

F 23 N

Ans.nr.: 3474/82

Indleveret: 03 aug 1982

Løbedag: 03 aug 1982

Alm. tilgængelig: 05 feb 1983

Prioritet: 04 aug 1981 US 289885

*UNION CARBIDE CORPORATION; Danbury, US.

Opfinder: Hisashi *Kobayashi; US, Raymond Helmuth *Miller; US, John Erling *Anderson; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Fremgangsmåde til antænding af en brændbar gasagtig blanding, samt tændingssystem til brænder med efterblanding

SAMMENDRAG

3474-82

Et tændingssystem til gasbrænder med efterblanding har to passager (1, 2) i et koncentrisk cylinder-arrangement. Afstanden mellem den ydre passage (2) og den indre passages væg (3) er stort set den samme ved alle punkter i deres længderetning undtagen ved deres udladningsende (4), hvor afstanden er gjort mindre ved hjælp af en lap (5). Der tilvejebringes brændsel, f.eks. naturgas (9) gennem den ene passage og et oxideringsmiddel, f.eks. oxygen (8), gennem mellemrummet mellem den ydre cylinder og den indre cylinders væg. De to gasser holdes adskilt indtil de når udladningsenden. Ved hjælp af en transformer (15) lægges et elektrisk potential over passagerne og når den tilvejebragte spænding over passagerne overskrider en gennemslagsspænding ved udladningsendens gnistgab (6) mellem lappen (5) og den ydre passage (2) antændes den brændbare blanding på en pålidelig måde. Der er således tilvejebragt et tændingssystem, som giver en god beskyttelse af gnistgenereringselementerne, idet de ikke er direkte udsat for de

varme tilstande i forbrændingszonen og desuden er brænderen fri for komplekse og dyre dele og mekanismer, der ellers benyttes til at trække elektroder tilbage fra forbrændingszonen (10) efter antændelse af brænderen.

