



NORGE

(19) [NO]

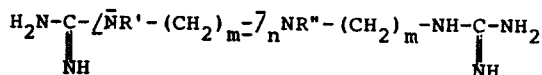
STYRELSE FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(21) Patentsøknad nr. 863505
(22) Inngivelsesdag 02.09.86
(24) Løpedag 02.09.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.
(71)(73) Søker/Patenthaver HOECHST AKTIENGESSELLSCHAFT,
Frankfurt am Main, BRD.

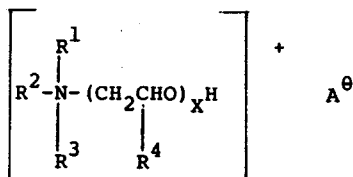
(74) Fullmektig Mag.scient. Knud-Henry Lund,
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(54) Oppfinnelsens benevnelse MIKROBIOZIDE MIDLER PÅ BASIS
AV ALKYL-DI-GUANIDINIUMSALTER.

(57) Sammendrag Mikrobiozide midler bestående i det vesentlige av
5 til 50 vekt-% av saltet av et alkyl-di-guanidin
med formel



hvor R' og R'' betyr hydrogen eller C₈-C₁₈-alkyl,
idet R' og R'' ikke samtidig kan være hydrogen,
m betyr et tall fra 2 til 6, og n betyr 0 eller 1,
5 til 50 vekt-% av en kvarternær ammoniumforbind-
else med formel



idet R¹ betyr C₈-C₂₂-alkyl eller C₈-C₂₂-alkenyl,
R² og R³ betyr C₁-C₄-alkyl eller C₂-C₃-hydroksyalkyl,
og R⁴ betyr hydrogen eller metyl, og R¹ og R² betyr
C₈-C₁₂-alkyl, R³ betyr C₁-C₄-alkyl eller C₂-C₃-
hydroksyalkyl, R⁴ betyr hydrogen eller metyl,
X betyr i begge tilfeller et tall fra 1 til 3,
fortrinnsvis fra 1 til 2, spesielt 1,5, og A^θ
betyr et anion av en karboksylsyre fra gruppen
propionsyre, melkesyre, glykolsyre, tartronsyre,
eplesyre, vinsyre, sitronsyre, maleinsyre og
benzoesyre,
og resten er vann og/eller en lavere alkohol
eller et vannoppløselig glykol.

(12) UTDRAK

(21) PATENTSØKNAD NR. 863505

(51) Int. Cl.⁴ A 01 N 47/44, 33/04, 37/00

(83)

(86) Internasjonal søknad nr. -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreferingsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 04.03.87
(44) Utlegningsdag
(72) Oppfinner KARL HEINZ WALLHAUSER, Hofheim
am Taunus, MARTIN HILLE,
Liederbach, HANS-WALTER BÜCKING,
Kelkheim (Taunus), MANFRED
HOFINGER, Burgkirchen, BRD.

(30) Prioritet begjært 03.09.85, DE, nr P 35 31 356.

=EP 0213601