

Patenttikirja - Suomi

Patentti- ja rekisterihallitus on patenttilain nojalla myöntänyt oheisen patenttijulkaisun mukaisen patentin.

Patentbrev - Finland

Patent- och registerstyrelsen har med stöd av patentlagen meddelat patent enligt bifogade patentskrift.

Letters Patent - Finland

The Finnish Patent and Registration Office has, under the Finnish Patents Act, granted a patent disclosed in the accompanying patent specification.

Helsinki/Helsingfors 31.03.2020



Pääjohtaja/Generaldirektör/Director General

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

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

(10) **FI 128349 B**
(12) **PATENTTIJULKAISU**
PATENTSKRIFT
PATENT SPECIFICATION

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats - Patent granted **31.03.2020**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A01G 24/20 (2018.01)
A01G 24/60 (2018.01)
B02C 18/00 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05F 11/06 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C05F 3/06 (2006.01)
C05F 9/02 (2006.01)
C05F 5/00 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 23/08 (2006.01)
B02C 23/20 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)

(21) Patenttihakemus - Patentansökning - Patent application 20185676

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **08.08.2018**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **08.08.2018**

(43) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **09.02.2020**

(73) Haltija - Innehavare - Proprietor
1 • Suomen Biokiertotuote Oy, Poikeluksentie 1449, 34330 POIKELUS, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 • Kivioja, Martti, RAISIO, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Moosedog Oy, Rykmentintie 2 B, 20810 Turku

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
MENETELMÄ KASVUALUSTAN VALMISTAMISEKSI
Förfarande för framställning av ett växtunderlag
Method for manufacturing a growing substrate

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited
CN 108284115 A, KR 100763516 B1, WO 2014199185 A2, CN 106635030 A, US 2012057936 A1, US 2017174578 A1,
CN 105248262 A, CN 107999506 A,
NIEMINEN, LASSI JOHANNES, Biojätteen pienkompostointi. Vaasan ammattikorkeakoulu, Ympäristötekniikan koulutusohjelma,
2010. [haettu 05.02.2019] Internetosoitteesta: <http://um.fi/URN:NBN:fi:amk-2010092213184> sivu 21 - sivu 23, ensimmäinen kappale &
EM-Active käyttöohje, [haettu 05.02.2019] [saatavilla online palvelimella 07.05.2017] Internetosoitteesta:
<https://www.viidakkotohtori.fi/kayttoohjeet.html>

(57) Tiivistelmä - Sammandrag - Abstract

Keksinnön kohteena on menetelmä ja laitteisto kasvualustan valmistamiseksi, jossa menetelmässä syötetään biomassaa ja biohiiltä murskaimelle (100), jonka jälkeen probioottiliuos ja murskaimesta saatu seos, jonka partikkelikoko on alle 25 mm, syötetään murskaavalle ruuvikuljettimelle (107), jossa ruuvikuljettimessä on vähintään yksi leikkuuterä. Biohiilen partikkelikoko on 0,01-2,5 mm ja sitä käytetään 0,05-7 tilavuus-% biomassasta. Probioottiliuos käsittää maitohappobakteereja, fotosynteesibakteereja sekä vähintään yhtä hiivaa ja probioottiliuosta käytetään 0,1-2 tilavuus-% biomassasta.