ライセンス情報番号:L2007002967

































塗膜が丈夫で塗りムラがなく、紫外線や赤外線を遮蔽す

特 許 権 者:株式会社フミン

従来紫外線や赤外線を遮蔽する物質を微粉末化して バインダーと共に塗装する技術はあるが、塗装面積が 広い場合にスプレーを用いて適切な作業が行なえるも のではなかった。

本発明はこの点を改良したもので、スプレーガンの 吐出ノズルの先端口径を比較的大きくして液滴を大き くすること、しかもそのために塗液の粘度を高めるの に多価アルコールを特定量配合することで解決しよう とするものである。塗液の粘度が低い場合、高圧力で 吐出ノズル径を小さくして微粒子化して噴霧すること となり、吐出量が小さいため重ね塗りが必要になる。 このため塗膜の強度が低下して紫外線や赤外線の遮蔽 性能が維持できなくなったり、あるいは作業条件によ って塗布ムラが生じ斑点や白化が生じたりするという 問題がある。

本発明の配合と吐出ノズルを適用することにより、 1回塗りで均質な紫外線/赤外線遮蔽塗膜が形成でき、 しかも透明性も十分確保できる。この作業には市販の スプレーガンなどの塗装機を使用できるが、なお好ま しい塗装条件としては、スプレーガンの内側からは塗 液を、外側からは周辺を囲むようなエアカーテンを形 成するエア吹き出し口を備えることにより、塗液のム ダが減り、作業者の健康阻害要因も軽減できる。

patent review

用 語 解 誁

多価アルコール

結合しているヒドロキシ基の数が多いものを、多価アル コールという。2個のものをグリコールという

アルコールの一種であるが、一般のアルコールに比べて 粘度が高い

ヘイズ値

透明材料の濁りの指標で、散乱光線透過率の全光線透過 率に対する割合である。値が小さいほど透明性が高い

ユーザー業界





活用アイデア

塗りやすい紫外線/赤外線遮蔽塗料 本発明の適切な粘度を持つ塗料を 製造販売する

ガラスへの紫外線/赤外線遮蔽処理 本発明の技法による高性能塗膜を 自動車や建築物の窓ガラスに加工 する

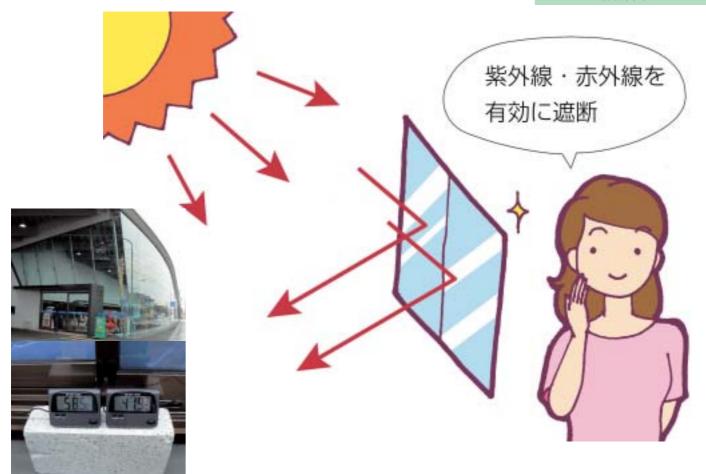
market potential

自動車や建築物の窓ガラスに、紫外線遮蔽膜を 形成すると、太陽光の有害な紫外線から日焼けな どの皮膚障害、変色などの商品の変質を防ぐこと ができる。またこれらに赤外線遮蔽膜を形成すれ ば同じく太陽光からの熱線を遮って室温の上昇を 防ぎ省エネに貢献できる。

しかし従来の技術ではスプレーガンを使って効 率よく高性能な遮蔽膜を形成するのが困難であっ た。

本発明のバインダー配合とスプレーガンを用い ると、どのような材料にも強固で遮蔽性能の高い **塗膜を容易に形成することができる。さらに、こ** の技術はバインダーとして特殊な材料を使うので はなく多価アルコールを適切な分量配合すること のみであり、また使用する器具も、吐出ノズルの 先端口径や吐出圧が所定条件を満たしていれば、 市販の塗装機がそのまま使えるなど大変汎用性が 高いので、容易にこの手法を応用できる点が市場 に受け入れられやすい長所である。

ライセンス情報番号:L2007002967



特 許 情 報

・権利存続期間:17年9ヶ月(平37.6.3満了)

・実施段階:実施有り

・技術導入時の技術指導の有無:有り

・ノウハウ提供:有り

・ライセンス制約条件:許諾のみ

出願番号:特願2005-163518

出願日/平17.6.3

公開番号:特開2006-334530

公開日/平18.12.14

特許番号:特許3908252

登録日/平19.1.26

特許流通データベース情報

・タイトル:紫外線遮蔽剤や赤外線遮蔽剤を 含有した塗膜を形成する塗装方法

・ライセンス番号:L2007002967 http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/

からご覧になれます。

参考情報

・特許流通アドバイザーによる推薦

・関連特許:なし • IPC: B05D 5/06

皆様からのお問合せを、お待ちしています。

この特許の問合せ先

株式会社フミン 代表取締役 八木澤 勝夫

〒960-8107 福島県福島市浜田町4-3

TEL:024-534-0213 FAX:024-536-9777 E-mail:k-yagisawa@fumin.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー (P119をご覧下さい)にご連絡下さい。



電気・





































生活・ 文化



その他