

A 62 D

F 23 G

Ans.nr.: 2795/82

Indleveret: 22 jun 1982

Løbedag: 22 jun 1982

Alm. tilgængelig: 19 jul 1983

Prioritet: 18 jan 1982 SE 8200228

*SKF STEEL ENGINEERING AB; Hofors, SE.

Opfinder: Sven *Santen; SE, Jan *Thoernblom; SE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde og apparatur til omdannelse af termisk nedbrydelige kemiske affaldsprodukter til stabile slutprodukter

SAMMENDRAG

2795-82

Kemiske affaldsmaterialer indeholdende og/eller bestående af termisk nedbrydelige forbindelser, der kan omdannes til stabile slutprodukter såsom CO_2 , H_2O og HCl , behandles ved høj temperatur med en plasmagas.

Behandlingen sker i et apparatur bestående af et reaktionskammer (1) med ildfast foring (2), mindst én plasmagenerator (3), anordninger for tilførsel af affaldsmaterialer og et indblæsningsrør (5) for plasmagassen anbragt umiddelbart foran plasmageneratoren. Reaktionskammeret (1) indeholder en gasgennemtrængelig fyldning (6), og plasmageneratoren (3) er anbragt således i forhold til reaktionskammeret, at plasmagasstrålen i fyldningen (6), der består af kulstof, eksempelvis koks, brænder et hulrum (7), som udgør reaktionszonen.

Temperaturen i reaktionszonen er mindst 2000 °C, og i zonen opretholdes et sådant oxygenpotentiale, at nedbrydningsprodukterne kontinuerligt overgår i stabile slutprodukter.

2795-82

