

B 05 B 5

Ans.nr.: 5986/85

Indleveret: 20 dec 1985

Løbedag: 20 dec 1985

Alm. tilgængelig: 21 jun 1986

Prioritet: 20 dec 1984 GB 8432274

*IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC;

London, GB.

Opfinder: Timothy James *Noakes; GB, Nevil

Edwin *Hewitt; GB.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Elektrostatisk sprøjteapparat

SAMMENDRAG.

5986 - 85

Elektrostatisk sprøjteapparat, i hvilket en elektrode (7) er monteret nær sprøjtehovedet, idet der tilføres et første elektrisk potentiale til væsken fra sprøjtehovedet og et andet elektrisk potentiale til elektroden. Forskellen imellem det første og det andet potentiale bevirker at der udvikles et felt imellem væsken og elektroden, der er tilstrækkeligt til at forstøve væsken. Elektroden har en kerne (9) af ledende eller halvledende materiale, indhyllet i et "halvisolerende" materiale. Dette "halvisolerende" materiale har en dielektrisk styrke og en volumenresistivitet der er tilstrækkelig høj til at forhindre gnistdannelse imellem elektroden og sprøjtehovedet, og en volumenresistivitet der er tilstrækkelig lav til at ladning på overfladen af materialet kan ledes gennem det "halvisolerende" materiale til den ledende eller halvledende kerne (9).

5986-85

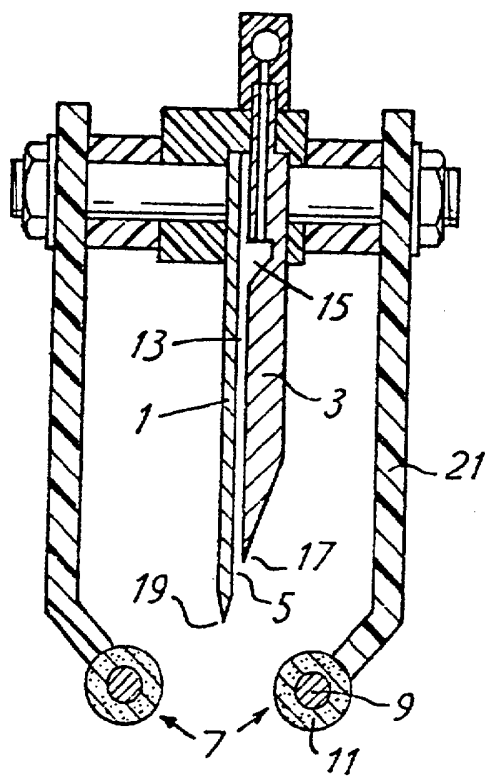


FIG. 1