

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 820902 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 820902
(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
F23Q
(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 16.03.1982
(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 16.03.1982
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 18.09.1982
(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority
17.03.1981 DE 3110272

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • **L. & C. Steinmüller GmbH.**, Fabrikstrasse 1, 5270 Gummersbach, SAKSA, (DE)
2 • **Leikert, Klaus**, Weg vor dem Wald 3 Gummersbach, BRD, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • **Leikert, Klaus**, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Forssén & Salomaa Oy, Lautatarhankatu 8 B, 00580 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Menetelmä hiilipölyn pyöröpolttimen sytyttämiseksi
Förfarande för tändning av rundbrännare för kolstoff

Menetelmä hiilipölyn pyöröpoltinliekin sytyttämiseksi
Förfarande för tändning av rundbrännarlåga för kolstoff

Keksinnön kohteena on menetelmä hiilipölyn pyöröpoltinliekin sytyttämiseksi, jossa on sisäinen vastavirta-alue ja jossa sytytysenergia johdetaan keskeisesti hiilipölyn pyöröpoltinliekin sisäiselle vastavirta-alueelle.

5

Aikaisemmin on ehdotettu, että pölyilman ja pölyn painosuhte on pienempi pölynsytytysliekille (0,5-1,0) kuin pääpoltinliekille (1,5-2,0). Samassa yhteydessä on edelleen ehdotettu, että pölynsytytys liekkiä käytetään pienemmällä ilmaluvulla ($\lambda = 0,8-1,1$) kuin pääpoltinliekkiä ($\lambda = 1,1-1,3$).

10

Kuten käytäntö on osoittanut, voidaan pääpatentissa, patenttihakemus P 29 33 040.3-13, esitetty menetelmä suorittaa myös pienemmillä arvoilla kuin edellä mainitussa menetelmässä.

15

Keksinnön tehtävänä on laajentaa pääpatentin mukaista menetelmää näillä alueilla.

Pääpatentin täydennyksessä ehdotetaan tästä syystä menetelmää, joka on tunnettu siitä, että pölyilman ja pölyn painosuhte on pölynsytytysliekille 0,2-0,5, jolloin pääpoltinliekin pölyilman ja pölyn painosuhte on 1,5-2,0.

20

Edelleen menetelmässä on järjestetty siten, että pölynsytytys liekkiä käytetään ilmaluvulla $\lambda = 0,4-0,8$ ja se ottaa täydelliseen palamiseen tarvittavan ylimääräisen ilmavirran pääpoltinpuolen vuotoilmasta.

25

Patenttivaatimukset

Menetelmä hiilipölyn pyöröpoltinliekin sytyttämiseksi, jossa on sisäinen vastavirta-alue ja jossa sytytysenergia johdetaan keskeisesti hiilipölyn pyöröpoltinliekin sisäiselle vastavirta-alueelle, ja jossa pölyn sytytys-
5 liekin pölyilman ja pölyn välinen painosuhte ja ilmaluku on pienemmät kuin pääpoltinliekin, t u n n e t t u seuraavien tunnusmerkkien yhdistelmästä

- a) pääpoltinliekin pölyilman ja pölyn painosuhte on 1,5-2,0,
- 10 b) pölynsytytysliekin pölyilman ja pölyn painosuhte on 0,2-0,5,
- c) pölynsytytys liekkiä käytetään ilmaluvulla $\lambda = 0,4-0,8$ ja
- 15 d) täydelliseen palamiseen tarvittava ylimääräinen ilmamäärä on peräisin pääpoltinmen vuotoilmasta.

Patentkrav

- Förfarande för tändning av en rundbrännarlåga av kolstoft, vilken uppvisar ett inre motströmningsområde och där tändningsenergin leds centralt in i rundbrännarlågan av kolstoft till motströmningsområdet, och vid vilket förfarande stofttändningslågans stoftluft-stoftviktförhållande och lufttal är mindre än huvudbrännarlågans, k ä n n e - t e c k n a t av kombinationen av följande kännetecken
- 5
- a) huvudbrännarlågans stoftluft-stoftviktförhållande är 1,5-2,0,
 - 10 b) stofttändningslågans stoftluft-stoftviktförhållande är 0,2-0,5,
 - c) stofttändningslågans drivs med lufttalet $\lambda = 0,4-0,8$ och
 - d) den för fullständig förbränning erforderliga extra luftmängden 15 härstammar från huvudbrännarens läckluft.

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

802556 (F23D/00)

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

FI _____

CH _____

DE _____

DK _____

FR _____

GB _____

NO _____

SE _____


US P 4,221,174 (F23C/00), P 4,241,673 (F23D/00)

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

9.1.86 

Allekirjoitus