



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200320 T1

HR P20200320 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C04B 7/19 (2006.01)

C04B 7/24 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 12.06.2020.

(21) Broj predmeta: P20200320T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 25.02.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16020084.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.03.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3070064 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.09.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3070064 B1
Datum objave europskog patenta: 01.01.2020.

(31) Broj prve prijave: 15108290

(32) Datum podnošenja prve prijave: 17.03.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: PT

(73) Nositelj patenta:

Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., Av. Forças Armadas, 125-6°, 1600-079 Lisboa, PT

(72) Izumitelji:

Angela Maria Jesus de Sequeira Serra Nunes, Rua Luis de Camões N° 19, 2925-181 Vila Nogueira de Azeiãto, PT
João Manuel Correia Salva, Av. Forças Armadas, 125-6°, 1600-079 Lisboa, PT

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK ZA PROIZVODNJU KLINKERA S NISKIM UDJELOM UGLJIKA

HR P20200320 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za proizvodnju klinkera s niskim udjelom ugljika s niskom potrošnjom energije, koji uključuje sljedeće faze:
 - 5 a) prethodno kalciniranje vapnenca koji se nalazi u sirovini, uzduž predkalciniranja i u ciklonskom tornju;
 - b) početak procesa klinkeriranja sa ulazom sirovine nakon prethodnog kalciniranja, pri temperaturi višoj od 1400°C i sa sadržajem C₃S iznad 60%;
 - c) hlađenje materijala;
 - 10 **naznačen time što** nadalje sadrži
 - d) uvođenje 5 do 30% silikatno aluminatnih materijala u odnosu na masu materijala koji se ovdje obrađuje u fazi hlađenja, na čelu hladnjaka, pri čemu se unošenje silikatno aluminatnih materijala provodi pomoću transportera za doziranje i puferira pomoću dvostrukog ulaznog ventila.
2. Postupak za proizvodnju klinkera s niskim udjelom ugljika u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time što** su silikatno aluminatni materijali odabrani od šljake iz visoke peći, glina, lapornih glina, škrljeveca.
- 15 3. Postupak za proizvodnju klinkera s niskim udjelom ugljika u skladu s patentnim zahtjevom 1 **naznačen time što** je silikatno aluminatni materijal odabran od prirodnih pucolana, diatomita i prerađenih materijala, poput umjetnih pucolana nastalih iz otpada ili nusproizvoda drugih industrija, na primjer letećeg pepela, pepela s dna peći, mikrosilike ili drugih nusproizvoda.
- 20 4. Postupak za proizvodnju klinkera s niskim udjelom ugljika u skladu s patentnim zahtjevom 1 i 3 **naznačen time što** su temperature aktiviranja prerađenih materijala između 200 °C i 250 °C.
5. Postupak za proizvodnju klinkera s niskim udjelom ugljika u skladu s patentnim zahtjevom 1 i 2 **naznačen time što** se temperature aktiviranja silikatno aluminatnih materijala kreću između 700°C i 900 °C.