

B 01 J

Ans.nr.: 4452/83

Indleveret: 28 sep 1983

Løbedag: 28 sep 1983

Alm. tilgængelig: 29 mar 1985

Prioritet: -

*KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH
GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER
HAFTUNG; Juelich, DE.

Opfinder: Paul *Cremer; DE, Reinhard *Erben;
DE, Heinrich *Fedders; DE.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Fremgangsmåde og apparat til katalysatorskift
i en rørreaktor

4452-83

SAMMENDRAG

Ved skift af en katalysator i en snæver rørreaktor med et forhold mellem højde og diameter på mindst 30:1 drives katalysatorfyldningen ud ved hjælp af et transportfluidum. Som transportfluidum egner sig væsker (fx vand eller olie) eller gasser (fx trykluft), der kan føres til en katalysatorfyldning via et aksialt tilledningsrør eller nedefra gennem et ydre rør og en som fordeler virkende sibund. Specielt sikkert virker en pulserende væskestrøm med tilførselspauser på 0,1 til 1 s mellem tilførselstider på 2 til 20 s. Ved tilførsel af et gasformigt transportfluidum føres udtaget fra rørreaktoren til en cyklon til udskillelse af katalysatoren fra gassen, til hvilken cyklon der efter behov kan være tilsluttet et fintmasket filter. Med et maksimaltryk på ca. 25 bar og et forråd på ca. 20 m³ kan en ca. 10 m lang rørreaktor blæses ud i løbet af ca. 1 minut.

4452-83

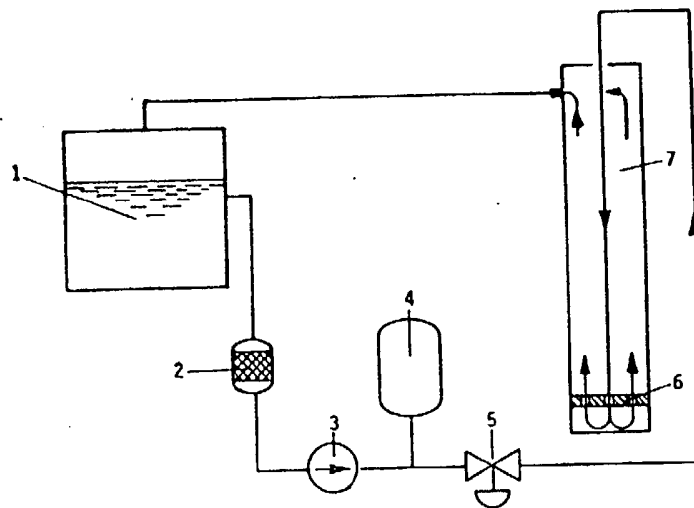


Fig. 2 a

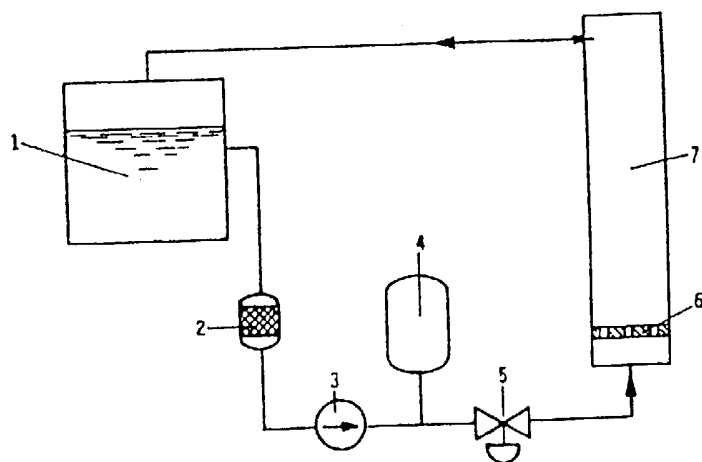


Fig. 2 b