



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20021395
(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7
C22B 23/02, F27B 3/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.07.2002
(24) Alkupäivä - Löpdag 27.10.2000
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.07.2002
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/IB00/01668
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
14.03.2000 US 525092 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Inco Limited, 145 King Street West, Suite 1500, Toronto, Ontario M5H 4B7, KANADA, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Quenau, Paul E., Stone House Farm, Cornish, NH 03746, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Diaz, Carlos Manuel, 210 Radley Road, Mississauga, Ontario L5G 2R7, KANADA, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jatkuvatoiminen nikkelimetallikivikonverterti niukasti rautaa sisältävän nikkelikasteisen metallikiven tuottamiseksi parannetulla koboltin talteenotolla

Kontinuerlig nickelskärstenkonverter för produktion av nickelanrikad skärsten med låg järnhalt och förbättrad tillvaratagning av kobolt

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Jatkuvatoiminen nikkelimetallikivekonverterti ja menetelmä niukasti rautaa sisältävien, nikkelikasteisten metallikivien tehokkaaksi tuottamiseksi runsaasti rautaa sisältävistä, nikkelikasteisista metallikivistä erittäin pienellä ympäristövaikutuksella. Esillä olevassa keksinnössä prosessoidaan runsaasti rautaa sisältäviä, nikkelikasteisia primääriunimetallikiviä niukasti rautaa sisältäviksi, nikkelikasteisiksi metallikiviksi, niukasti arvometallia sisältäväksi kuonaksi ja rikkidioksidirikasteiseksi poistokaasuksi parannetulla koboltin talteenotolla. Se eliminoi Peirce-Smith-konverterin käytön sen epämieluisine ympäristö-, metal-lurgisine ja taloudellisine piirteineen.

Uppfinningen avser en kontinuerlig nickelskärstenskonverter och ett förfarande för effektiv produktion av nickelanrikad skärsten med låg järnhalt ur nickelanrikad skärsten med hög järnhalt på ett sätt, som förorsakar liten verkan på miljön. Enligt den föreliggande uppfinningen precess-behandlas nickelanrikad primärugnsskärsten med hög järnhalt till nickelanrikad skärsten med låg järnhalt, till slagg med låg halt av värde-metaller samt till svaveldioxidanrikad avgas under en förbättrad tillvaratagning av kobolt. Förfarandet eliminerar användningen av Pierce-Smith-konvertrar med deras oangenäma drag beträffande miljö, metallurgi och ekonomi.

