

C 08 P 20

C 07 C 125

Ans.nr.: 2087/86

Indleveret: 06 maj 1986

Løbsdag: 06 maj 1991

Alm. tilgængelig: 08 nov 1986

Prioritet: 07 maj 1985 DE 3516257

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT: Leverkusen, DE.

Opfinder: Juergen *Reiners: DE, Jens *Winkel: DE, Erich *Klauke: DE, Carlhans *Sueling: DE, Wolfgang *Podszun: DE.

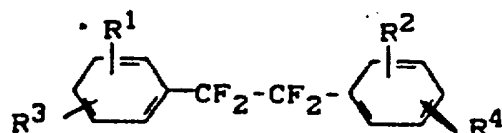
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

(Meth)-acrylsyreester deres fremstilling og anvendelse på dentalområdet

2087-86

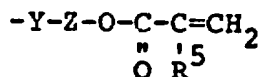
SAMMENDRAG.

(Meth)-acrylsyreester med formlen



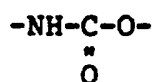
hvor

R¹ og R² er ens eller forskellige, og er hydrogen, fluor, chlor eller en C₁₋₄-alkylgruppe, og R³ og R⁴ er ens eller forskellige, og er en af grupperne

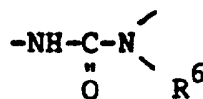


idet

R⁵ er hydrogen eller methyl, Y er et broelement med to bindinger, valgt blandt

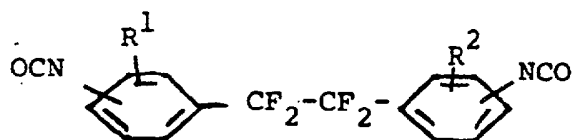


og

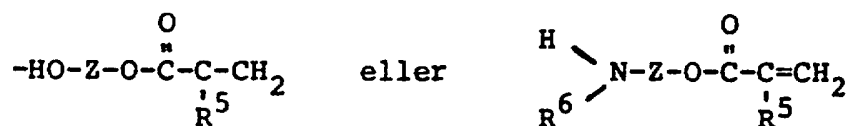


idet

R^6 er hydrogen, lavere alkyl eller phenyl, og Z er en ligekædet eller forgrenet carbonhydriddkæde med fra 2 til 10 C-atomer, som eventuelt kan indeholde oxygen-broer og eventuelt er substitueret med fra 1 til 4 acrylat- eller methacrylatgrupper, fremstilles ved, at man omsætter en 1,2-bis-(isocyanatophenyl)-tetrafluorethan med formlen



med (meth)-acrylsyre-derivater med formlen



i et indifferent opløsningsmiddel i nærværelse af en katalysator i et temperaturområde fra 20 til 100°C.

(Meth)-acrylsyreesterne med den ovennævnte formel kan polymeriseres og anvendes indenfor dentalområdet i tandfyldningsmasser og overtræksmidler.

I forhold til teknikkens stade har (meth)-acrylsyreesterne med den ovennævnte formel større hårdhed og brudstyrke, gode overfladeegenskaber og ringe vandoptagelse.