

C 02 F

B 01 D

Ans.nr.: 4565/84

Indleveret: 25 sep 1984

Løbedag: 25 sep 1984

Alm. tilgængelig: 28 mar 1985

Prioritet: 27 sep 1983 US 535558

*BURNS & MCDONNELL ENGINEERING
COMPANY INC.; Kansas City, US.

Opfinder: Jerry D. *Morrow; US, Paul L. *An-
drews; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Fremgangsmåde samt apparat til klaring af
fluider

4565-84

SAMMENDRAG

Et apparat (10) til klaring af fluid i en fluidbeholder (12), for eksempel en tank, et bassin eller en lagune, omfatter første organer, der er beregnet til at afgrænse en rolig zone (52) i beholderen (12). De første organer omfatter et par endevægge (36,38), et par sidevægge (34) og en bundvæg, der har mindst én flade med åbne (62) og lukkede (40) områder, der gør det muligt for udfældede faststoffer at passere ud af den rolige zone (52). Der er tilvejebragt organer (29,30) for at indføre fluid indeholdende opslæmmede faststoffer i den rolige zone. Bundvæggen vil fortrinsvis også gøre det muligt for fluid indeholdende opslæmmede faststoffer at passere ind i den rolige zone (52). For eksempel kan bundvæggen omfatte med afstand anbragte hældende flader (40), der er udstrakt på tværs af bunden. Andre organer er anbragt nedenunder de første organer og afgrænser en fluidstrømningsbane nedenunder og i forbindelse med den rolige zones bundvæg. De andre organer har både et indløb (66) og et udløb (70). Pumpeorganer (29,30) er anbragt nærliggende de andre organers udløb (70) og danner et lavtryksområde ved dette udløb. Dette lavtryksområde vil få fluidet til at strømme ind i de andre organers indløb (66), og langs strømningsbanen. En del af

fluidet passerer fortrinsvis ind i den rolige zone (52) gennem de åbne områder (62) i bundvæggen, og en del af fluidet passerer ud af udløbet (70). Aflejrede faststoffer passerer gennem de åbne områder (62) i bundvæggen fra den rolige zone (52) ind i strømningsbanen. I det første organer er der anbragt tredje organer (42,44), som er beregnet til at fjerne klaret fluid fra toppen af de første organer og fra fluidbeholderen (12).

4565-84

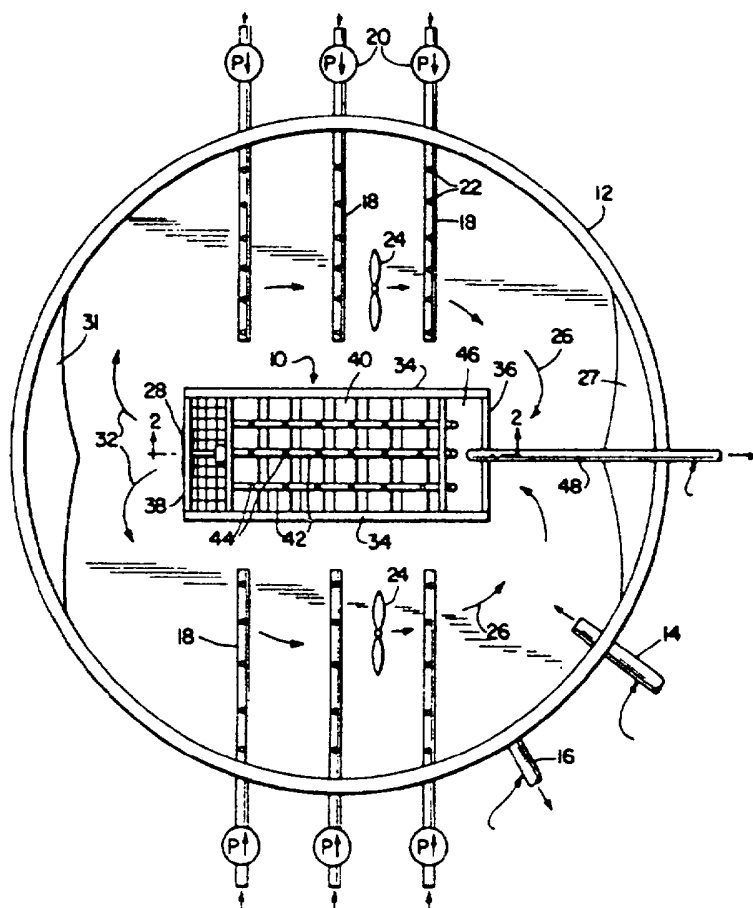


FIG. 1

4565-84

