

A 01 N

C 07 C 43

Ans.nr.: 0045/82

Int. ans.nr.: -

Int. indleveringsdag: -

Videreførelsesdag: -

Indleveret: 08 jan 1982

Løbedag: 08 jan 1982

Stamansøgning nr.: -

Alm. tilgængelig: 10 jul 1982

Prioritet: 09 jan 1981 DE 3100387

*BASF AKTIENGESSELLSCHAFT; Ludwigshafen, DE.

Opfinder: Adolf *Parg; DE, Bruno *Wuerzer; DE, Gerhard *Hamprecht; DE.

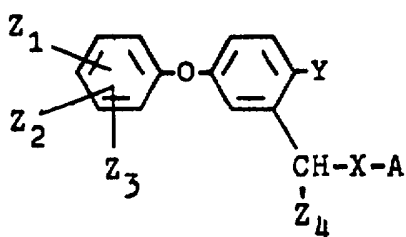
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Substituerede diphenylethere og herbicider indeholdende disse forbindelser

SAMMENDRAG.

45-82

Substituerede diphenylethere med formlen:



hvor Z_1 , Z_2 og Z_3 er H, halogen, nitro, cyano, carboxyl, alkyl, halogenalkyl, alkoxy, halogenalkoxy, alkylmercapto, halogenalkylmercapto, alkylsulfinyl, halogenalkylsulfinyl, alkylsulfonyl eller halogenalkylsulfonyl,

Z_4 er H, cyano, alkyl, alkoxy, acetoxy eller alkylmercapto,

Y er H, halogen, cyano eller nitro,

X er O, S, sulfinyl eller sulfonyl, og

A er H, eventuelt substitueret alkyl $[-(\text{CH})_n-\text{R}_2]$, $-\text{tetrahydro-}$
 R_1

furfuryl, -phenyl $\left(\text{C}_6\text{H}_4\text{R}_3\right)$, -benzyl $(\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4\text{R}_4)$, acyl $(-\text{C}(=\text{O})-\text{R}_5)$,

carbamoyl $-(\text{C}(=\text{O})-\text{NR}_6\text{R}_7)$, silyl $(-\text{Si}(\text{R}_8)(\text{R}_9)(\text{R}_{10}))$ eller phosphatyl

$(-\text{P}(=\text{O})(\text{R}_{11})(\text{R}_{12}))$, idet, dersom X = O, er A yderligere sulfonyl

$(-\text{SO}_2\text{R}_{13})$ eller sulfamoyl $(-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_{14})(\text{R}_{15}))$, og dersom Z_4 er

alkoxy eller alkylmercapto, er A yderligere en methylenkæde $-(\text{CH}_2)_m-$, hvorigennem gruppen $-Z_4-\text{CH}-X-$ er forbundet til en ring, R_1 er H eller alkyl, R_2 er cyano, alkoxy eller

O
 $-\text{CB}$, idet B er OH, ONa, O-alkyl, eventuelt substitueret phenoxy, $-\text{NH}_2\text{NH}$ alkyl, $-\text{N}(\text{alkyl})_2$, n er 1, 2 eller 3, R_3 og R_4 er H, halogen, methyl, nitro, cyano, methoxy, carbonyl, trifluormethyl eller O-propionsyremethylester, R_5 er alkyl, chloreret alkyl, methoxymethyl, phenyl samt nitro- eller alkylsubstitueret phenyl eller α -2,4-dichlorphenoxyethyl, R_6 og R_7 er H, alkyl, dihalogenphenyl eller methoxy, R_8 , R_9 og R_{10} er alkyl, R_{11} og R_{12} er alkoxy, thioalkyl, N,N-dialkylamino, R_{13} er alkyl, phenyl eller trifluormethyl, R_{14} og R_{15} er H, alkyl eller alkoxy, m er 2 eller 3, fremstilles på i og for sig kendt måde.

Forbindelserne er herbicide midler og kan anvendes som sådanne blandet med almindelige bærerstoffer.