

A 61 K 49

Ans.nr.: 5930/83

Int. ans.nr.: PCT/DK83/00047

Int. indleveringsdag: 22 apr 1983

Videreførelsesdag: 22 dec 1983

Indleveret: 22 dec 1983

Løbedag: 22 apr 1983

Alm. tilgængelig: 22 dec 1983

Prioritet: 23 apr 1982 DK 1839/82

A/S ALFRED *BENZON; København, DK.

Opfinder: Finn Norring *Christensen; DK, Jens

Rasmus *Jensen; DK, Helle *Bechgaard; DK.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Præparat og fremgangsmåde til undersøgelse af fordøjelsesfunktioner

SAMMENDRAG

5930-83

Enterisk administrerbare diagnostiske præparater til undersøgelse af fordøjelsesfunktioner omfatter en mængde enheder med en størrelse på højst 5 mm, fortrinsvis mellem 0,5 og 1,3 mm, især mellem 0,7 og 1,0 mm, idet hver enhed omfatter et sporstofbindemiddel såsom en ionbytterharpiks, til hvilket er associeret et radioaktivt sporstof med en halveringstid på højst 5 dage, især ^{99m}Tc , ^{113m}In , ^{111}In og ^{129}Cs , idet sporstofbindemidlet er formuleret med farmaceutisk acceptable excipienser, især granuleringsexcipleri, på en sådan måde, at mave-tarmslimhindens kontakt med sporstofbindemidlet er nedsat, og at enhederne ikke henfalder under passagen gennem mave-tarmkanalen. Foretrukne enheder omfatter multikomponentkerner, som i det væsentlige er homogene i tværsnit, i hvilke sporstofbindemidlet er granuleret med én eller flere excipienser, og som eventuelt er overtrukket med et diffusionsovertræk, der tillader mærkning af enhederne på brugsstedet ved, at man nedsænker enhederne i en opløsning af sporstof. Sporstofbindemidler er sædvanligvis til stede i en mængde på ca. 2-20 vægtprocent, fortrinsvis ca. 5-10 vægtprocent, beregnet på enhederne. Som følge af den ringe lækning og manglende henfald kan præparatet anvendes til at undersøge mavetømning af også de sidste 20% af en fødebolus, jfr. fig. 2, der viser det gennemsnitlige mavetømningsmønster for 7 sunde frivillige forsøgspersoner (A) sammenlignet med tømningen fra en person med "Giesskannen"-fænomenet (B).

Fig. 2:

