C 23 C
Ans.nr.: 2317/83
Indleveret: 24 maj 1983
Løbedag: 24 maj 1983
Alm. tilgængelig: 08 dec 1983
Prioritet: 07 jun 1982 US 385617
*OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION; Warren, US.
Opfinder: Mohamed Fathy *El–Shazly; US, Alan *Halecky; US, Kenneth Derek *Baker; US.
Fuldmægtig: Internationalt Patent–Bureau

Vandigt elektroløst guldpletteringsbad

SAMMENDRAG.

2317-83

Elektroløse eller autokatalytiske guldpletteringsbade, hvori guldingrediensen er en blanding af (a) en vandopløselig trivalent guldkomponent valgt blandt alkalimetalauricyanid, alkalimetalaurihydroxid og alkalimetalaurat og (b) en vandopløselig monovalent guldkomponent, såsom et alkalimetalaurocyanid. Badet indeholder en aminoboran, alkalimetalborhydrid, alkalimetalcyanoborhydrid, hydrazin eller hyposulfit som reduktionsmiddel, et alkalisk middel såsom et alkalimetalhydroxid og et alkalisk puffermiddel. Endvidere er der også angivet en fremgangsmåde til plettering ved anvendelse af et sådant elektroløst eller autokatalytisk pletteringsbad til afsætning af guld på metalliske underlag såsom guld, kobber, kobberlegeringer, elektroløst kobber, elektroløst nikkel, nikkel, nikkellegeringer osv. samt på ikkemetalliske underlag. De omhandlede bade er yderst stabile, guldet afsættes regelmæssigt og der sker ikke nogen cyanidionopbygning i badene ved deres regenerering, der derved lettes betydeligt.