

F 26 B

B 01 J

Ans.nr.: 5144/83

Indleveret: 10 nov 1983

Løbedag: 10 nov 1983

Alm. tilgængelig: 11 maj 1985

Prioritet: -

*APV ANHYDRO A/S; Søborg, DK.

Opfinder: Claus *Risenby; DK, Henry Axel

*Nielsen; DK.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Apparat til fluidiseringstørring, navnlig til samtidig tørring og disintegrering af et pastaformigt materiale

SAMMENDRAG.

5144-83

Apparatet består af et cylindrisk tørrekammer (1), der er forsynet med en opad konisk bund (3). Fluidiserings- og tørremediet tilføres kammeret (1) gennem en i hovedsagen rundt-gående spalte (5) mellem den koniske bund (3) og tørrekammerets (1) væg (2) fra en ringformet fordeler (4) for fluidiserings- og tørremediet. Koaksialt i kammeret er anbragt en omrører, hvis skovle (10) er parallelle med den koniske bund (3). Ved dette arrangement undgår man, at der sker en ophobning af delvis tørrede partikler nær kammerets (1) akse og en aflejring af sådanne partikler på kammerets (1) bund (3) samtidig med, at man opnår en kraftig tørring og bevægelse af de største partikler af det pastaformige materiale og en disintegrering af disse. Fortrinsvis er omrørers skovle (10) anbragt i lille afstand fra den koniske bund. Det cylindriske tørrekammer (1) og den ringformede fordeler (4) kan have en fælles væg (2), der på den mod fordeleren (4) vendende side er forsynet med et varmeisolerende lag (17) for at forhindre, at materialepartikler bager fast på denne del af kammervæggen (2).

5144-83

