

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttilhakemus - Patentansökan

20095220

(51) Kv.lk. - Int.kl.

F23C 10/10 (2006.01)

F23L 7/00 (2006.01)

B01D 53/56 (2006.01)

B01J 8/24 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

06.03.2009

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

06.03.2009

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

07.09.2010

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) **Hakija - Sökande**

1 • Metso Power Oy, PL 109, 33101 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Varonen, Mikko, Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) **Asiamies - Ombud**

Forssén & Salomaa Oy, Lautatarhankatu 8 B, 00580 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä typenoksidipäästöjen vähentämiseksi happipoltossa

Förfarande för reduktion av kväveoxidutsläpp vid oxygengränning

(57) **Tiivistelmä - Sammandrag**

Menetelmä typenoksidipäästöjen vähentämiseksi happipoltossa, jossa menetelmässä kiertoleijukattilan (10) tulipesään (11) tuodaan ainakin yksi primäärikaasuvirtaus (15) ja ainakin yksi sekundäärikaasuvirtaus (16), jotka kumpikin on tuotettu sekoittamalla toisiinsa happea ja kierrätettyä savukaasua. Primäärikaasun (15) happipitoisuus säädetään sellaiseksi, että tulipesän pohjalle saadaan muodostumaan pelkistävä vyöhyke (I), jossa typenoksidit pelkistyvät tepeksi. Sekundäärikaasun happipitoisuus säädetään sellaiseksi, että pelkistävän vyöhykkeen (I) yläpuolelle saadaan muodostumaan happettava vyöhyke (II), jossa palaminen viedään loppuun.

Förfarande för minskning av kväveoxidutsläpp vid syreförbränning, i vilket förfarande till en eldstad (11) i en panna (11) med cirkulerande svävbädd förs åtminstone en primär gasströmning (15) och åtminstone en sekundär gasströmning (16), som vardera har producerats genom blandning av syre och cirkulerad rökgas med varandra. Syrehalten i primärgasen (15) regleras så att den är sådan att vid botten av eldstaden bildas en reducerande zon (I), där kväveoxider reduceras till kväve. Syrehalten i sekundärgasen regleras så att den är sådan att ovanför den reducerande zonen (I) bildas en oxiderande zon (II), där förbränningen slutförs.

