



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0098/91 L

Patentdirektoratet

- | | | |
|---|------------------|--------------|
| (21) Patentansøgning nr. : 0098/91 | (51) Int. Cl. 5: | F 26 B 3/092 |
| (22) Indleveringsdag:.... 21 jan 1991 | | B 01 J 8/38 |
| (24) Løbedag:..... 21 jan 1991 | | F 26 B 17/22 |
| (41) Alm. tilgængelig:.... 15 sep 1992 | | |
| (62) Stamansøgningsnummer:..... | | |
| (86) International ansøgning nr. :.. - | | |
| (86) International indleveringsdag: | | |
| (85) Videreførselsdag: | | |
| (30) Prioritet: - | | |
| (71) Ansøger: *Techdania I/S, v/Sven T. Aaen og Halvor Staal, Lerhøj 3; 2880 Bagsværd, DK | | |
| (72) Opfinder: Sven Thorsen *Aaen, Anekæret 24; 3520 Farum, DK
Halvor Steen *Staal, Humlebækvej 48; 3480 Fredensborg, DK | | |
| (74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V | | |

- (54) Fremgangsmåde til kontinuerlig disintegration og/eller tørring af pasta, slam, pressekage, filterkage eller lignende, især fibrøse materialer samt apparat til udøvelse af fremgangsmåden
- (57) Sammendrag

98-91

Ved fremgangsmåden foretager man i et apparat (10) omfattende et behandlingskammer (12) med et underliggende vindkammer (16) kontinuerlig indføring af en tørringsgas og af materialet i kammeret (12), disintegration og tørring af materialet og udtagning af en færdigbehandlet fraktion med afgangsgassen (6). Disintegrationen og tørringen foretages som en intensiv behandling i løbet af få sekunder, idet tørringsgassen (5) af et gastrykfald over kammeret (12) og en skovlindretning (18) mellem dette og vindkammeret (16) indføres med stor hastighed som en turbulent kraftigt roterende gasstrøm. En koaksialstillet disintegrator (20) med over skovlindretningen udragende disintegratororganer (34) sørger for en intensiv omrøring, blanding og yderligere disintegration af materialet, idet dennes omdrejningsretning og -hastighed indstilles således, at ikke-færdigbehandlet materiale disintegreres og tørres i et tyndt, fluidiseret, langsomt opadvandrende, roterende lag i nærheden af kammervæggen (14) og nedadførte fraktioner langs kammervæggen og i det indre af kammeret (12), medens den færdigbehandlede fraktion overvejende udskilles med afgangsgassen (6) ved toppen af kammeret (12).

fortsættes

Apparatet (10) omfatter et behandlingskammer (12) med i hovedsagen omdrejningsfladeformet kammervæg (14) og lodret akse, et underliggende vindkammer (16) og kontinuerligt virkende midler, såsom en mellem behandlingskammeret og vindkammeret anbragt skovlindretning (18), der har sin indløbsåbning (36) i strømningsmæssig forbindelse med vindkammeret (16) og sit udløb i et af kammervæggen afgrænset cirkelringformet område (38) ved bunden af behandlingskammeret, en intensivt virkende koaksialstillet roterbar disintegrator (20), der har over skovlindretningen (18) anbragte, mod kammervæggen (14) udragende disintegratororganer (34), og hvis omdrejningsretning og -tal kan indstilles, samt en ved toppen af kammeret (12) anbragt afgangsstuds.

Ved fremgangsmåden opnås en stærkt forbedret virkningsgrad og en mere ensartet kvalitet. Apparatet (10) og de tilhørende anlægsdele kan udføres i mindre størrelse og bliver derved billigere. Procesbetingelserne kan varieres efter det behandlede materiales behov.

