

C 01 B 33

Ans.nr.: 5900/83

Indleveret: 21 dec 1983

Løbedag: 21 dec 1983

Alm. tilgængelig: 23 jun 1984

Prioritet: 22 dec 1982 DE 3247362

*STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH;

Muelheim/Ruhr, DE.

Opfinder: Borislav *Bogdanovic; DE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til fremstilling af siliciumhydrogenforbindelser, især silan

SAMMENDRAG

5900-83

Siliciumhydrogenforbindelser, især silan (SiH_4), fremstilles ved, at man lader halogensilaner, især tetrachlorsilaner, reagere med magnesiumhydrid i et opløsningsmiddel i fravær af yderligere katalysatorer og/eller aktivatorer, hvilket magnesiumhydrid opnås ved, at man i nærværelse af en katalysator bestående af et halogenid af et metal fra IV. til VIII. sidegruppe i det periodiske system og en organisk magnesiumforbindelse eller et magnesiumhydrid samt evt. i nærværelse af en polycyklisk aromatisk forbindelse eller en tertiær amin samt evt. i nærværelse af et magnesiumhalogenid MgX_2 , hvor $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{J}$, omsætter magnesium med hydrogen, hvorved hydrogenering af magnesium'et og den påfølgende omsætning af MgH_2 med chlorsilaner også kan gennemføres ved en batchproces.

