

C 07 C 133/00

Ans.nr.: 5954/84

Indleveret: 12 dec 1984

Løbedag: 12 dec 1984

Alm. tilgængelig: 13 jun 1985

Prioritet: 12 dec 1983 HU 4222/83

*BIOGAL GYOGYSZERGYAR; Debrecen, HU.

Opfinder: Istvan *Erczi; HU, Jeno *Marosfalvi;
HU, Gyoergy *Rabloczky; HU, Andras *Varro;
HU, Maria *Kuhar; HU, Istvan *Elekes; HU,
Laszlo *Szatmary; HU, Laszlo *Jaszlits; HU.

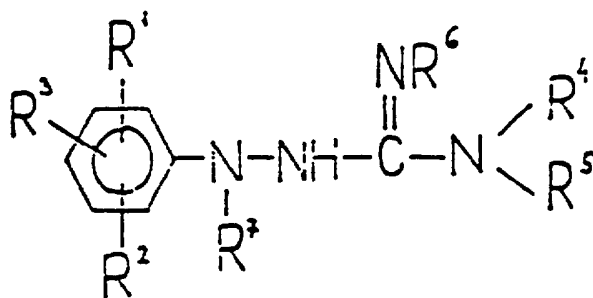
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Aminoguanidinderivater

SAMMENDRAG

5954-84

Hidtil ukendte aminoguanidinderivater med den almene formel I



hvor

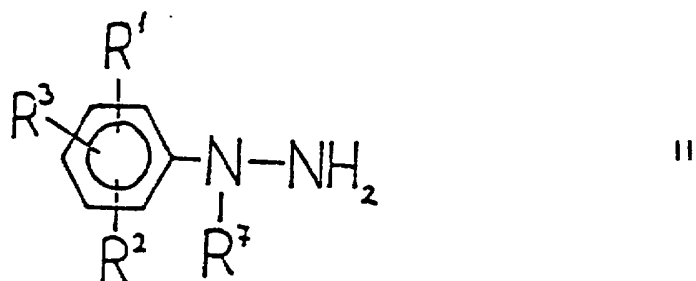
R^1 , R^2 og R^3

uafhængigt af hinanden betegner hydrogen, halogen, alkyl med 1-4 carbonatomer, nitro, trifluormethyl eller alkoxy med 1-4 carbonatomer,

R^4 og R^5

betegner alkyl med 1-4 carbonatomer, eller NR^4R^5 kan danne en 5-7-leddet mættet heterocyclisk gruppe med enten 1 eller 2 nitrogenatomer eller 1 nitrogenatom og 1 oxygenatom, hvilken heterocyclisk gruppe om ønsket

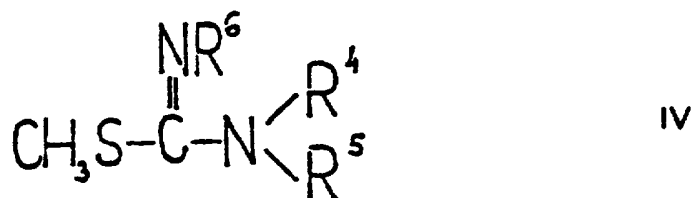
R^6 og R^7 er substitueret med én eller to methylgrupper, en hydroxymethylgruppe eller hydroxyethylgruppe, og uafhængigt af hinanden betegner hydrogen, ligekædet eller forgrenet alkyl med 1-4 carbonatomer eller alkenyl med 2-4 carbonatomer, og terapeutisk tolerable syreadditionssalte deraf fremstilles ved, at der til phenylhydrazinderivater II



eller syreadditionssalte deraf sættes enten N,N-disubstituerede cyanamider III

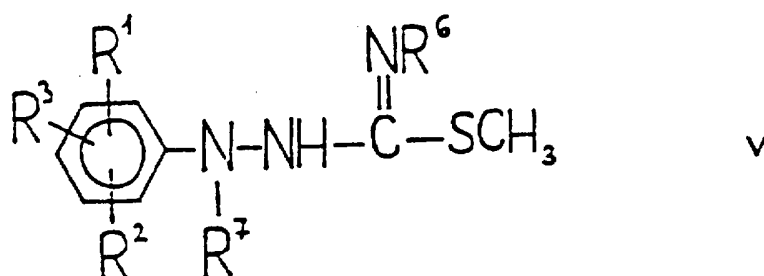


eller isothiocarbamidderivater IV



eller syreadditionssalte deraf, eller der til isothiosemicarbazider V

5954-84



eller syreadditionssalte deraf sættes sekundære aminer VI



eller syreadditionssalte deraf, hvorefter den frie base frigøres eller eventuelt omdannes til et terapeutisk tolerabelt syreadditionssalt.

Forbindelserne I har værdifuld antiarrhythmisk virkning og ophæver skadelige hjerterytmeforstyrrelser uden at have de for de kendte antiarrhythmiske præparater typiske ugunstige bivirkninger på kredsløbet.

