

無電解ニッケルめっきにおける 設備技術

Equipment Engineering for Electroless Nickel Plating

谷川 純一郎^{※(1)}

Junichiro TANIKAWA

抄 録

無電解ニッケルめっきを行うには、めっき液の管理が必須である。めっき液の管理には成分を制御するための自動分析補給装置が使用され、めっき液を常に清浄に保つためにフィルターポンプによる常時濾過が行われる。さらに、めっき槽についてもステンレス材料を使用するため定期的なめっき槽洗浄とパッシベーションが必要であり、効率化、安全化を目的とした自動パッシベーション装置も徐々に取り入れられている。そこで本報では日本カニゼンが無電解めっき現場に提供している代表的な管理装置である自動分析補給装置、フィルターポンプ、自動硝酸パッシベーション装置の概要を紹介する。

Abstract

When performing electroless nickel plating, it is necessary to monitor and control the plating solution. An autoanalyzing and replenishment device is used for controlling the composition of the plating solution and the plating solution is filtered continuously by using a filter pump to keep it clean. In addition, as plating tanks are made of stainless steel and require periodical cleaning and passivation, auto-passivation devices are increasingly being installed to conduct efficient and safe water rinsing and passivation. In this report, the following standard equipment is described; an auto-analyzing and replenishment device, a filter pump and an auto-passivation device. These are supplied by Japan Kanigen Co., Ltd. to electroless nickel plating lines.

^{※(1)} 日本カニゼン株式会社 技術本部 設備担当 課長