



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	961287
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
H 05B 7/09	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	20.03.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	07.07.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	20.03.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/NO95/00123
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.07.94 NO 942724 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Elkem A/S, Nydalsveien 28, 0483 Oslo, Norge, (NO)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Innvaer, Reidar, Sjekteveien 17, 4624 Kristiansand, Norge, (NO)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Itsepaistuva hiilielektrodi
Självbakande kolelektrod

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on itsepaistuva hiilielektrodi (8), joka on valmistettu suorassa yhteydessä sen uunin kanssa, jossa se kulutetaan. Tämä elektrodi käsittää sähköä johtavasta materiaalista tehdyn ulkoisen kotelon (1) varustettuna sisäisillä radiaalisilla pystysuorilla rivoilla. Hiilipitoista paistamatonta tahnaa (9) syötetään koteloon ja paistetaan kiinteäksi elektrodiksi elektrodiin syötetyn sähkövirran avulla. Sisäiset radiaaliset pystysuorat rivat on tehty hiililevyistä, jotka on kiinnitetty kotelon sisäpuolelle näiden hiililevyjen radiaalisen pituuden ja paksuuden välisen suhteen ollessa yli 5:1.

Föreliggande uppfinning avser en självsintrande kolelektrod, som framställs i direkt samband med den ugn, vari den konsumeras. Elektroden omfattar ett av elledande material gjort ytteromhölje försett med interna radiella vertikala kammar. Kolhaltig osintrad pasta inmatas i omhöljet och sintrar till en fast elektrod genom i elektroden inmatad elström. De interna radiella vertikala kammarna är framställda av kolplattor fästa på insidan av omhöljet, varvid förhållandet mellan kolplattornas radiella längd och tjockleken är över 5:1.

