



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20070521

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

A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B01J 2/22 (2006.01)
B01J 2/00 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
B07B 7/10 (2006.01)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.07.2007

(24) Alkupäivä - Löpdag 02.07.2007

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.05.2008

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

10.11.2006 FI 20060990 P

21.12.2006 FI 20061146 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Atacama Labs Oy, Keilaranta 14, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Hellakka,Erkki, Hulvipolku 4 B, 00950 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Poltti,Giovanni, Kivihaantie 12 B 23, 00310 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Iprbox Oy
Keilaranta 14, 02150 Espoo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Rakeita, tabletteja ja rakeistusmenetelmä
Korn, tabletter och granuleringsförfarande

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy kuiviin rakeisiin ja tällaisista rakeista valmistettaviin tabletteihin. Keksintö liittyy myös kuivarakeistusmenetelmään hyvin valuvan homogeenisen raemassan tuottamiseksi. Menetelmässä tuotetaan kompaktoitua massaa matalaa kompaktointivoimaa käyttäen. Huokoisia rakeita ja hienoja partikkeleita käsittävä massa johdetaan fraktiointilaitteeseen joka jakaa kompaktoidun massan hyväksytyyn ja hylättyyn osaan käyttäen kuljetuskaasuvirtaa. Hylätty osa palautetaan kuljetuskaasun avulla uudelleenprosessoitavaksi ja hyväksytyy osa siirretään tuotesäiliöön. Jauheen erottaminen kuljetuskaasusta tehdään jatkuvatoimisen laitteen, esim. syklonin avulla. Keksintö julkistaa myös menetelmän toteuttavan laitteiston sekä raemassan ja lopputuotteen, esim. tablettin joka on valmistettu raemassasta.

Uppfinningen avser granulat och tabletter som framställs av de här granulateri. Uppfinningen avser också ett torrgranuleringsförfarande för tillverkning av homogen granulatmassa. I metoden tillverkas kompakterad massa genom att använda kompakteringskraft. En massa som omfattar porösa granulat och finfördelade partiklar styrs in i en fraktioneringsanordning som delar den kompakterade massan i en godkänd och en avskild del genom att använda en ström av transportgas. Den avskilda delen returneras med hjälp av transportgas för att återbehandlas och den godkända delen förflyttas till en behållare. Pulvret separeras från transportgasen med hjälp av en kontinuerlig anordning, t.ex. en cyklon. Uppfinningen publicerar också en apparatur som genomför metoden samt en granulatmassa och en slutprodukt, t.ex. en tablett som är tillverkad av granulatmassa.

