



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20001034

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B08B 3/10, B01D 53/58 // C05F 9/04, C10L 5/40

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

04.05.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag

04.05.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

05.11.2001

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Vapo Oy, PL 22, 40101 Jyväskylä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Nummela, Jyri, Tellervonkatu 15 B 7, 40200 Jyväskylä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kespät Oy

PL 601, 40101 Jyväskylä

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä kompostointiprosessin poistokaasun puhdistamiseksi ja lämmön talteenottamiseksi
Förfarande för rening av avgaserna från en komposteringsprocess och för återvinning av värme**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä kompostointiprosessin poistokaasun puhdistamiseksi ja lämmön talteenottamiseksi, jossa menetelmässä poistokaasu johdetaan kaksivaiheiseen pesuprosessiin, joista ensimmäisessä osassa (3) poistokaasun lämpö otetaan talteen ensimmäisen osan kiertävästä pesuvedestä, jolloin lauhtuva ylimäärävesi saadaan tähän kiertävään pesuveteen ja voidaan poistaa helposti prosessista. Toisessa osassa (4) sidotaan ammoniakki alentamalla toisen osan kiertävän pesuveden pH tasolle 1-3, jolloin ammoniakki sitoutuu tähän toiseen kiertävään pesuveteen.

Uppfinningen avser ett förfarande för rengöring av komposteringsprocessens utloppsgas och tillvaratagande av värme, enligt vilket förfarande utloppsgasen leds till en tvådelad tvättningsprocess, i vilken första del (3) utloppsgasens värme tillvaratas ur den första delens cirkulerande tvättvatten, varvid det kondenserande överskottsvattnet erhålls i detta cirkulerande tvättvatten och lätt kan avlägsnas ur processen. I den andra delen (4) binds ammoniak genom att sänka pH-värdet i den andra delens cirkulerande tvättvatten till nivån 1-3, varvid ammoniakken binds till detta andra tvättvatten.

