



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890904  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> C 01 F 5/02  
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 24.02.89  
(23) Alkupäivä—Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 24.02.89  
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan AT88/00048  
(30) Etuoikeus—Prioritet 26.06.87 AT A1621/87

(71) Hakija/Sökande: *Veitscher Magnesitwerke-Actiengesellschaft*, Scherbertring 10-12, Wien, Itävalta

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Grill, Michael 2. Graf, Gerhard

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä puhtaan, erityisesti tulenkestävien tuotteiden valmistukseen sopivan magnesiumoksidin valmistamiseksi. Förfarande för tillverkning av ren magnesiumoxid särskilt lämplig för tillverkning av eldfasta produkter.

## (57) Tiivistelmä

Menetelmä puhtaan, erityisesti tulenkestävien tuotteiden valmistukseen sopivan magnesiumoksidin valmistamiseksi magnesiumisilikaatti- ja magnesiumhydroksilikaattiaineista kuten oliviinista, serpentiinistä, garnieriitistä tai vastaavasta, jolloin lähtöainetta liuotetaan suolahapolla, tällöin jäljelle jääneet jäännökset erotetaan saadusta lietteestä ja näin saadusta raakasoolaliuoksesta saostetaan epäpuhtauksina pidetyt seekvioksidit ja muut epäpuhtaudet lisäämällä raakaserpentiiniä pH-arvoa lisäävänä aineena, saakat erotetaan ja näin saatu magnesiumkloridiliuos hajotetaan termisesti, erityisesti käyttäen suihkupasutusta, jolloin saadaan magnesiumoksidia ja kloorivety takaisin.

## (57) Sammandrag

Förfarande för att tillverka ren, särskilt för tillverkning av eldfasta produkter passande magnesiumoxid av magnesiumsilikat- och magnesiumhydroksilikatmaterial, såsom olivin, serpentin, garnierit eller motsvarande, varvid utgångsmaterialet upplöses med saltsyra, de härvid återstående resterna avskiljs från den resulterande suspensionen, och från den så erhållna räsaltlösningen utfälle de seekvioksid, som anses vara orenheter, och andra orenheter genom att tillsätta råserpentin som en pH-förhöjande substans, utfällningarna avskiljs, och den så erhållna magnesiumkloridlösningen sönderdelas termiskt, särskilt genom att strålrosta, varvid man erhåller magnesiumoxid och klorväte tillbaka.