

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 750663 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 750663

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
C04B 33/32

(22) Tekemispäivä - Ingningsdag - Filing date 07.03.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 07.03.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 08.09.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Eskelinen, Vappu, Vanhankirkontie 11, Nilsä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Eskelinen, Vappu, Nilsä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy, High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

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

Menetelmä ja uuni keramiikkaesineiden polttamiseksi

Förfarande och ugn för brännande av keramikvaror

Vappu Eskelinen
Vanhankirkontie 11
73300 Nilsiä

Menetelmä keramiikkaesineiden polttamiseksi. - Förfarande för brännande av keramikvaror.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan uudentyyppinen menetelmä keramiikkaesineiden polttamiseksi siten, että saadaan täysin mustaa, jopa kiiltäväpintaista keramiikkaa. Tunnetuilla menetelmillä on tosin onnistuttu saamaan jossain määrin tummaa keramiikkaa pelkistämällä rautaoksidipitoista punasavea. Sensijaan keksinnön tarkoituksena on saada aikaan läpikotaisin täysin mustia keramiikkatuotteita mistä tahansa keraamisesta raaka-aineesta.

Tämä tarkoitus saavutetaan pääasiallisesti oheisessa patenttivaatimuksessa määriteltujen keksinnön tuntomerkkien perusteella.

Seuraavassa keksintöä selostetaan lähemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, joka esittää perspektiivikuvantona keksinnön mukaisessa menetelmässä käytettävän uunin erästä suoritusesimerkkiä.

Uuni muodostuu kahdesta pääosasta, nimittäin palamistilasta 1, jossa polttoaine, sopivimmin koivuhalot poltetaan, sekä polttotilasta 2, johon poltettavat keramiikkaesineet ladotaan. Palamistilan 1 suuaukko on suljettavissa luukulla 3. Polttotila 2 on päältäpäin suljettavissa tiiviisti hyvin lämpöeristetyllä kansiluukulla 4. Palamistila 1 avautuu polttotilaan 2, jonka takaosassa on savukanava 5, joka on suljettavissa ja avattavissa pellillä 6.

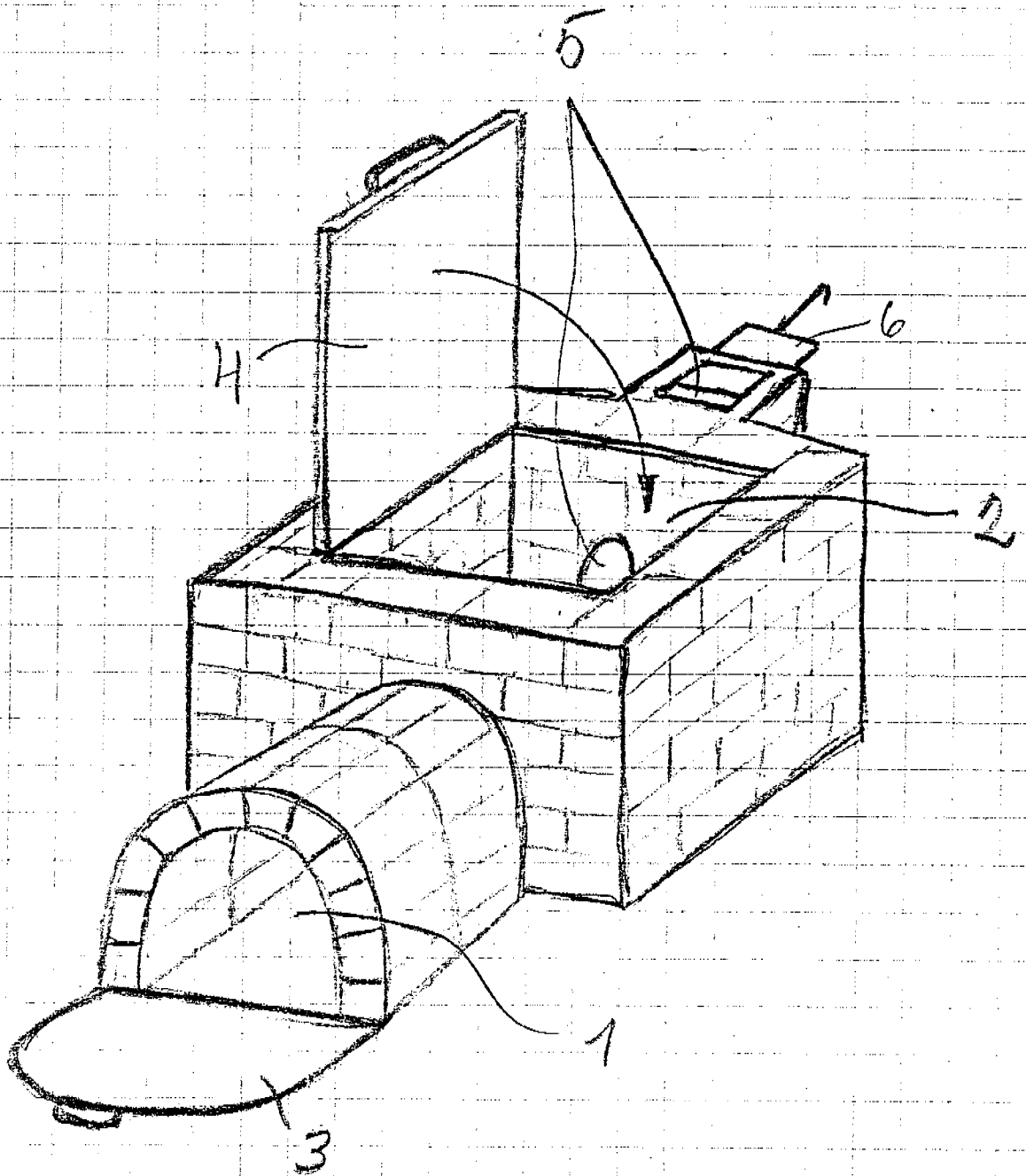
Keramiikkaesineiden polttaminen tapahtuu seuraavasti. Kuivuneet tai raakapolttetut keramiikkaesineet ladotaan polttotilaan 2 ja palamistila 1 täytetään polttopuilla, sopivimmin koivuhaloilla. Polttopuut sytytetään ja keramiikkaesineiden annetaan hitaasti lämmetä noin 2 - 3 tuntia. Tämän jälkeen polttotilan 2 kansi 4 suljetaan täysin tiiviisti. Kannen 4 asemesta voidaan polttotila 2 sulkea myös muuraamalla käyttämällä tulenkestäviä tiiliä, asbestijauhetta ja tulusavea. Myös pelti 6 suljetaan ja lämpötila kohotetaan vähitellen yli 600 - 800°C. Lämpötilan voidaan antaa kohota jopa yli 1000°C. Tällaista häkäpolttoa jatketaan vähintään yhden vuorokauden ajan, lisäämällä välillä polttopuita palotilaan 1 ja tarvittaessa sulkeamalla ja avaamalla palotilaan 1 johtavaa pientä ilma-aukkoa. Poltto kestää jopa 2 - 3 vuorokautta. Kun poltto on loppuunsaoritettu, uunin annetaan jäähtyä hitaasti ja keramiikkatavarat harjataan noesta ja pestään. Tuloksena saadaan läpikotaisin täysin mustaa keramiikkatavaraa. Haluttujen pintaominaisuuksien, esim. kiillon aikaansaamiseksi voidaan ennen polttamista keramiikkaesineiden pintaan sivel-
lä tervaa, lakkaa tms.

Patenttivaatimus

Menetelmä keramiikkaesineiden polttamiseksi, jossa polttotilaan (2) ladotut keramiikkaesineet saatetaan kosketukseen uunin palamistilassa (1) syntyneiden palamiskaasujen kanssa, t u n n e t t u siitä, että uunin palamistilassa (1) olevan polttoaineen esim. polttopuiden syttymisen jälkeen palamistilan (1) ja polttotilan (2) yhdessä muodostama tila suljetaan tiiviisti, myös pelti (6) suljetaan, täten jatketaan häkäpolttoa vähintään vuorokauden ajan, sopivimmin noin 2 vuorokautta, polttoainetta tarvittaessa välillä lisäten.

Patentkrav

Förfarande för bränning av keramikföremål, i vilket de i bränningsutrymmet (2) staplade keramikföremålen bringas i beröring med de i ugnens förbränningsrum (1) alstrade förbränningsgaserna, k ä n n e t e c k n a t därav, att efter tändningen av det i urnens förbränningsrum (1) befintliga bränslet, t.ex. ved, tillslutes det av förbränningsrummet (1) och bränningsutrymmet (2) tillsammans bildade utrymmet tätt, också spjället (6) stängs, på detta sätt fortsättes osförbränningen minst under ett dygns tid, helst c:a 2 dygn, under tillsättning av bränsle vid behov.



L11

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland P 47344 (CAM B 33/32)
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige _____
 Saksa - BRD - Tyskland P 16781 (80 C 8), 121616 (80 C 4), 673674 (80 C 17/50)
 Sveitsi - Schweiz _____
 Tanska - Danmark _____
 USA P 2856669 (25-132)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

*Taichitsohisen horkkautuminen
 mietustus (L4)*

Merkittäviä hakemustuloksia (esim. saksat, Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

20.2.-79

KR

Allekirjoitus