



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2735/90 (51) Int. Cl. 5: H 05 B 6/02
 (22) Indleveringsdag:.... 16 nov 1990 C 23 C 16/54
 (24) Løbedag:..... 11 maj 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 16 nov 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/GB89/00505
 (86) International indleveringsdag: 11 maj 1989
 (85) Videreførselsdag: 16 nov 1990
 (30) Prioritet: 19 maj 1988 GB 8811893
 (71) Ansøger: The *Secretary of State for Defence in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Whitehall; London SW1A 2HB, GB
 (72) Opfinder: Paulette Shafik *Sidky, Glebe Lodge; Cross Lanes; Guildford; Surrey GU1 1SX, GB
 Michael Gwyn *Hocking, 2 Boxgrove Road; Guildford; Surrey GU1 2LX, GB
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

- (54) Kontaktløs opvarmning af tynde filamenter
 (57) Sammendrag

2735-90

Arrangement til kontaktløs opvarmning af tynde filamenter indbefatter midler til lineær understøttelse af en længde filament (10), en induktionsspole (11) opstillet nær ved filamentet, med spolens akse parallelt med filamentlængden, en med spolen forbundet kilde (15) for vekselstrøm i HF- til UHF-båndet, og en ledende stav (16) forbundet med en endevinding af spolen (11) og opstillet i hovedsagen parallelt med filamentlængden. Arrangementet er således indrettet, at der sker opvarmning af filamentet nær ved den ledende stav. Filamentet (20) ledes igennem et vertikalt, cylindrisk kammer (21), hvori der opretholdes reducerende atmosfære. Spolen (11) har ikke-konstant diameter, idet diameteren er større i den ende (14), hvor staven (16) er monteret, medens den modstående ende (12) af spolen er jordsluttet (13). Staven (16) kan være formet således, at mellemrummet mellem staven og filamentet varierer over længden af staven, hvorved temperaturprofilen langs den opvarmede del af filamentet varierer. Der anvendes som vekselstrømkilde (15) en røroscillator i klasse C i induktionsovn. En sådan energikilde har mange harmoniske.

2735-90

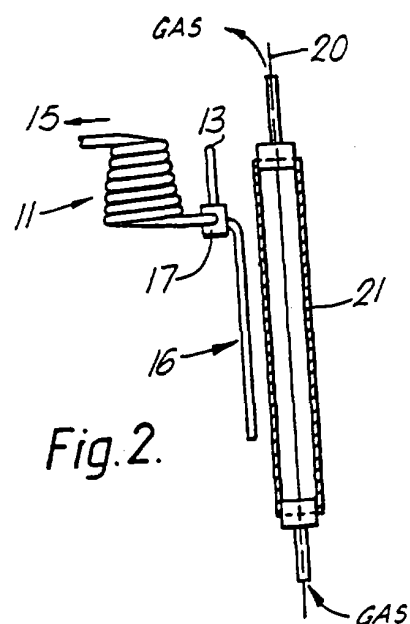


Fig. 2.