



**SUOMI-FINLAND**  
**(FI)**

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

**[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG**

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **906048**  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
**C 01B 21/064**  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **07.12.90**  
(24) Alkupäivä - Löpdag **07.12.90**  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **09.06.91**  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
**08.12.89 FR 8916243 P**

(71) Hakija - Sökande

**1. Rhone-Poulenc Chimie, 25, Quai Paul Doumer, 92408 Courbevoie Cedex, France, (FR)**

(72) Keksijä - Uppfinnare

**1. Iltis, Alain, 135 rue Daniel Casanova, 93300 Aubervilliers, France, (FR)**

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Metallin ja hapen suhteen puhdas monodispersoitu heksagonaalinen boorinitridi ja sen valmistusmenetelmä**  
**Monodispergerad hexagonal bornitrid med hög renhet beträffande metaller och syre, samt förfarande för dess framställning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Boorinitridi, joka on kidemuodoltaan heksagonisten korkeintaan 0,4  $\mu$ m olevien liuskojen muodossa, on 99-prosenttisesti puhdasta (hapetonta) ja sisältää metalli- ja piiepäpuhtauksia korkeintaan 500 ppm. Tämä nitridi saadaan käyttäen valmistusmenetelmää, jossa kaasufaasisynteesistä tai nestemäisen ammoniakkin ja boorihalogeenidin reaktiosta saatavalle boorinitridille suoritetaan kaksi kalsinointia, ensimmäinen neutraalissa ja rajoitetussa ilmakehässä, toinen tyhjiössä.

Bornitrid som är i kristallform av hexagonala skivor, högst 4  $\mu$ m, är minst 99-procentigt rent (syrefri) och innehåller högst 500 ppm metall- och kiselförorenningar. Denna nitrid framställs med hjälp av en metod i vilken bornitriden, som åstadkommits genom syntetisering i gasfas eller genom att omsätta ammoniak i vätskeform med borhalogenid, genomgår en dubbelkalsinering, den första i neutral och begränsad atmosfär, den andra i vakuum.