

F 23 C

Ans.nr.: 0199/84

Indleveret: 17 jan 1984

Løbedag: 17 jan 1984

Alm. tilgængelig: 19 jul 1984

Prioritet: 18 jan 1983 DE 3301469

18 mar 1983 DE 3309905

18 mar 1983 DE 3309906

*K-KONSULT; Stockholm, SE.

Opfinder: Kurt *Skoog; SE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde og apparat til forbrænding af fast brændsel, især kul, tørv eller lignende, i pulveriseret form

SAMMENDRAG.

199-84

Ved en fremgangsmåde til forbrænding af faste brændstoffer, især kul, tørv eller lignende, i pulveriseret form, som under dannelse af en recirkulerende strømningsprofil ledes ind i et forbrændingsrum, hvorved denne strømningsprofil begrænses af en roterende ydre luftstrømning, ledes brændstofferne ind i forbrændingsrummet som emulsion blandet med en bærevæske, såsom vand og/eller olie, og den ydre luftstrøm indblæses i forbrændingsrummet i flere koncentrerede delstrømninger, idet delstrømningerne er variable hvad angår gennemløbsmængde, og idet deres strømningshastigheder aftager indefra og udefter.

I et apparat til forbrænding af faste brændstoffer, især kul, tørv eller lignende, i pulveriseret form med et forbrændingsrum, hvori en indløbsåbning til tilførsel af brændstoffet udmunder, og med et luftindløb, som omgiver brændstofindløbet koncentrisk og omfatter prelelementer, som sætter luftstrømningen i rotation, hvilket apparat især er egnet til gennemførelse af denne fremgangsmåde, er

luftindløbet udført med flere koncentriske luftindløbs-
 Åbninger (12, 14, 16, 18, 20), hvorved hver luftindløbs-
 Åbning er tilfornet præelementer (ledeskovle og ledepla-
 der (24, 26, 28, 30, 32), og ringpaltevidderne af de to
 luftindløbsåbninger (12, 14), som ligger nærmest brand-
 stofindløbet (10), er regulerbare, medens de øvrige luft-
 indløbsåbninger (16, 18, 20), der ligger noget fjernere
 fra brændefuelindløbet (10), kan lukkes og åbnes individuelt.

Med denne fremgangsmåde og med dette apparat opnås der ved
 alle driftstilstande (belastninger) en særdeles stabil
 flamme, som tillige, giver en maksimal forbrænding over en
 meget kort strækning, hvilket muliggør anvendelse af eks-
 tremt korte forbrændingsrum.

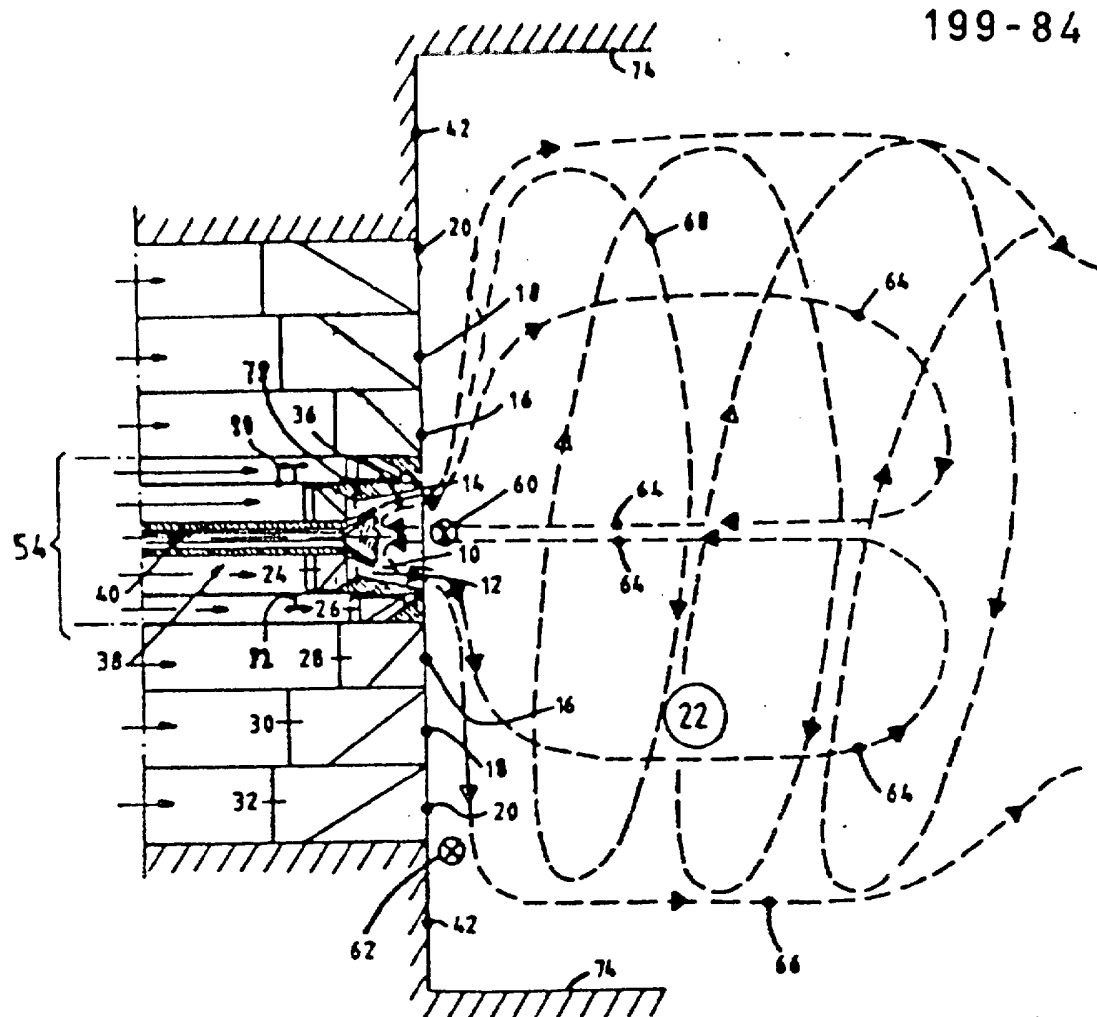


Fig. 2