

H 01 B 3

C 01 G

Ans.nr.: 2465/83

Indleveret: 31 maj 1983

Løbedag: 31 maj 1983

Alm. tilgængelig: 02 dec 1983

Prioritet: 01 jun 1982 US 383452

24 jan 1983 US 460572

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

Opfinder: Jacob *Hormadaly; US.

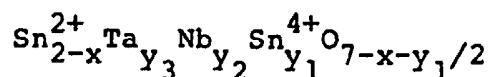
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde til doping af tinoxid

SAMMENDRAG

2465-83

Tykfilmmodstandselementer med lav temperaturkoeffi-
cient indeholder en pyrochlor-beslægtet forbindelse med
formlen



hvor $x = 0-0,55$, $y_3 = 0-2$, $y_2 = 0-2$, $y_1 = 0-0,5$, og
 $y_1 + y_2 + y_3 = 2$, og fremstilles ved en fremgangsmåde omfat-
tende følgende successive trin:

(a) dannelse af en dispersion i et organisk medium
af findelte partikler af SnO, SnO₂, et metalpentoxid valgt
blandt Ta₂O₅, Nb₂O₅ og blandinger deraf og en uorganisk
binder, som har en sintringstemperatur under 900°C, idet
molforholdet mellem SnO og metalpentoxid er 1,4-3,0, SnO₂
er i et støkiometrisk overskud af SnO og metalpentoxid og
omfatter 20-95 vægt-% af de totale oxider, og den uorga-
nisme binder omfatter 5-45 vægt-% af indholdet af faste
stoffer i dispersionen,

(b) dannelse af et tyndt lag af dispersionen fra trin
(a) med et mønster,

(c) tørring af laget fra trin (b) og

(d) opvarmning af det tørrede lag fra trin (c) i en ikke-oxiderende atmosfære til afdampning af det organiske medium og sintring i flydende fase af den uorganiske binder.