



Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr. : 4957/86 (51) Int. Cl. 4: C 01 F 7  
(22) Indleveringsdag:.... 16 okt 1986  
(24) Løbedag:..... 16 okt 1986  
(41) Alm. tilgængelig:.... 17 apr 1987  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr. :.. -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 16 okt 1985 DE 3536797  
(71) Ansøger: \*STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE M. B. H., Muelheim, DE  
(72) Opfinder: Borislav \*Bogdanovic,, DE  
Manfred \*Schwickardi,, DE  
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553,  
København V

- 
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af halogen-magnesium-alanat og alanatets anvendelse  
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4957-86

Fremgangsmåde til fremstilling halogen-magnesium-alanater  $\text{XMgAlH}_4$  (X = Cl, Br, I) ud fra aluminiumhalogenid og magnesiumhydrid, hvorved aluminiumhalogenidet  $\text{AlX}_3$  (X = Cl, Br, I) omsættes med et magnesiumhydrid i et opløsningsmiddel, hvorhos dette magnesiumhydrid er fremstillet ud fra magnesium og hydrogen i et opløsningsmiddel i nærværelse af homogene katalysatorer, som består af et halogenid af et metal fra IV. til VIII. sidegruppe i det periodiske system og en magnesiumorganisk forbindelse eller et magnesiumhydrid, samt i nærværelse af en polycyklisk aromatisk forbindelse eller en tertiær amin samt eventuelt i nærværelse af et magnesiumhalogenid  $\text{MgX}_2$  (X = Cl, Br, I), samt anvendelsen af de således fremstillede halogen-magnesium-alanater.