

新しい透過加飾印刷技術のガラリットの紹介

中沼アートスクリーン株式会社
第二営業部 営業課 除本和英

1. 会社案内、スクリーン印刷について

・会社概要

・スクリーン印刷について

スクリーン印刷についての簡単な説明

・スクリーン印刷の主な用途

実は身近な物に数多く使用されています。

電子部品や日用品、家電製品、住宅設備、自動車、衣料品、食品と様々な物に使用されています。

目に触れる加飾から電気を通す等の機能性を持たせた用途にも使用されています

2. ガラリットとは

・ガラリットの誕生のきっかけ

商談後のお客様との雑談がきっかけで、それを技術担当者に話したところ、面白いという事で開発が始まりました。

・ガラリットの特徴について

弊社の誇る高度なスクリーン印刷技術と独自の画像処理技術の融合による、新しい加飾表現です。

・リアルなマテリアル表現(微細ドット印刷)

・通常時の色や柄に干渉されない鮮やかな透過色

・幅広い透過率調整が可能(透過率 1%~80%迄)

・幅広い基材に対して印刷可能

・インサート成形や TOM 成形など 3 次元形状への加工が可能

・ガラリットの構造について

別途図を用いてご説明いたします。

3. ステルス印刷と呼ばれている同様な物との違い

・なぜガラリットというネーミングなのか

・他社製品との違いについて

他社ではレーザーなどで微細な穴開け加工を施し透過させていますが、弊社の製品は穴あけ加工をせずに、印刷工程のみで実現しています。

(圧倒的なコスト削減効果と高い透過率の実現)

スクリーン印刷での作成の為、小ロットからの対応が可能です。

4. ガラリットの注目されている用途について

・車載関連

インパネ、センターコンソール、パワーウインドスイッチ周り等々に、トレンドであるシームレスデザインへ対応しています。エンジン(モーター)をかけると木目パネルからアイコンやディスプレイ画面が現れる等、自動車の車内というよりも、リビングでくつろいでいるような空間を演出できます。

また、外装への注目も高まっており、フロントグリルやミラー、リアゲート、ルーフへの太陽光発電パネルの加飾等様々な可能性を秘めています。

5. 住宅設備、家電製品への可能性について

・家電製品について

おしゃれ家電、デザイン重視の製品へ、操作スイッチや表示が使用しない時には、見えなく使用する時に現れるや、操作ボタンが多どこから操作して良いのかわかり辛い操作を、必要な箇所のみ順番に表示するアテンド機能との組み合わせも可能です。

・住宅設備関連について

室内空間デザインの多様化により、壁の中から照明や空調、インターホンの操作パネルやディスプレイを出すことが可能です。

心地よい空間をアシストできる可能性を秘めています。

6. これからの可能性について

・ガラリット技術を応用した識別シールについて

模倣品が氾濫する中で安価、小ロット対応が可能な識別が可能です。

シールにしたり、製品につけられているタグ等にもご採用頂いております。

・照明器具やカメラへの応用について

照明機器のシェードやカバーへの使用

照明を点灯させるとデザインが変わります

防犯カメラのカバー

防犯カメラは見える事によって抑止力があります。

人の流れのカウント等、カメラが見えると嫌だと思われる方もいらっしゃいます。

カメラを気にすることが無くなります

現在、生活の中で様々なデザインや機能があふれています。

シンプルかつ近未来的な表現や、幅広い年齢層の方々が使いやすい機能を併せ持った製品への可能性が期待できます。

生活の中で、驚きと感動を与える加飾技術「ガラリット」にご興味をお持ち頂ければ幸いです。

こんなものに使えないか等、是非皆様のご意見ご要望を是非お聞かせくださいませ。