

A 01 N

C 07 C 103/30

Ans.nr.: 0243/82

Int. ans.nr.: -

Int. indleveringsdag: -

Videreførelsesdag: -

Indleveret: 20 jan 1982

Løbedag: 20 jan 1982

Stamansøgning nr.: -

Alm. tilgængelig: 22 jul 1982

Prioritet: 21 jan 1981 DE 3101785

*BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Winfried *Lunkenheimer; DE, Joerg

*Stetter; DE, Wilhelm *Brandes; DE.

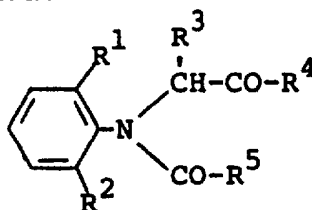
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

N-Substituerede anilider, fremgangsmåder til deres fremstilling samt deres anvendelse som fungicider

S A M M E N D R A G

243-82

N-Substituerede anilider med den almene formel



(I)

hvor

R^1 betyder alkyl eller halogen,

R^2 betyder hydrogen eller alkyl,

R^3 betyder hydrogen eller alkyl,

R^4 betyder alkyl, og

R^5 betyder furyl, halogenalkyl, cycloalkyl, af en gruppe

$-CH_2Az$, $-CH_2-OR^6$, $-CH_2-SR^6$, $-CH_2-SO_2-R^6$, $-CH_2-SO-R^6$, $-CH-O-SO_2-R^6$, $-COOR^6$ eller eventuelt substitueret phenyl, idet

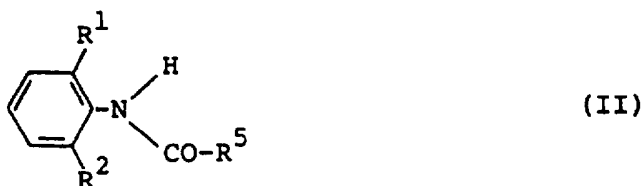
R^6 betyder alkyl, alkenyl, alkynyl eller alkoxyalkyl, og

Az betyder pyrazol-1-yl, 1,2,4-triazol-1-yl eller imidazol-1-yl,

udviser stærke fungicide egenskaber og anvendes derfor i plantebeskyttelsesmidler til bekæmpelse af uønskede mikroorganismer.

De N-substituerede anilider med formlen (I), der er hidtil ukendte forbindelser, fremstilles ved, at

a) anilider med formlen



omsættes med keto-derivater med formlen

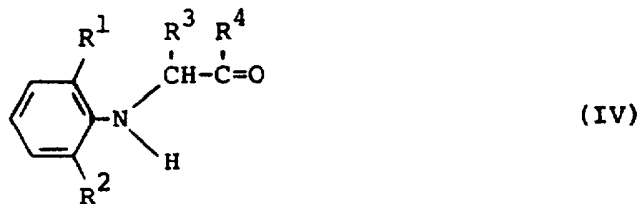


hvor

Y betyder halogen, mesylat eller tosylat,

i nærvær af et syrebindende middel og i nærvær af et fortyndingsmiddel, eller

b) anilin-derivater med formlen



omsættes med kendte syrehalogenider med formlen



hvor

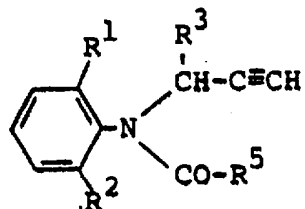
Hal betyder halogen,

i nærvær af et fortyndingsmiddel og eventuelt i nærvær af

243-82

et syrebindende middel, eller

c) propargylacetanilider med formelen



(VI)

hydratiseres på gængs måde under syrekatalyse i nærvær af et tungmetalsalt.

