

ハイドロゲル塗工和紙及び消臭和紙

利用例 5

- 和紙に高吸水性ハイドロゲルを塗工して湿度による伸縮を防止
- 消臭剤を付加して水洗い可能な消臭和紙を実現
- 高い水分安定性

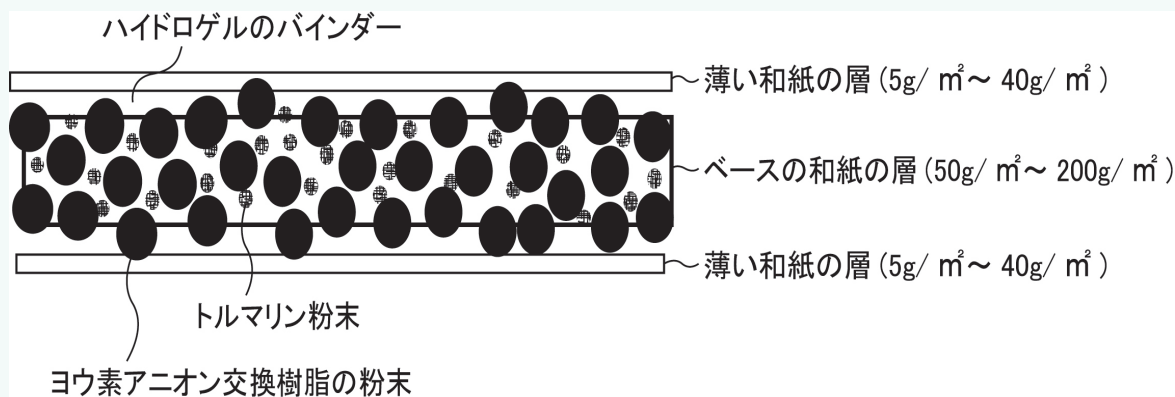
キーワード：和紙、ハイドロゲル、消臭剤

1. ハイドロゲル塗工和紙

放射線照射で改質した高吸水性ハイドロゲルを和紙の両面に塗工し、内部に浸透させることで、和紙本体の吸水率を一定に保ち、和紙の欠点である湿度による伸縮を防止できます。これにより壁紙や金箔用裏打ち用紙に最適な新機能の製品が製造できます。また、抗菌剤を混入することで抗菌性も付与できます。

2. 消臭和紙

消臭剤としてヨウ素アニオン交換樹脂及び効果持続安定剤としてトルマリンとハイドロゲルを混入した和紙の層を、更に薄いハイドロゲル塗工和紙でサンドイッチすることで、水洗いも可能な高機能性消臭和紙を実現しました。



高機能性消臭和紙の実施形態断面図

技術のステージ



事業化

利用分野

印刷・紙器材料、住宅素材・インテリア、医薬品・化粧品、病院、介護関係

関連業種

パルプ・紙・紙加工品製造業

知財・関連技術情報

特許第4899160号、特許第5229829号
(2件共願：石川製紙㈱)

技術の詳細

