

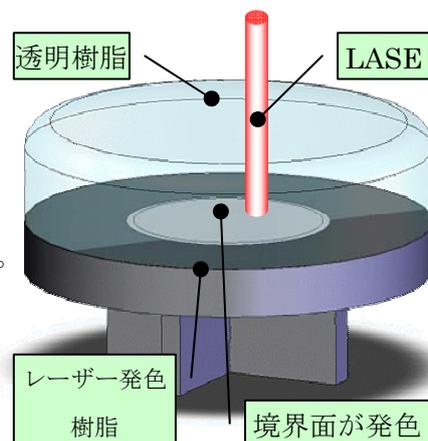
2色成形体のレーザー発色技術

【応募内容】

既存の家電製品のボタン部分などの文字、マーク等のデザイン加飾技術ではプラスチック製品に印刷やレーザー発色(単色成形品にレーザー光を照射し発泡・炭化させ加飾させる技術)を使用していた。本技術では、日本カラリング(株)の協力の下、有色+透明の2色成形品へ透明を透過した状態で境界面へレーザー発色させることが可能となった。

【本技術の特徴】

- ①ボタンの表面にデザインを加飾するのではなく、透明な樹脂に文字・デザインを包み込ませ、高級感のある製品外観を得ることが可能。
- ②理論上、白・黒・黄・緑・青・橙・桃色の発色が可能。
- ③文字・デザインの磨耗による剥離・消えが皆無(境界面加飾のため)。
- ④裏面に構造物を設けることが可能。
- ⑤透明側表面が曲面かつ、透明・有色との境界面が曲面形状であっても加飾が可能。
- ⑥印刷とは違い、版が不要。レーザープログラムを変えることにより、文字・デザイン変更が容易。
- ⑦高さの違う面へも1工程で加飾が可能。



現在は携帯型ゲーム機の操作部のボタンに採用されています。今後は家電の外装・ボタン・エンブレム・化粧品のキャップなどへの用途が見込まれます。



【企業概要】

代表取締役 : 吉田 浩
本社所在地 : 〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井 22-9
URL : <http://www.sol-plus.co.jp>
業務内容 : プラスチック用金型の設計製造ならびに成形及び2次加工
資本金 : 2億9500万円
沿革 : 創業昭和41年(業歴創業39年)
主な販売・受注先 : ソニーグループ・富士写真グループ・山形スリーエム・アーク
従業員数 : 正社員293名(パート・アルバイト等91名) 平均年齢40.6歳

【連絡先】

担当者 : 平田 泰規 所属 : 管理本部
電話 : 042-588-0731 FAX : 042-597-4578
E-mail : miyake@sol-plus.co.jp