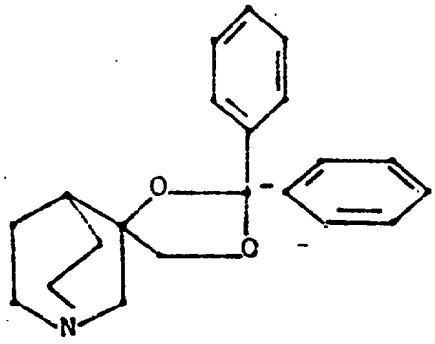
C 07 D 491 Ans.nr.: 2819/85
Indleveret: 21 jun 1985
Løbedag: 10 nov 1976
Stamansøgning nr.: 5072/76
Alm. tilgængelig: 21 jun 1985
Prioritet: 11 nov 1975 IL 48452
*MUNDIPHARMA AG; Basel, CH.
Opfinder: Sasson *Cohen; IL, Abraham *Fisher; IL.
Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Analogifremgangsmåde til fremstilling af 2,2-diphenyl-spiro-(1,3-dioxolan-4,3')quinuclidin eller farmaceutisk acceptable syreadditionssalte deraf

PATENTKRAV 2819-85

Analogifremgangsmåde til fremstilling af 2,2-diphenyl-spiro-(1,3-dioxolan-4,3')quinuclidin med formlen



(I)

eller fysiologisk acceptable syreadditionssalte deraf, k e n d e t e g n e t ved, at

a) 3-carboxymethoxy-3-quinuclidinol reduceres med lithium-aluminiumhydrid, og at reaktionsblandingen behandles med ethylacetat, med vand, med en vandig basisk opløsning og med vand til dannelse af 3-hydroxymethyl-3-quinuclidinol, som omsættes med benzaldehyd eller benzophenon, eller

b) dimethylsulfoxoniummethylid omsættes med quinuclidin-3-on til dannelse af quinuclidin-3-epoxid, som omsættes med benzaldehyd eller benzophenon, hvorpå den dannede forbindelse med formlen (I) eventuelt omdannes til et fysiologisk acceptabelt syreadditionssalt deraf.