

G 01 N 27

Ans.nr.: 4398/83

Indleveret: 26 sep 1983

Løbedag: 26 sep 1983

Alm. tilgængelig: 28 mar 1984

Prioritet: 27 sep 1982 US 425051

30 sep 1982 US 430857

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

Opfinder: George Robinson *Long; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Referenceelektrodesystem til et potentiometrisk
analyseinstrument

SAMMENDRAG.

4398-83

Et referenceelektrodesystem (16) i et potentiometrisk analyseinstrument (10) omfatter et hus (16H) med et reservoir (52), der indeholder en elektrolytopløsning (54), hvori der er nedsænket en referenceelektrode (48), samt en kanal (20), der forløber gennem hele instrumentet (10), og hvorigennem der strømmer en væskeprøve, som skal analyseres. Mellem elektrolytopløsningen (54) og væskeprøven i kanalen (20) etableres elektrisk ledende forbindelse ved en elektrolytopløsning (68), som gennem en passage (66) i et element (60) strømmer fra reservoiret (52) ind i væskeprøven i kanalen (20). Passagen (66) er dimensioneret til at tillade en gennemstrømning af elektrolytopløsningen med forud fastlagt hastighed. Fortrinsvis er elementet et ved delvis overslibning og afbrækning dannet stykke af et kapillarglasrør med en ensartet, glat gennemgående åbning, der danner passagen (66), og fremstillet med en forud fastlagt længde indenfor snævre tolerancer. Ved disse foranstaltninger kan man opnå en forud fastlagt strømningshastighed gennem passagen (66), og som er reproducerbar fra instrument til instrument.

4398-83

