

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 42/17-10-83

C 07 C 47

Ans.nr.: 0607/83

Indleveret: 11 feb 1983

Løbedag: 11 feb 1983

Alm. tilgængelig: 13 aug 1983

Prioritet: 12 feb 1982 US 348501

*ALBANY INTERNATIONAL CORPORA-
TION; Menands, US.

Opfinder: Clyde Edward *Bishop; US, Gary Wa-
de *Morrow; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Fremgangsmåde til fremstilling af
(Z,Z)-11,13-hexadecadienal

SAMMENDRAG

607-83

(Z,Z)-11,13-hexadecadienal fremstilles ved, at undecylenisk alkohol halogeneres til frembringelse af 10,11-dihalo-1-undecanol, at 10,11-dihalo-1-undecanol dehydrohalogeneres til frembringelse af 10-undecyn-1-ol, at 10-undecyn-1-ol'en halogeneres til frembringelse af 11-halo-1-undecyn, at 11-halo-1-undecyn'en omdannes til 11-halo-dodecyn-Grignardreagens, at Grignard-reagenset kompleksbindes med acrolein, at komplekset hydrolyseres til frembringelse af 14-halo-1-tetradecen-4-yn-3-ol, at 14-halo-1-tetradecen-4-yn-3-ol'en acyleres, at acylatet omsættes med methylmagnesiumbromid i nærværelse af en katalytisk mængde cuproion til frembringelse af 15-halo-(Z)-3-pentadecen-5-yn, at 15-halo-(Z)-3-pentadecen-5-yn'en reduceres til frembringelse af 15-halo-(Z,Z)-3,5-pentadecadien, at 15-halo-(Z,Z)-3,5-pentadecadien'en omdannes til (Z,Z)-11,13-hexadecadienaldialkylacetal, og at acetal'en spaltes til frembringelse af (Z,Z)-11,13-hexadecadienal.

Ved fremgangsmåden indføres den ustabile dien-enhed på et meget sent tidspunkt, hvilket forenkler fremstillingsmetoden, og gør det muligt at massefremstille den (Z,Z)-konjugerede dien. Det fremstillede produkt er et pheromon, der er nyttig til bekæmpelse af navelappelsinormen.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C 07 og C 12