



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan

840229

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 08 F 34/00, H 01 M 4/60

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag

20.1.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig

25.7.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

24.01.83 US 460,695

(71) Hakija/Sökande: Lubrizol Enterprises, Inc., One East First Street, Reno, Nevada, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Gerdes, Harold M. 2. Daroux, Mark L. 3. Godshall, Ned A.

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Elektronisesti johtavat polypyrrolit ja pyrrolin kopolymeerit, niitä sisältävät koostumukset, menetelmät niiden valmistaiseksi ja sähkökemialliset kennot, joissa niitä käytetään. Elektroniskt ledande polypyrroler och kopolymerer av pyrrol, dessa innehållande kompositioner, förfaranden för deras framställning och elektrokemiska celler, i vilka de används.

(57) Tiivistelmä

Kuvataan sähköä johtavia koostumuksia, jotka sisältävät sähköpolymeroitua polypyrrolia tai pyrrolin kopolymeereja. Nämä koostumukset voivat olla joko huokoisia tai ei-huokoisia aineita ja muodoiltaan kalvoja, jauheita, sienimäisiä aineita, tai eri muotoisia, halutulla tavalla keksinnön mukaisten koostumusten jauheista puristamalla muodostettuina. Keksinnön mukaiset sähköä johtavat koostumukset voidaan valmistaa useilla menetelmillä, joita kuvataan, jolloin suositeltavaan menetelmään kuuluu monifaasisysteemi, ja suositeltavammin kaksifaasisysteemi, yhden faasin ollessa vesifaasi. Nämä koostumukset ovat stabiileja erilaisissa kemiallisissa ja sähkökemiallisissa olosuhteissa ja niitä voidaan käyttää lukuisissa eri sovellutuksissa, mukaanlukien sähkökemialliset kennot, kuten sähkökemialliset akut.

(57) Sammandrag

Elektriskt ledande kompositioner innehållande elektropolymeriserad polypyrrol eller kopolymerer av en pyrrol beskrivs. Dessa kompositioner kan vara antingen porösa eller icke-porösa material i form av filmer, pulver, svampartat material, eller i olika former bildade på önskat sätt genom att pressa pulver av kompositionen enligt uppfinningen. De elektriskt ledande kompositionerna enligt uppfinningen kan framställas medelst olika förfaranden, vilka beskrivs, och ett fördelaktigt förfarande omfattar ett mångfasssystem, och företrädesvis ett tvåfasssystem, i vilket en fas är en vattenfas. Dessa kompositioner är stabila under olika kemiska och elektro-kemiska förhållanden och kan användas i ett flertal tillämpningar, inklusive för elektrokemiska celler, såsom elektrokemiska ackumulatorer.

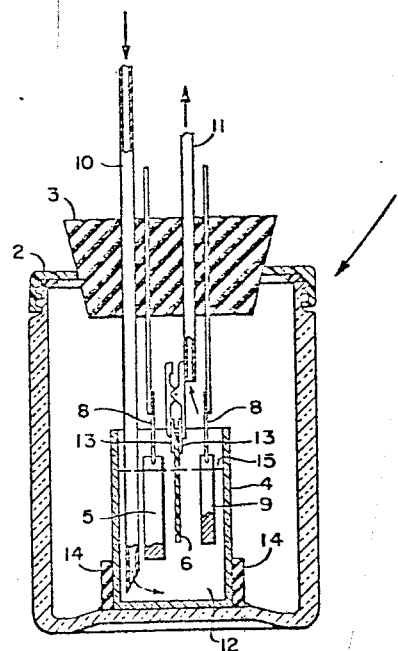


Fig. 1