

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

EP/EP3535226 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

06.04.2023

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

04.01.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

C04B 28/02 (2006 . 01)

C04B 18/04 (2006 . 01)

C04B 28/00 (2006 . 01)

C04B 111/10 (2006 . 01)

C04B 111/72 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP16920601.8

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

11.09.2019

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

04.11.2016 PCT/US2016060639

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• En-Tech Corporation , 91 Ruckman Road , Closter, New Jersey 07624 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CAMALI, Eugene James , 1020 Gulf Boulevard , Bellair Shores, Florida 33786 , (US)

2• SCHRELL, Andreas , Waldstrasse 13a , 65719 Hofheim , (DE)

3• BENZ, Robert George , 424 North Union Avenue , Cranford, New Jersey 07624 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Patentia Oy , Vakkatie 26c , 00430 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

MENETELMÄ EI-PORTLAND-SEMENTTIPOHJAISEN MATERIAALIN KÄYTTÄMISEKSI

METHOD FOR APPLYING A NON-PORTLAND CEMENT-BASED MATERIAL

Patenttivaatimukset

1. Menetelmä rakennusmateriaalin levittämiseksi käsittäen:
sekoitetaan masuunikuonamateriaalia, jauhattua vulkaanista kiveä, alkalia
5 ja hiekkaa annostelu- ja sekoituslaitteessa (106) ei-portlandsementtipohjaisen
materiaalin muodostamiseksi;
kuljetetaan ei-portlandsementtipohjainen materiaali annostus- ja sekoitus-
laitteesta (106) putken (216) kautta suuttimeen (214);
yhdistetään kuljetettu ei-portlandsementtipohjainen materiaali nesteen
10 kanssa suuttimessa (214) osittain nesteytetyn ei-portlandsementtipohjaisen ma-
teriaalin muodostamiseksi; ja
levitetään pneumaattisesti osittain nesteytetty ei-portlandsementtipohjainen
materiaali pinnalle.
- 15 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, missä ei-portlandsementti-
pohjainen materiaali voi lisäksi sisältää lentotuhkaa, kaoliinia, trassia ja/tai
seosta tällaisista.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, missä alkali sisältää yhtä tai
20 useampaa seuraavista natriumsilikaatti, alkalihydroksidi ja alkalikarbonaatti.