

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 12/21-3-83

H 01 B 1

Ans.nr.: 2017/82

Indleveret: 05 maj 1982

Løbedag: 05 maj 1982

Alm. tilgængelig: 07 nov 1982

Prioritet: 06 maj 1981 US 260608

E.I. DU *PONT DE NEMOURS AND COMPAN-
NY; Wilmington, US.

Opfinder: John James *Felten; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Tykfilm-leder-præparat

SAMMENDRAG.

2017-82

Palladium/sølv-metallisering bestående af en blanding af

A. 82-97 vægtprocent findelte partikler af
metalliske materialer omfattende

- (1) 40-70 vægtdele sølvmetal,
- (2) 1-25 vægtdele palladiummetal og
- (3) 1-25 vægtdele af et basismetalmateriale valgt
blandt den første række overgangsmetaller, binære
overgangsmetaloxider og blandinger deraf, og

B. 3-18 vægtprocent findelte partikler af
uorganisk binder dispergeret i organisk medium, i
hvilken blanding vægtforholdet mellem sølv og palladium
er større end 2,5, vægtforholdet mellem basismetalmateriale
og palladium er 0,05-1,5, vægtforholdet mellem basis-
metalmateriale og uorganisk binder er 0,1-1,75, og
summen af basismetalmateriale og uorganisk binder er
højst 18 vægtdele, er egnet til fremstilling af trykte
ledere.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion H

De trykte ledere fremstilles ved

A. påføring af en film af blandingen
på et uorganisk substrat.

B. tørring af filmen ved $80-150^{\circ}\text{C}$ i 5-15 minutter, og

C. brænding af den tørrede film ved $800-1050^{\circ}\text{C}$
i et tilstrækkeligt tidsrum til at bevirke forflygtigelse
og fjernelse af det organiske medium og sintring af
den uorganiske binder.

Der fås herved trykte ledere med udmærket loddelighed
og vedhæftning efter ældning uden anvendelse af store
andele af palladium eller andre kostbare ædelmetaller.