

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0899/90 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0899/90 (51) Int. Cl. 5: C 04 B 7/47
(22) Indleveringsdag:.... 10 apr 1990 B 06 B 1/00
(24) Løbedag:..... 10 apr 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 01 mar 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *F.L. Smidth & Co. A/S, Vigerslev Alle 77; 2500 Valby, DK
(72) Opfinder: Peter Bechtoft *Nielsen, c/o F.L. Smidth & Co. A/S; Vigerslev
Alle 77; 2500 Valby, DK
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,
Frederiksberg

(54) Fremgangsmåde og apparat til forbedring af varmeoverføringen i en
ristkøler i et ovnanlæg

(57) Sammendrag

0899 - 30

En ristkøler (2) i et ovnanlæg, hvor ovnen f.eks. kan være en roterovn (1), er forbundet med en lyd giver (13, 13'), i hvilken der genereres lavfrekvente lydbølger som via en kanal (12, 12') og en udmunding (14, 14') bringes til at påvirke den indvendigt i køleren (2) mellem det på dennes rist (3) transporterede materialelag (A) og den tilførte kølegas etablerede kontaktzone, hvorved varmeoverføringen mellem materiale og kølemedium forbedres. Lydfrekvensen og placeringen af lyd giveråbningerne afpasses således, at en maksimal bevægelsesamplitude for kølegassen opnås i det/de områder, hvor den passerer gennem materialelaget på kølerristen.

0899 - 90

