



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(12) **UTDRAG**

(21) **PATENTSØKNAD NR. 870944**

(51) Int. Cl.⁴ C 07 D 471/04

(21) Patentsøknad nr. 870944

(22) Inngivelsesdag 06.03.87

(24) Løpedag 06.03.87

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **SCHERING AKTIENGESSELLSCHAFT
BERLIN UND BERGKAMEN,
Müllerstrasse 170-178, D-1 Berlin 65,
Waldstrasse 14,
D-4709 Bergkamen, BRD.**

(83)

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 09.09.87

(44) Uttegningsdag

(72) Oppfinner **HELMUT BIERE, Berlin,
ANDREAS HUTH, Berlin, DIETER RAHTZ,
Berlin, RALPH SCHMIECHEN, Berlin,
DIETER SEIDELMANN, Berlin,
DAVID NORMAN STEPHENS, Berlin, BRD,
MOGENS ENGELSTOFT, Værløse,
JOHN BONDØ HANSEN, Lyngby, Danmark.**

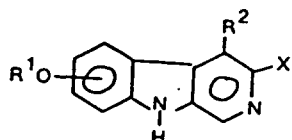
(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 08.03.86, DE, nr P 36 08 089.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **FREMANGSMÅTE FOR FREMSTILLING AV
HETEROARYLOXY- β -CARBOLINDERIVATER.**

(57) Sammendrag

Heteroaryloxy- β -carbolinderivater
generell formel I



(I)

hvor

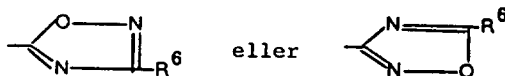
R¹ betegner en eventuelt substituert
heteroarylrest,

R² betegner hydrogen, lavere alkyl
eller lavere alkoxyalkyl,

X betegner en COOR³-gruppe hvor R³
betegner H eller lavere alkyl, eller

en CONR⁴R⁵-gruppe hvor R⁴ og R⁵
betegner hydrogen eller lavere alkyl,

hvorved R⁴ og R⁵ sammen med nitrogen-
atomet kan danne en 5-6-leddet hetero-
cyklisk ring, eller en oxadiazolylrest
av formel



eller

hvor R⁶ betegner hydrogen, lavere
alkyl eller cycloalkyl, utviser tera-
peutisk aktivitet. Fremstilling av
forbindelsene er beskrevet.