

KONINKRIJK BELGIË

UITVINDINGSOCTROOI



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Nr 898.981

Internat. Klassif:

H01B

Ter inzage
gelegd op:

22-08-1984

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854.

Gezien het Unieverdrag tot bescherming van de nijverheidseigendom

Gezien het proces-verbaal op 22 februari 1984 te 11 uur 30

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen
opgemaakt

BESLUIT :

Artikel 1. - Er wordt aan : INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION
320, Park Avenue, 22 New York, N.Y. (Verenigde Staten van
Amerika)

vert. door Dhr. J. Rosenoer te Antwerpen

een uitvindingsoctrooi verleend voor Samengeslagen stël van geleiders
(Uit. : W.W. Schröder, H.J. Widler en F. Grögl)

dewelke zij verklaart het voorwerp uitgemaakt te hebben
van een octrooiaanvraag ingediend in Duitsland (Bondsre-
publiek) op 22 februari 1983, n° P 33 06 077.0 op naam
van Standard Elektrik Lorenz, Aktiengesellschaft waarvan
zij de rechtverkrijgende is

Artikel 2. - Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder
waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauw-
keurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door
de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 22 augustus 1984

BIJ SPECIALE MACHTIGING

De Directeur

L. WUYTS

000001

UITVINDINGSOKTROOI

INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION

320, Park Avenue

22, New York, N.Y.
Verenigde Staten van
Noord-Amerika

SAMENGESLAGEN STEL VAN GELEIDERS

De aanvraagster van deze octrooiaanvraag beroept zich op het recht van voorrang van een octrooiaanvraag ingediend in West-Duitsland op 22 februari 1983 onder nummer P 33 06 077.0 in naam van : STANDARD ELEKTRIK LORENZ, Aktiengesellschaft.

Uitvinders : W.W. SCHRODER - H.J. WIDLER - F. GROGL

7

- 2 -

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een samengeslagen stel zoals beschreven in de kop van conclusie 1.

Een dergelijk samengeslagen stel van geleiders is beschreven in het Duitse Gebruiksmodel 8130044. Het daarin getoonde samengeslagen stel stelt een stervormige vierader voor waarin het centraal niet-geleidende element een koord uit papier is. Om de stervormige vierader tegen de langsgerichte doorgang van water te beschermen wordt de koord bedekt met een poeder, dat opzwelt in de aanwezigheid van water.

De uitvinding beoogt een samengeslagen stel van geleiders te verschaffen, dat een hoge weerstand biedt aan de langsgerichte stroming van water en dat gemakkelijk te vervaardigen is.

Deze doelstelling wordt bereikt met de in de conclusie 1 beschreven middelen. Verdere nuttige kenmerken zijn in de onderconclusies beschreven.

Het nieuwe samengeslagen stel van geleiders is weerstandbiedend tegen de langsgerichte stroming van water. Tijdens de vervaardiging van het samengeslagen stel wordt een fluweelachtige draad in de ruimte tussen de geleiders gebracht. De weerstand tegen de langsgerichte stroming van water wordt verbeterd als de fluweelachtige draad voorzien wordt van een poeder, dat opzwelt in de aanwezigheid van water, of van een waterafstotende impregnerende stof.

Een uitvoering van de uitvinding zal nu nader beschreven worden aan de hand van de bijbehorende tekening.

7

De enkele figuur is een dwarsdoorsnede van een samengeslagen stel van geleiders, dat bijvoorbeeld een stervormige vierader is.

De stervormige vierader 1 bestaat uit vier met plastiek geïsoleerde geleiders 2, die in de hoeken van een vierkant zijn opgesteld en als centraal niet-geleidend element een draad 3 omvatten, die in de ruimte gevormd tussen de geleiders is aangebracht. De draad moet een groot, pluizig oppervlak hebben omdat hij dan goed in de ruimte past en deze vult. Verder kan hij dan gemakkelijk een voldoende hoeveelheid poeder opnemen dat kan opzwellen, of voorzien worden van een waterafstotende impregnerende stof om de vierader over de gehele dwarsdoorsnede te verzegelen.

Voor de draad 3 kan bijvoorbeeld mohairwol gebruikt worden.

Het is ook mogelijk een fluweelachtige draad te gebruiken, bestaande uit een element dat op zijn gehele oppervlakte korte opstaande vezels draagt. Dit verschaft een fluweelachtig oppervlak. De fluweelachtige draad 3 wordt ook "gevlokte draad" genoemd.

Om de weerstand van de stervormige vierader tegen de langsgeslachte stroming van water te verhogen wordt de fluweelachtige draad 3 bedekt met een poeder, dat in volume uitzet in de aanwezigheid van water. Deze opzwellende zorgt er voor dat elk punt waar water in de stervormige vierader is binnengedrongen wordt afgesloten, zodat het water niet verder kan vloeien in de ruimte tussen de geleiders.

Het bepoederen van de fluweelachtige draad 3 is gemakkelijk te verwezenlijken. Vooraleer in de ruimte tussen de groep van vier te wikkelen geleiders te worden gebracht, wordt de fluweelachtige draad 3 doorheen een vat geleid dat het poeder bevat. Door deze fluweelachtige structuur neemt de draad, zonder dat hiervoor verdere stappen moeten onder-

7

- 4 -

nomen worden, voldoende poeder op om de stervormige vierader achteraf tegen de langsgerichte doorgang van water te verzegelen. Het poeder kan bijvoorbeeld de stof "Separan" van Dow Chemical zijn.

De fluweelachtige draad kan ook voorzien worden van een waterafstotende impregnerende stof om de stervormige vierader tegen de langsgerichte doorgang van water te verzegelen.

De impregnering kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd met kabel petrolatum. Om dit te doen wordt de petrolatum verwarmd tot nagenoeg 75°C à 80°C en aldus vloeibaar gemaakt. De fluweelachtige draad 3 wordt door deze vloeibare petrolatum getrokken en wordt dan binnen in de ruimte tussen de groep van vier samen te slagen geleiders gebracht.

Hoewel de principes van de uitvinding hierboven zijn beschreven aan de hand van een bepaalde uitvoeringsvorm, is het duidelijk dat de beschrijving slechts bij wijze van voorbeeld is gegeven en de uitvinding niet daartoe is beperkt.

N

000001

- 5 -

CONCLUSIES

1) Samengeslagen stel van geleiders voor een communicatiekabel met een centraal niet-geleidend element, met het kenmerk dat het niet-geleidend element een fluweelachtige draad is.

2) Samengeslagen stel van geleiders volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de fluweelachtige draad bedekt wordt met poeder dat in volume uitzet in de aanwezigheid van water.

3) Samengeslagen stel van geleiders volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de fluweelachtige draad voorzien is van een waterafstotende impregnerende stof.

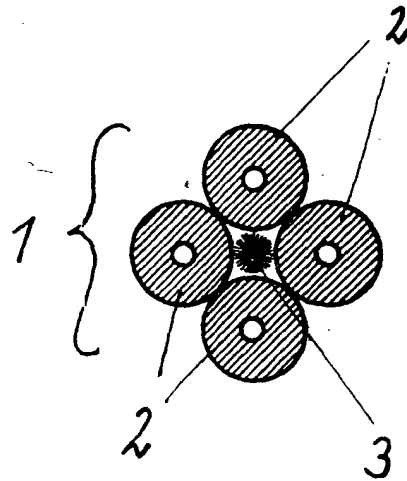
Antwerpen, 22 februari 1984
ORIGINEEL

Bij volmacht van
INTERNATIONAL STANDARD
ELECTRIC CORPORATION



Zijnde een totaal van 5 bladen

INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION



PAR PROCURATION DE
INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORPORATION

22 FEV. 1984

J. Amey