



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	20031641
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		C05F 1/00, C02F 11/04	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.11.2003
(24)		Alkupäivä - Löpdag	11.11.2003
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	12.05.2005

(71) Hakija - Sökande

1 •Preseco Oy, Bulevardi 2-4 A, 00120 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Järventie,Jussi, Harjutie 36, 17800 Kuhmoinen, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja laitteisto eloperäisen materiaalin käsittelemiseksi
Förfarande och anläggning för behandling av organiskt material**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy eloperäisen materiaalin käsittelymenetelmään, menetelmässä käytetään vähintään kahta reaktoria ja menetelmä käsittää vaiheet, joissa ensimmäisessä reaktorissa yhdistetään hiilidioksidia tai hiilidioksidipitoista kaasua ja ammoniakkia tai ammoniakkipitoista materiaalia puskuriyhdisteen/puskuriyhdisteiden muodostamiseksi, tämän jälkeen ensimmäisessä reaktorissa muodostunutta puskuriyhdistettä tai puskuriyhdistettä johdetaan toiseen reaktoriin, ja toisessa reaktorissa suoritetaan biokonversio eloperäiselle materiaalille. Tällöin hiilidioksidi-seoskaasun hiilidioksidi reagoi ammoniakkin kanssa muodostaen puskuriyhdistettä, kuten ammoniumbi- ja/tai ammoniumkarbonaattia

Uppfinningen hänför sig till ett förfarande för behandling av organiskt material, i förfarandet används åtminstone två reaktorer och förfarandet omfattar steg, i vilka i den första reaktorn förenas koldioxid eller koldioxidhaltig gas och ammoniak eller ammoniakhaltigt material för att bilda en buffertförening/buffertföreningar, därefter leds buffertföreningen eller buffertföreningarna som har bildats i den första reaktorn till den andra reaktorn, och i den andra reaktorn utsätts det organiska materialet för biokonversion. Då reagerar koldioxidblandningsgasens koldioxid med ammoniak, varigenom en buffertförening, såsom ammoniumbi- och/eller ammoniumkarbonat bildas.