

C 08 F

Ans.nr.: 2899/84

Indleveret: 13 jun 1984

Løbedag: 13 jun 1984

Alm. tilgængelig: 24 dec 1984

Prioritet: 23 jun 1983 US 507322

23 jun 1983 US 507323

*OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION;
Niagara Falls, US.

Opfinder: William F. *Carroll Jr.; US, Stephen
T. *Fitzpatrick; US, John M. *Ogorzalek; US,
Edward P. *Tefft; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Fremgangsmåde til suspensionspolymerisering
af polyvinylhalogenid samt derved fremstillede
produkter

SAMMENDRAG

2899-84

Polyvinylchlorid med stor bulkmassefylde og forøget blødgøringsmiddelabsorption fremstilles ved suspensionspolymerisering af vinylchloridmonomer og comonomere, ved hvilken begyndelsessuspensionen af ingredienser frembringes således, at de oliefasesmådråber, der dannes i suspensionen, sammensætningsmæssigt er ækvivalente med hensyn til initiator og suspensionsmiddel-niveau, og at omrøring vælges til i det væsentlige at udelukke sammenklumpning af harpikspartikler under omsætningen, hvorved der fremstilles harpiks, hvori harpikskornstørrelsesfordelingen direkte er et resultat af den oliefasesmådråbefordeling, der frembringes ved eller tæt ved omsætningens begyndelse. Fremgangsmåden udføres under betingelser, således at polymerisationen påbegyndes inden slutfordelingen etableres. På denne måde fremstilles harpikspodningspartikler ud fra vinylmonomeren inden etablering af slutpartikelfordelingen. Podningspartiklerne kan dannes (1) ved

først at gennemføre fremgangsmåden under omrøring med lille hastighed efterfulgt af en omrøringshastighedsforøgelse for at fordele harpikspodningspartiklerne i vinylmonomersmådråberne, eller (2) ved at foropvarme det vandige medium inden blanding med vinylmonomerfasen for at påbegynde polymerisering og dannelse af podningspartikler inden vinylmonomersmådråberne opnår deres endelige smådråbestørrelse. Ved fremgangsmåden opnås en vinylchloridpolymer eller -copolymer, der har stor bulkmassefylde og forøget blødgøringsmiddelabsorption. En yderligere fordel ved fremgangsmåden er, at harpiksaflejringer på reaktorens indre overflader i det væsentlige undgås.