

H 05 K 3/46

Ans.nr.: 2345/86

Int. ans.nr.: PCT/US85/02036

Int. indleveringsdag: 11 okt 1985

Videreførelsesdag: 20 maj 1986

Indleveret: 20 maj 1986

Løbedag: 11 okt 1985

Alm. tilgængelig: 20 maj 1986

Prioritet: 12 okt 1984 US 660495

28 aug 1985 US 771134

*MINT-PAC TECHNOLOGIES INC.; North Haven, US, ROLLIN W. *METTLER JR.; North Haven, US, JOHN H. *METTLER; North Haven, US.

Opfinder: John *Impey; US.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Indjektionsstøbt flerlags-kredsløbsplade og fremgangsmåde til fremstilling af samme

SAMMENDRAG

2345 - 86

En flerlags-kredsløbsplade omfatter to eller flere kredsløbspladesubstrater, der er fremstillet ved injektionsstøbning med til hinanden passende tappe og huller og bundet til hinanden ved hjælp af et elektrisk isolerende klæbemiddelmateriale. På begge sider af hvert af substraterne er der tilvejebragt kredsløbsbaner, der er forsynet i kanaler, som er udformet i substratets overflade under støbeprocessen. Elektrisk indbyrdes forbindelse mellem kredsløbslagene er etableret på de steder, hvor kredsløbsbanernes ledende materiale strækker sig gennem komponentgennemføringshuller, der er udformet aksialt i forbindelsestappene, og omkring forbindelsestappenes yderside, hvor der etableres kontakt med den ledende materialecoating i forbindelseshullernes indre.

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af flerlags-kredsløbspladen fremstilles substraterne ved injektionsstøbning i en passende formet støbeform, plettering af i alt væsentligt hele overfladen af substraterne med det ledende materiale, afmaskning med et pletteringsmod-

standsdygtigt materiale, fornyet plettering med ledende materiale, plettering med et ætsningsmodstandsdygtigt kontaktmateriale, fjernelse af det pletteringsmodstandsdygtige materiale og lynætsning til fjernelse af det ledende materiale, som initielt er pletteret og afmasket med det pletteringsmodstandsdygtige materiale, så at der afgrænses kredsløbsbaner. Ved den foretrukne udførelsesform for fremgangsmåden benyttes der en valse til at påføre det pletteringsmodstandsdygtige materiale til bestemte dele af substraternes overflader.

2345-86

