

F 27 D

C 04 B

Ans.nr.: 2720/84

Indleveret: 01 jun 1984

Løbedag: 01 jun 1984

Alm. tilgængelig: 04 dec 1984

Prioritet: 03 jun 1983 DE 3320155

*KLOECKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AKTI-
ENGESSELLSCHAFT; Koeln, DE.

Opfinder: Hubert *Ramesohl; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Fremgangsmåde og anlæg til varmebehandling
af et finkornet materiale, især cementråmel

SAMMENDRAG

2720-84

I kendte tostrengede anlæg til varmebehandling af et finkornet materiale, især cementråmel, er varmevekslerstrengenes materialeudløbsledninger forbundet med materialekølerens til calcineringszonen førende spildluftledning. Dette er meget u hensigtsmæssigt i anlæggets startperiode, i hvilken spildluften fra køleren endnu er kold og derfor uegnet til termisk forbehandling af finkornede råmaterialer, navnlig uegnet til calcinering af cementråmateriale, inden dette indføres i brændeovnen.

Denne mangel afhjælpes ved fremgangsmåden ifølge opfindelsen derved, at i det mindste i anlæggets startperiode mindst en del af materialet forbehandles i den af spildgas fra brændeovnen gennemstrømmede ene varmevekslerstreng (I) og dernæst uden om calcineringszonen (17) direkte indføres i brændeovnen (2).

Anlægget indbefatter en brændeovn (2) og to parallelle varmevekslerstreng (I og II), af hvilke den ene streng

(I) er forbundet med ovnens spildgasledning (1), mens den anden varmevekslerstreng (II) via en calcineringszone (17) er sluttet til en materialekølers spildluftledning (16). Begge varmevekslerstrenges (I og II) materialeudløbsledninger (19, 21) udmunder i calcineringszonen (17). Den med brændeovnens (2) spildgasledning (1) forbundne varmevekslerstrengs (I) materialeudløbsledning (19) er indrettet til alternativt, uden om calcineringszonen (17) midlertidigt at kunne bringes til direkte at udmunde i brændeovnen (2).

2720-84

