

立体物への画像非加熱転写装置の開発製造

開発のねらい

立体物へ非加熱で顔料画像転写を可能とする装置の開発。潜在的需要を持つ業界は、多数存在する。従来の画像の水圧転写、画像付きフィルムを付着させるインモールド成形、三次元表面被覆工法などの代替技術であり、利用範囲がより広い技術の創造。

開発の概要

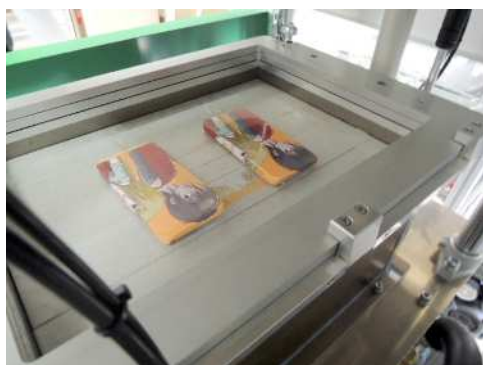
転写システムは、インクジェット用接着剤インク、複雑な形状にフィットする転写用フィルム、立体物への真空転写装置の三つの開発技術から成る。転写は手作業でも可能だが、将来的には真空転写装置の前後にハンドリング装置を設けることで、自動生産ラインへの対応も視野に入れていく。

特長

産業界で広く利用されている水圧転写は、画像の変形と印刷位置を制御できないが、本システムでは変形の抑制と位置出しが可能。インモールド成形は射出成型機での製造時にしか加飾できないが、本システムでは設置された既存の建造物にも加飾できる。三次元表面被覆工法は、フィルムが転移するので縁から捲れる恐れがあるが、本システム転写物は画像だけなので、フィルムの剥がれ、美観が損なわれる問題は起こらない。

用途

自動車内装品、建材、食器、容器、装飾品、陶磁器、記念品、家電用品、映像・音響機器、スポーツ用具、その他



真空トレイ



転写物例



転写装置

お問い合わせ先

【所在地】 〒334-0073 埼玉県川口市赤井1-10-7

【連絡先】 TEL 048-446-6786 FAX 048-446-6761 開発部 中西

<http://www.sanryu.com/>

