

C 01 B 33

Ans.nr.: 0276/84

Indleveret: 20 jan 1984

Løbedag: 23 maj 1979

Stamansøgning nr.: 2128/79

Alm. tilgængelig: 20 jan 1984

Prioritet: 24 maj 1978 US 909149

W.R. *GRACE & CO.; New York, US.

Opfinder: Robert Borden *DeWolf II; US, Rimas *Glemza; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af en vandig silicagel

SAMMENDRAG.

276-84

En vandig silicagel fremstilles ved, at en syrehærdet silica-hydrogel vaskes med en vandig sur opløsning til et pH på 2,5-5 i silica-hydrogelen, som tørres til et vandindhold på 20 til 60 vægtprocent og formales til en gennemsnitspartikelstørrelse fra 1 til ca. 40 μ . Ifølge opfindelsen bringes den tørrede gel i kontakt med et alkalisk medium i tilstrækkelig mængde til, at dens pH hæves til en værdi i intervallet 6 til 10, som målt i en 5 vægtprocent vandig opslæmning af gelen. Hertil benyttes fortrinsvis gasformig ammoniak eller eventuelt et vandigt alkalimetahydroxid.

Den vandige hydrogel anvendes navnlig i tandplejemidler, som indbefatter en vandig silicagel med et vandindhold fra 20 til 60 vægtprocent.

Herved tilvejebringes tandplejemidler, der kan indeholde værdifulde væskekomponenter såsom orale helsemidler i let tilgængelig form, og som er billige at fremstille og har høj slibeevne.

