

入 賞 ノンウィスカー亜鉛メッキ技術

株式会社サンビックス

〒963 福島県郡山市富久山町福原字長沼13

TEL 0249(33)5755

亜鉛メッキ表面から発生する単結晶ウィスカーを低コストの利点をそのまま生かしながら独自の方法で防いだ。

技術の中身は、メッキ業界で通常用いられているかせいソーダ濃度や青酸ソーダ濃度よりも高い、ある特定濃度範囲でメッキすることにより経時的にウィスカーが発生せず、光沢のよい亜鉛メッキが得られるというもの。また亜鉛メッキする前に薄く銅メッキすると、電磁シールド効果が付加される。

ウィスカーの発生を防ぐには①メッキの後に電子線を当てたり、電気炉で加熱する②亜鉛と合金メッキにし、内部応力を低減する、といった方法があるが、高額な設備投資が必要、メッキ液の管理が繁雑などの課題を抱えていた。

