

F 28 D

Ans.nr.: 3515/84

Indleveret: 18 jul 1984

Løbedag: 18 jul 1984

Alm. tilgængelig: 23 jan 1985

Prioritet: 22 jul 1983 NL 8302622

*ESMIL B.V.; Amsterdam, NL.

Opfinder: Dick Gerrit *Klaren; NL.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Apparat til gennemførelse af fysiske og/eller kemiske processer

S A M M E N D R A G

3515-84

Opfindelsen vedrører et apparat til gennemførelse af fysiske og/eller kemiske processer, navnlig en kontinuert varmeveksler (10), og omfattende et stort antal vertikale varmevekslerrør (18), der forløber mellem et nedre kammer (17) og et øvre kammer (16) i en kappe (15). I rørene (18) holdes små faste partikler i fluidiseret tilstand ved hjælp af et fluidum, der fra det nedre kammer (17) strømmer gennem rørene (18) for at opnå en god varmeoverførsel, idet alle aflejringer herved også fjernes fra de indvendige rørvægge. Til granulats nedadrettede strømning er der mindst én returkanal (21). Den nedadrettede cirkulation af fluidummet gennem returkanalen (21) bør dog være minimal, hvilket kan opnås ved forøgelse af trykdifferencen mellem det øvre og det nedre kammer (16, respektive 17), hvilken øget trykdifference kan opnås ved at anbringe adskillige fordelerplader (24; 42) i et niveau over returkanalens

(21) udløb i det nedre kammer (17) og fortrinsvis på en sådan måde, at hullerne i de forskellige fordelerplader (24; 42) ikke ligger vertikalt på linie.

Den anden fordelerplade (42) tjener også til at minimere for stort slid på kappematerialet som følge af granulatets hvirvlende bevægelse.

3515-84

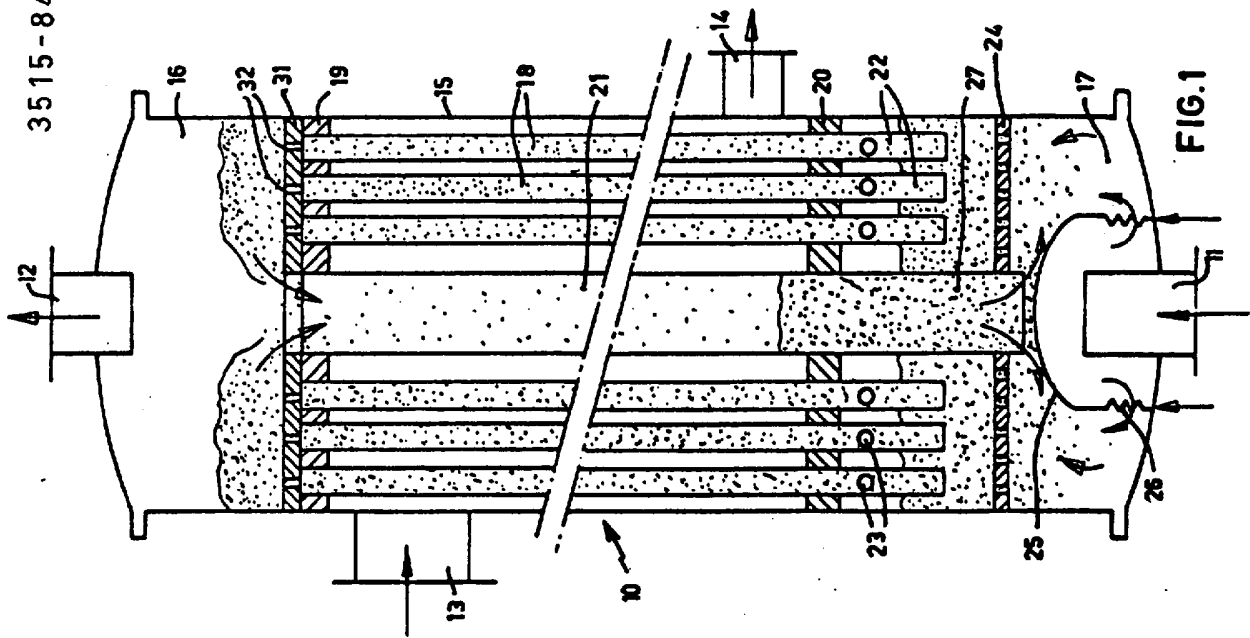


FIG. 1