



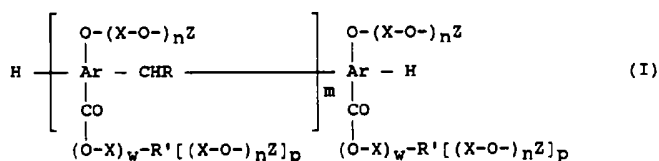
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3246/89 (51) Int.Cl. 5: C 08 G 65/28
 (22) Indleveringsdag:.... 29 jun 1989 C 08 G 65/32
 (24) Løbedag:..... 29 jun 1989 C 08 G 8/36
 (41) Alm. tilgængelig:.... 31 dec 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 30 jun 1988 DE 3822043
 (71) Ansøger: *Hoechst Aktiengesellschaft, Brueningstrasse 45; D-6230
 Frankfurt am Main 80, DE
 (72) Opfinder: Heinz *Uhrig, Feldbergstrasse 59; D-6374 Steinbach, DE
 Erich *Ackermann, Burgweg 7; D-6233 Kelkheim (Taunus), DE
 Alexander *Sieber, Wartburgstrasse 76; D-6230 Frankfurt am
 Main 80, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Grænsefladeaktive forbindelser på basis af hydroxynaphthoesyreestere,
 deres fremstilling og anvendelse
 (57) Sammendrag

3246-89

Hidtil ukendte grænsefladeaktive forbindelser med
 den almene formel (I)

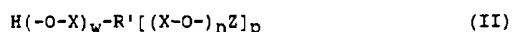


hvor

- Ar betyder naphthalen,
 X uafhængigt af hinanden betyder 1,2-ethylen eller
 1,2-propylen eller en kombination deraf,
 n og w uafhængigt af hinanden betyder et tal fra 0 til 200,
 idet mindst et af tallene n og w adskiller sig fra 0,
 Z hver gang uafhængigt af de øvrige symboler Z betyder
 et hydrogenatom eller en anionogen, ikke-ionogen
 eller kationogen aliphatisk, cycloaliphatisk, aroma-
 tisk, araliphatisk eller arcyloaliphatisk acylgruppe
 med 1-60 C-atomer eller en gruppe med formlen $-\text{SO}_3\text{M}$,
 hvori M betyder en kation,

- R uafhængigt af de øvrige symboler R betyder et hydrogenatom eller en alkylgruppe med 1-9 C-atomer,
- R' uafhængigt af de øvrige symboler R' betyder et amin- eller amid-nitrogenatom eller en alifatisk, cycloalifatisk eller aromatisk gruppe eller en kombination af to eller flere sådanne carbonhydridgrupper, idet gruppen R' i alt har 1-60 C-atomer samt er bundet til de tilgrænsende symboler X og, når $w = 0$, til CO-gruppen via hver gang et oxygen- eller amin- eller amid-nitrogenatom,
- p uafhængigt af de øvrige symboler p betyder et tal fra 0 til 6, og
- m betyder et tal fra 0 til 9,

kan fremstilles ved, at hydroxynaphthalencarboxylsyrer med formelen HO-Ar-COOH ved behandling med forbindelser med formelen



i hvilken Ar, X, R', Z, w, n og p har de i formel (I) i de foregående krav angivne betydninger, og Z fortrinsvis betyder hydrogen, eller $p = 0$, esterificeres på carboxylgruppen af hydroxynaphthalen-carboxylsyrerne, at det således fremkomne esterificeringsprodukt - uden yderligere isolering eller efter mellemisolering - om ønsket kondenseres med et aldehyd med formlen RCHO, hvori R har den ovennævnte betydning, eller med en reaktionsdygtig forbindelse, som frigør et tilsvarende aldehyd, under dannelse af en novolakharpiks med 2-10 kerner i molekylet, at denne novolakharpiks eller det ovenfor nævnte esterificeringsprodukt oxalkyleres med ethylenoxid eller propylenoxid eller med en blanding af begge alkyleneroxider, idet der indføres polyglycoleterkæder på hydroxygrupperne, der er bundet til naphthalenkerner, samt eventuelt på endnu tilstedeværende yderligere hydroxygrupper eller på aminogruupper indeholdende reaktionsdygtigt hydrogen, hvilke aminogruupper stammer fra forbindelsen med formelen (II), og endelig at de endestillede hydroxygrupper af det fremkomne oxalkylat får lov til at være umodificerede eller i et eller flere trin omsættes delvist eller fuldstændigt med syrer med formelen Z-OH, hvori Z har den ovennævnte betydning, eller med deres reaktionsdygtige derivater.

Forbindelserne (I) kan f.eks. anvendes som dispergeringsmiddel, emulgeringsmiddel, koblingshjælpemiddel, præparationsmiddel til faste stoffer, flotationshjælpemiddel, egaliserings- eller farverihjælpemiddel.