

H 01 T

Ans.nr.: 3513/84

Indleveret: 18 jul 1984

Løbedag: 18 jul 1984

Alm. tilgængelig: 19 jan 1986

Prioritet: -

TROELS *PETERSEN; Glostrup, DK.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Elektrode til coronabehandling samt apparat
med mindst en sådan elektrode

SAMMENDRAG

35 13 - 84

Ved en elektrode (1-3) til coronabehandling af den art,
der omfatter

- a) en elektrisk ledende kerne (1),
- b) en af elektrisk isolerende materiale bestående kappe
(2), der omgiver kernen (1), og
- c) et mellem kernen (1) og kappen (2) beliggende rum (3),
der er fyldt med et dielektrisk fluidum,
består det nye i,
- d) at det dielektriske fluidum består af en luftart,
f.eks. atmosfærisk luft.

Herved opnås en væsentlig forenkling af udstyret i forhold
til tidligere elektroder, hvor det dielektriske fluidum
bestod af en kølevæske. Samtidig undgås forurening af det
materiale, der underkastes coronabehandling, f.eks. plast-
folie, med udsivende væske.

Elektroden kan bestå af glas eller andet smelteligt materiale, og i så fald er den tilhørende coronagenerator (8) forsynet med en strøm- og/eller spændingsføler (11), der afføler ændringer i strømmen og/eller spændingen fra en højspændingsgenerator (10) til elektroderne (1-3 og 5), og ved gennemslag styrer en afbryderkreds (12) til at afbryde spændingen i nogle sekunder.

Herved opnås, at kanaler gennem kappen (2), der dannes ved gennemslaget, kan nå at lukke sig igen, inden glasset stivner, dels fordi luften inden i kappen, imodsetning til den tidligere anvendte kølevæske, ikke bortleder varmen så hurtigt, at glasset stivner inden hullet lukkes, dels fordi afbrydelsen af strømtilførslen forhindrer dannelse af nye gennemslag i den samme åbning.

3513-84

