

A 61 K 49

C 07 C 131

Ans.nr.: 2052/84

Indleveret: 24 apr 1984

Løbedag: 24 apr 1984 840424

Alm. tilgængelig: 26 okt 1984

Prioritet: 25 apr 1983 US 488184

THE \*CURATORS OF THE UNIVERSITY OF  
MISSOURI; Columbia, US.

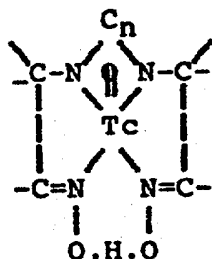
Opfinder: David Elliott \*Troutner; US, Wynn  
Arthur \*Volkert; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau  
Kompleksforbindelser af technetium-99m med  
alkylenaminoximer

SAMMENDRAG.

2052-84

Komplekser af technetium-99m med alkylenaminoximer med 2 eller 3 carbonatomer i alkylengruppen har en kerne, hvis nettoladning er nul, de indeholder en O-H-O-ringlukkende binding og er tilstrækkelig stabile til parenteral administration. Sådanne komplekser antages at omfatte strukturen



hvor  $n$  betegner 2 eller 3. Komplekserne kan fremstilles ved, i vandig opløsning under reducerende betingelser, at omsætte pertechnetat med et ethylen- eller propylenaminoxim. Lipofile grupper eller andre grupper kan tilvejebringes på et vilkårligt af de viste carbonatomer til opnåelse af technetium-99m-komplekser, egnede til

afbildning af legemsområder. Foretrukne komplekser er i stand til at diffundere over blod-hjerne-barrieren og kan anvendes til hjernescanning.