



## (12) PATENTANSØGNING (10) DK 1912/91 L

Patentdirektoratet

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| (21) Patentansøgning nr. : 1912/91                                      | (51) Int. Cl. 5: F 27 D 17/00 |
| (22) Indleveringsdag:.... 25 nov 1991                                   | B 01 D 53/34                  |
| (24) Løbedag:..... 25 nov 1991  | F 27 D 13/00                  |
| (41) Alm. tilgængelig:.... 26 maj 1993                                  |                               |
| (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: Kent *Thomsen, Vigerslev Alle 77; 2500 Valby, DK         |                               |
| (74) Fuldmægtig:  |                               |

- (54) Fremgangsmåde til reducere af SO<sub>2</sub>-indholdet i afgangsgassen fra et klinkerfremstillingsanlæg samt indretning til udøvelse af fremgangsmåden
- (57) Sammendrag

Til reducere af indholdet af SO<sub>2</sub> i røggassen fra et klinkerfremstillingsanlægs ovnsystem angiver opfindelsen en fremgangsmåde, hvor de fineste råmelspartikler med et stort specifikt overfladeareal og et stort indhold af fri CaO medslået i røggas udtrækkes fra røggasafgangskanalen (7) fra forvarmerens udskille- eller bundcyklon (15), ledes uden om mindst et cyclontrin og genindføres i røggassen ved et sted nedenstrøms for nævnte cyclontrin.

Herved opnås, at den fri CaO reagerer med SO<sub>2</sub> til dannelse af CaSO<sub>3</sub>, der efter yderligere reaktion i forkalcinatoren (3) ender i roterovnen som CaSO<sub>4</sub>, eller i filtret efter forvarmeren som CaSO<sub>3</sub>.

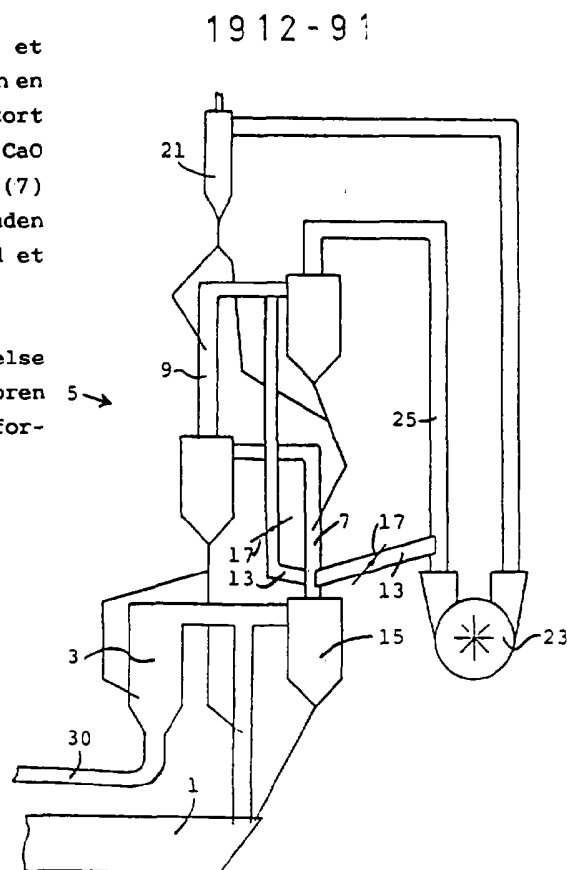


Fig. 3.