

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 48/25-11-85

B 01 D 53/00

Ans.nr.: 1529/85

Indleveret: 03 apr 1985

Løbedag: 03 apr 1985

Alm. tilgængelig: 13 okt 1985

Prioritet: 12 apr 1984 DK 1897/84

A/S *NIRO ATOMIZER; Søborg, DK.

Opfinder: Ebbe Skyum *Jøns; DK, Erik *Liborius; DK, Preston Leonard *Veltman; US, Krishnakant N. *Vernenkar; DK.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde og reaktor til behandling af biprodukt fra røggasafsvovling

SAMMENDRAG.

1529-85

Tørt partikkelformet sulfitholdigt materiale stammende fra røggasafsvovling oxideres og agglomereres i en reaktor med fluidiseret leje, hvori materialet fluidiseres i en oxygenholdig gas. Den oxygenholdige gas, som tilføres det fluidiserede leje, har en temperatur under agglomereringstemperaturen for det partikkelformede materiale. Som følge af den exoterme karakter af oxidationen holdes temperaturen af det fluidiserede leje over agglomereringstemperaturen for det partikkelformede materiale. Gas med medrevne partikler, som forlader det fluidiserede leje, afkøles under passagen gennem reaktorens fribord over det fluidiserede leje, hvorved man undgår problemer forårsaget af klæbning af nævnte medrevne partikler. I det mindste en del af de medrevne partikler tilbageføres til reaktoren med fluidiseret leje.

Der er tilvejebragt en reaktor med fluidiseret leje, som er egnet til udførelse af den kombinerede oxidation og agglomerering.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion B