

C 07 D 211

Ans.nr.: 2852/84

Indleveret: 08 jun 1984

Løbedag: 04 jun 1980

Stamansøgning nr.: 2432/80

Alm. tilgængelig: 08 jun 1984

Prioritet: 05 jun 1979 DE 2922760

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

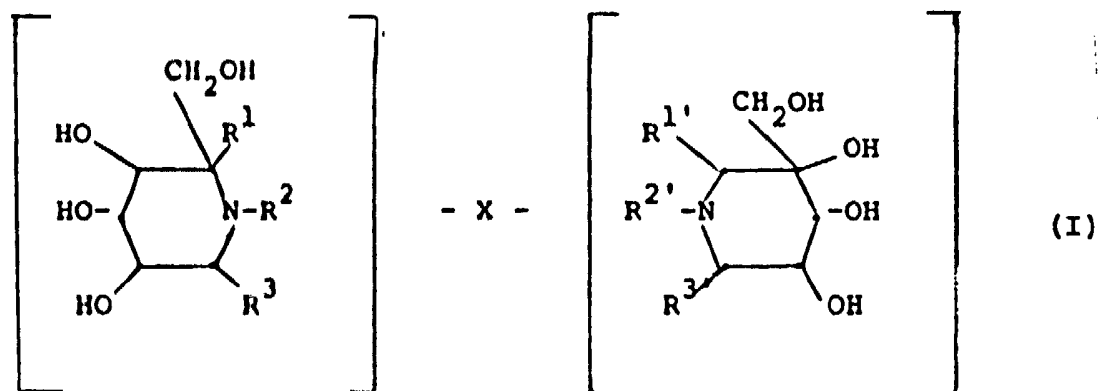
Opfinder: Horst *Boeshagen; DE, Bodo *Junge; DE, Juergen *Stoltefuss; DE, Delf *Schmidt; DE, Hans Peter *Krause; DE, Walter *Puls; DE.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Analogifremgangsmåde til fremstilling af
3,4,5-trihydroxypiperidinderivater

SAMMENDRAG.

2852-84

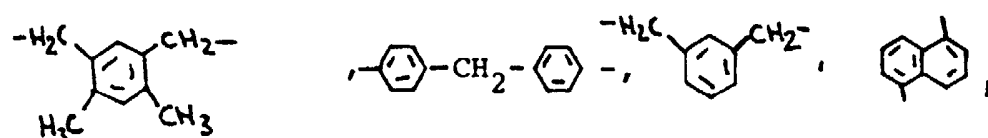
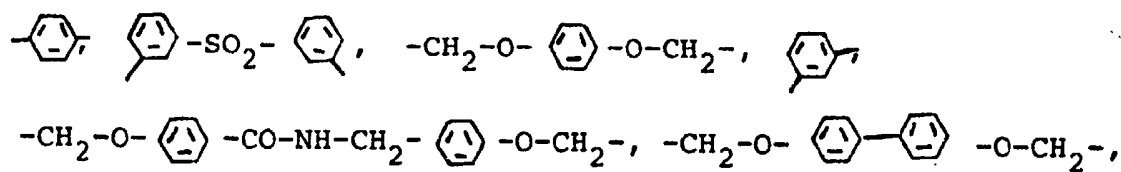
3,4,5-Trihydroxypiperidinderivater med formlen



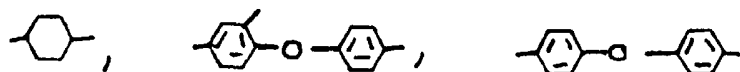
hvor R^1 , $R^{1'}$, R^2 , $R^{2'}$, R^3 og $R^{3'}$ betyder hydrogen eller en direkte binding til X, under forudsætning af at én og kun én af grupperne R^1 , R^2 og R^3 og én og kun én af grupperne $R^{1'}$, $R^{2'}$ og $R^{3'}$ betyder en direkte binding til X, og X betyder en gruppering A-Y-A, hvor

A betyder CH_2 , $\text{CH}_2\text{-NH-CO}$, $\text{CH}_2\text{-NHCONH}$, $\text{CH}_2\text{-NH-SO}_2$ eller

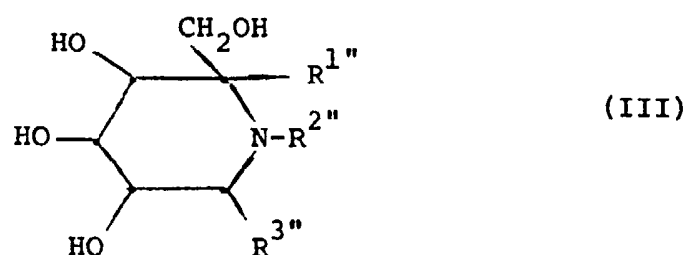
$\text{CH}_2\text{-NHCS-NH}$, og Y betyder $-(\text{CH}_2)_n-$, hvor n er 1-10,
 $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{C}\equiv\text{C}-$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-$,



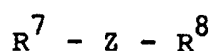
eller SO_2 ,



fremstilles ved, at man omsætter forbindelser med formlen



hvor $\text{R}^{1''}$ og $\text{R}^{3''}$ betyder hydrogen eller $\text{CH}_2\text{-NH}_2$, og
 $\text{R}^{2''}$ betyder hydrogen med alkylerings- og acylerings-
midler med formlen



hvor R^7 og R^8 betyder en i alkylerings- og acylerings-
midler gængs funktionel gruppe.

Forbindelserne med formlen I er egnet som midler imod
Diabetes, Hyperlipæmi og Adipositas.