



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 833252

(51) Kv.lk.<sup>3</sup>/Int.Cl.<sup>3</sup> C 07 J 63/00, A 01 N 45/00

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 12.9.83

(23) Alkuperäpäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 16.3.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

15.9.82 DE P 3234605.0

(71) Hakija/Sökande: Schering Aktiengesellschaft, Berlin/Bergkamen;  
170-178 Muellerstr., Berlin, Tyskland-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Kerb, Ulrich 2. Eder, Ulrich 3. Krähmer,  
Hansjörg

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Brassinosteroidi-  
johdannaiset, menetelmä näiden yhdisteiden valmistamiseksi sekä  
näitä yhdisteitä sisältävät aineet, joilla on kasvien kasvua sääte-  
levä vaikutus. Brassinosteroididivat, förfarande för framställ-  
ning av dessa föreningar samt dessa föreningar innehållande ämnen  
med växtreglerande verkan.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uusia brassinosteroidi-joh-  
dannaisia, joilla on yleinen kaava,

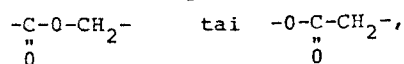
(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till nya brassinosteroid-derivat  
med den allmänna formeln

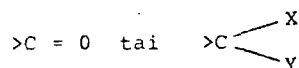
jossa

R<sub>17</sub> on C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-alkyyli- tai C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-  
alkenyli-ryhmä ja

Z merkitsee ryhmiä



R<sub>2</sub> ja R<sub>3</sub> ovat joko erilaisia ja merkitsevät  
kulloinkin vetyä tai asyyliryhmää tai ne  
merkitsevät yhdessä ryhmiä

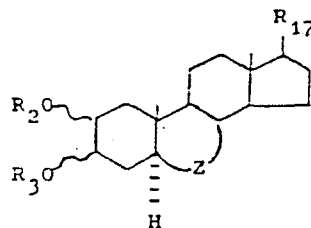


jolloin

X on vety, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyyli tai C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkoksi  
ja

Y on vety, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyyli, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkoksi  
tai aryyli, menetelmä näiden yhdisteiden  
valmistamiseksi sekä näitä yhdisteitä sisäl-  
täviä valmisteita, joilla on kasvien kasvua  
säätelevä vaikutus.

Yhdisteet soveltuvat erityisesti vaikutta-  
maan palkokasvien, kuten soijan vegetatiiv-  
viseen ja generatiiviseen kasvuun.

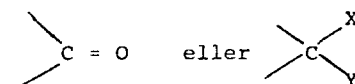


I

vari R<sub>17</sub> är en C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-alkylrest eller en C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-alkenyl-  
rest och

Z betecknar grupperna  $\begin{array}{c} \text{-C-O-CH}_2\text{-} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$  eller  $\begin{array}{c} \text{-O-C-CH}_2\text{-} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$ ,

R<sub>2</sub> och R<sub>3</sub> är antingen olika och står för väte eller en  
acylrest, eller betecknar gemensamt gruppen



vari X står för väte, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl eller C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkoksi och  
Y är väte, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkoksi eller aryl,  
ett förfarande för framställning av dessa föreningar samt  
dessa föreningar innehållande medel med tillväxtregleran-  
de aktivitet för växter.

Föreningarna lämpar sig isynnerhet för påverknig av den  
vegetativa och generativa tillväxten hos leguminösa väx-  
ter, såsom soja.