

A 01 N 47

C 07 C 127

Ans.nr.: 5571/83

Indleveret: 02 dec 1983

Løbedag: 02 dec 1983

Alm. tilgængelig: 04 jun 1984

Prioritet: 03 dec 1982 JP 57/211241

*NIHON TOKUSHU NOYAKU SEIZO K.K.;
Tokyo, JP.

Opfinder: Yasuo *Yamada; JP, Junichi *Saito;
JP, Tatsuo *Tamura; JP, Shinji *Sakawa; JP.

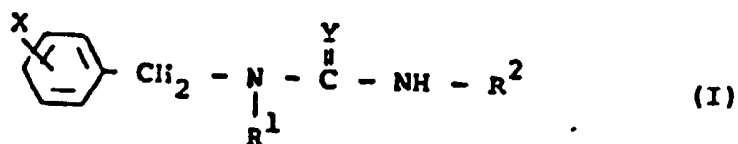
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Substituerede benzylcycloalkenylurinstof-
derivater, deres fremstilling og anvendelse til
bekæmpelse af svampe samt mellemprodukter
og disses fremstilling

S A M M E N D R A G

5571-83

Hidtil ukendte substituerede benzylcycloalkenyl-
urinstofderivater med formlen

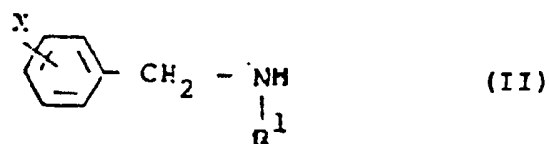


i hvilken

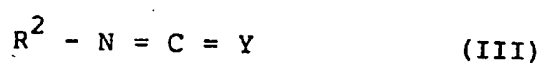
X er halogen eller lavere alkyl,
Y er oxygen eller svovl,
R¹ er cycloalkenyl, og
R² er lavere alkyl, cycloalkyl, benzyl eller
phenyl, som eventuelt kan være substitueret
1 til 5 gange med hydroxyl eller lavere alk-
oxy,

fremstilles ved, at

i) en substitueret amin med formlen

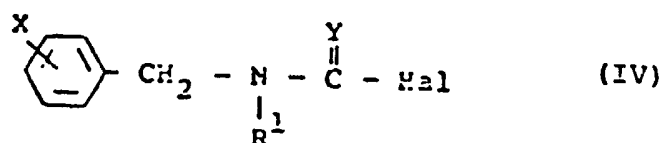


omsættes med et isocyanat med formlen



eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel, eller at

ii) et carbamoylhalogenid med formlen



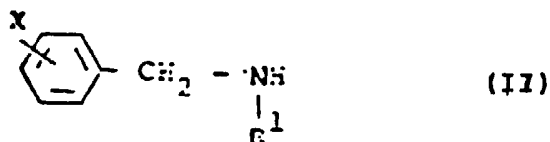
hvor Hal er halogen, omsættes med en amin med formlen



eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel samt et syrebindende middel.

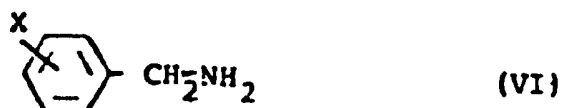
Forbindelserne (I) har fungicid virkning og kan anvendes til bekæmpelse af skadelige svampe inden for landbrug og havebrug.

Benzylcycloalkenylaminerne med formlen



i hvilken X er halogen eller lavere alkyl, og R^1 er cycloalkenyl, er hidtil ukendte og kan fremstilles ved, at

a) en substitueret benzylamin med formlen



omsættes med en forbindelse med formelen



i hvilken Hal er halogen, eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel og i nærværelse af et syrebindende middel ved temperaturer mellem -20°C og reaktionsblandingsens kogepunkt, eller at

b) et substitueret benzylhalogenid med formelen



omsættes med en cycloalkenylamin med formelen



eventuelt i nærværelse af et fortyndingsmiddel og i nærværelse af et syrebindende middel ved temperaturer mellem -20°C og reaktionsblandingsens kogepunkt.

