

C 12 N 1

Ans.nr.: 1956/86

Indleveret: 29 apr 1986

Løbedag: 29 apr 1986

Alm. tilgængelig: 03 nov 1986

Prioritet: 02 maj 1985 DE 3515650

*HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN; Duesseldorf-Holthausen, DE,
*BIOCHEMIE GESELLSCHAFT MBH; Kundl,
AT.

Opfinder: Wilfried *Raehse; DE, Franz-Josef
*Carduck; DE, Norbert *Kuehne; DE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til separering af bioteknologisk
fremstillede værdifulde stoffer ved tværstrøms-
mikrofiltrering

SAMMENDRAG

1956-86

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til separering af bioteknologisk fremstillede værdifulde stoffer fra en celleduspension ved tværstrøms-mikrofiltrering til opnåelse af en stor specifik permeatstrøm, og hvor retentionen længst muligt bevares tæt ved 0%. For at muliggøre den storindustrielle tværstrøms-mikrofiltrering inden for bioteknologien ved separering af bioteknologisk fremstillede ekstracellulære værdifulde stoffer fra en celleduspension, især ved separering af alkaliske proteaser til udvindelse af enzym under økonomisk accepterbare betingelser, separeres under anvendelse af polysulfonrør med en mikroporediameter mellem 0,3 og 0,5 μm ved en strømhastighed for fermenteringsopløsningen på 3 til 6 m/s parallelt med membranoverfladen og en trykforskel mellem koncentrat- og permeatsiden på 2 bar, alkaliske proteaser med højere molekularvægt, især enzym 20.000 Dalton fra en fermenteringsopløsning, idet forholdet mellem membranens gennemsnitlige porediameter og størrelsen af de i koncentratet resterende mikroorganismer ligger mellem 0,15 og 0,85.

1956-86

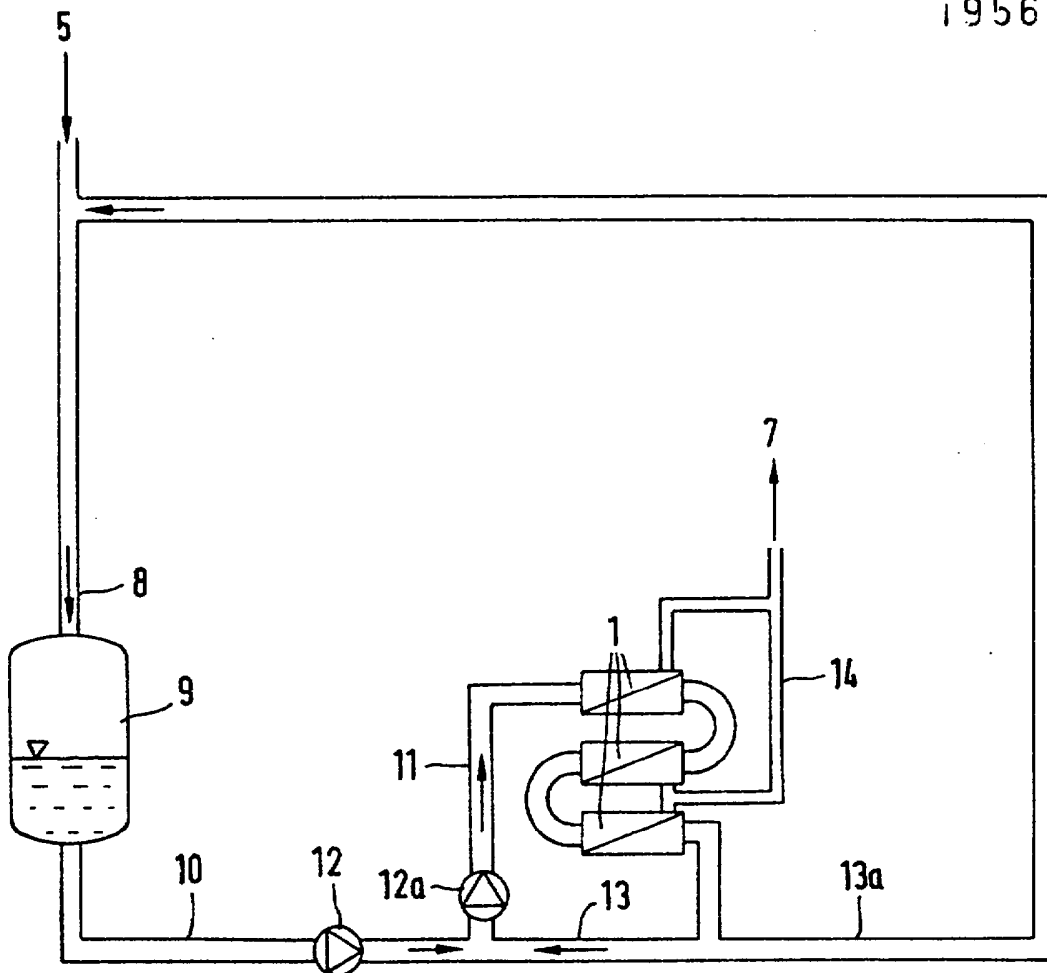


FIG. 2