

C 11 D 3/00

Ans.nr.: 2171/85

Indleveret: 15 maj 1985

Løbedag: 15 maj 1985

Alm. tilgængelig: 19 nov 1985

Prioritet: 18 maj 1984 DE 3418494

*HOECHST AKTIENGESSELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Klaus Juergen *Grosse; DE, Werner Franz *Pieper; DE, Werner Alfred *Gohla; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

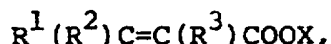
Copolymere i vaske- og rengøringsmidler samt deres anvendelse som buildere og builder-additiver

S A M M E N D R A G

2171-85

Vaske- og rengøringsmidler, der indeholder fra 5-70 vægtprocent af mindst ét tensid, fra 0,1 til 50 vægtprocent af mindst én builder samt gængse vaskehjælpestoffer, med følgende indhold af buildere:

- a) fra 0,1 til 25 vægtprocent af én copolymer, der kan fremstilles ved i og for sig kendt copolymerisation af følgende monomere:
- aa) fra 40 til 99,9 molprocent ethylenisk umættede carboxylsyrer eller deres alkalimetalsalte med den almene formel

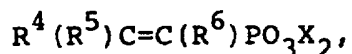


hvor X er lig med H eller alkalimetal,

R^2 er lig med H, COOX, C_1 - C_4 -alkyl, C_5 - C_8 -cycloalkyl, phenyl eller substitueret phenyl,

R^1 og R^3 er lig med H, C_1 - C_4 -alkyl, C_5 - C_8 -cycloalkyl, phenyl eller substitueret phenyl, eller deres anhydrider

- bb) fra 0,1 til 40 molprocent ethylenisk umættede phosphorsyrer eller deres alkalimetalsalte med den almene



hvor X er lig med H eller alkalimetall,

R^4 og R^5 er lig med H, C_1 - C_4 -alkyl, C_1 - C_5 -cycloalkyl, phenyl eller substitueret phenyl, og

R^6 er lig med C_1 - C_4 -alkyl, C_5 - C_8 -cycloalkyl, phenyl eller substitueret phenyl,

cc) fra 0-20 molprocent olefinisk umættede forbindelser uden carboxyl- eller phosphonsyregrupper,

b) fra 0 til 49,9 vægtprocent gængse buildere,

kan forårsage en lavere fosfatbelastning af vandløb.

Vaskeresultaterne er lige så gode som ved anvendelse af vaskemidler, der indeholder phosphater som buildere.

De ovennævnte copolymere kan anvendes som buildere og builder-additiver i vaske- og rengøringsmidler.