



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patentihakemus - Patentansökan	982013
(51)	Kv.lk.6 - Int.kl.6	
	C05G 5/00	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.09.1998
(24)	Alkupäivä - Löpdag	18.09.1998
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	30.12.1999
(32) (33) (31)	Etuoikeus - Prioritet	
	29.06.1998 FI 981490	

(71) Hakija - Sökande

1 •Kemira Agro Oy, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Van Brempt, Arthur, Daalstraat 111, 1852 Grimbergen, BELGIA, (BE)
2 •Poukari, Juhani, Tinankuja 4 D 24, 02430 Masala, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä seoslannoitteiden valmistamiseksi
Förfarande för framställning av granuler av ett blandfödselmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää seoslannoiterakeiden, jotka sisältävät vähintään kahta kasvinravinteista typpi, fosfori ja kalium, valmistamiseksi, mainitun menetelmän käsittäessä vaiheet, joissa:

käytetään kiinteää syötemateriaalia, joka käsittää vähintään yhtä kiinteätä lannoiteraaka-ainetta ja valinnaisesti kierrätysmateriaalia,

syötemateriaali tai osa siitä syötetään sulattimeen halutun osan siitä sulattamiseksi ja mainitun osan pitämiseksi sulassa tilassa,

sula tai osaksi sula materiaali ja valinnaisesti muita haluttuja kiinteitä raaka-aineita syötetään rakeistimeen rakeistetun tuotteen aikaansaamiseksi, ja

rakeistettu tuote jäädytetään ja valinnaisesti seulotaan kuivien seoslannoiterakeiden, joilla on haluttu kokojakautuma, saamiseksi,

edellyttäen, että vettä tai mitään vesipitoista nestettä ei syötetä prosessiin.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av blandgödselmedelsgranuler innehållande minst två av växtnäringsmedlen kväve, fosfor och kalium, vilket förfarande innefattar stegen, i vilka:

man använder ett fast inmatningsmaterial, som innehåller minst ett fast gödselråmaterial och valfritt ett cirkulationsmaterial,

inmatningsmaterialet eller en del därav inmatas i en smältare för att smälta en önskad del därav och för att behålla nämnda del i smält tillstånd,

det smälta materialet eller det delvist smälta materialet och valfritt andra önskade fasta råmaterial inmatas i en granulator för att erhålla ett granulat, och

granulatet kyls och valfritt siktas för att erhålla blandgödselmedelsgranuler med en önskad storleksfördelning,

förutsatt, att vatten eller annan vattenhaltig vätska inte inmatas i processen.