請求項２～４のいずれか一項に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項６】
前記不織布が、セルロース系繊維を原料とするセルロース系不織布である、
請求項１～５のいずれか一項に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項７】
スチレン－ブタジエン共重合体、エチレン－酢酸ビニル共重合体、及びアクリル系共重合体から選択される少なくとも一種をさらに含む、
請求項１～６のいずれか一項に記載の不織布用バインダー組成物。
【請求項８】
請求項１～７のいずれか一項に記載の不織布用バインダー組成物を用いて作製された、不織布。
【請求項９】
化学変性ナノセルロースを含む、不織布。
【請求項１０】

前記化学変性ナノセルロースが、酸化ナノセルロースを含む、
請求項９に記載の不織布。
【請求項１１】
前記酸化ナノセルロースが、次亜塩素酸又はその塩によるセルロース系原料の酸化物を含み、且つ、Ｎ－オキシル化合物を実質的に含まない、
請求項１０に記載の不織布。
【請求項１２】
前記酸化ナノセルロースが、グルコピラノース環の第２位及び第３位の水酸基が酸化されてカルボキシ基が導入された構造を有する、
請求項１０に記載の不織布。
【請求項１３】
化学変性ナノセルロースを含む不織布用バインダー組成物の製造方法であって、
化学変性セルロースと、前記不織布用バインダー組成物の化学変性ナノセルロース以外の材料とを含む混合物を撹拌することにより、前記化学変性セルロースを解繊して、前記不織布用バインダー組成物を得る工程を含み、
前記化学変性セルロースが、酸化セルロースを含み、
前記酸化セルロースが、次亜塩素酸又はその塩によるセルロース系原料の酸化物を含み、且つ、Ｎ－オキシル化合物を実質的に含まない、製造方法。
【請求項１４】
化学変性ナノセルロースを含む不織布用バインダー組成物の製造方法であって、
化学変性セルロースと、前記不織布用バインダー組成物の化学変性ナノセルロース以外の材料とを含む混合物を撹拌することにより、前記化学変性セルロースを解繊して、前記不織布用バインダー組成物を得る工程を含み、
前記化学変性セルロースが、酸化セルロースを含み、
前記酸化セルロースが、グルコピラノース環の第２位及び第３位の水酸基が酸化されてカルボキシ基が導入された構造を有する、製造方法。
【請求項１５】
化学変性ナノセルロースを含む不織布用バインダー組成物の製造方法であって、
化学変性セルロースを撹拌し、連続して前記不織布用バインダー組成物の化学変性ナノセルロース以外の材料を添加することにより、前記化学変性セルロースを解繊して、前記不織布用バインダー組成物を得る工程を含み、
前記化学変性セルロースが、酸化セルロースを含み、
前記酸化セルロースが、次亜塩素酸又はその塩によるセルロース系原料の酸化物を含み、且つ、Ｎ－オキシル化合物を実質的に含まない、製造方法。
【請求項１６】
化学変性ナノセルロースを含む不織布用バインダー組成物の製造方法であって、
化学変性セルロースを撹拌し、連続して前記不織布用バインダー組成物の化学変性ナノセルロース以外の材料を添加することにより、前記化学変性セルロースを解繊して、前記不織布用バインダー組成物を得る工程を含み、
前記化学変性セルロースが、酸化セルロースを含み、
前記酸化セルロースが、グルコピラノース環の第２位及び第３位の水酸基が酸化されてカルボキシ基が導入された構造を有する、製造方法。