(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3424/89 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 3424/89
(22) Indleveringsdag:.... 11 jul 1989
(24) Løbedag:..... 11 jul 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 13 jan 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 12 jul 1988 IT 21322/88

(51) Int.Cl.5: **C 07 C 229/36**
C 07 C 237/20
C 07 C 255/42

(71) Ansøger: *Ministero Dell´Universita E Della Ricerca Scientifica E Technologica, No. 76, Lungotevere Thaon di Revel; 00196 Rom, IT

(72) Opfinder: Vincenzo *Cannata, No. 12 Via Annibale Clo´; Borgo Nuovo; Pontecchio Marconi (BO), IT
Giancarlo *Tamerlani, No. 78/6 Via Porrettana; Pontecchio Marconi (BO), IT
Mauro *Morotti, No. 9, Via Barleda; Marzabotto (BO), IT

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4 , 1553, København V

(54) Fremgangsmåde og mellemprodukter til syntese af L-(-)-2-amino-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-propionsyre

(57) Sammendrag

3424-89

Hidtil ukendt fremgangsmåde til syntese af levodopa, L-(-)-2-amino-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-propionsyre, lægemiddel til anvendelse i behandlingen af Parkinson's sygdom. Fremgangsmåden består i spaltning med d-camphersulfonsyre, eller med et salt deraf, af d,l-2-amino-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-propionitril, der er opnået fra 3,4-demethoxyphenylacetaldehyd og i den efterfølgende hydrolyse og demethylering ved hjælp af koncentrerede opløsninger af halogenidsyrer, af d-2-amino-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-propionitril og salte deraf.