

C 08 F 136

C 07 F 7

Ans.nr.: 2230/85

Indleveret: 20 maj 1985

Løbedag: 20 maj 1985

Alm. tilgængelig: 22 nov 1985

Prioritet: 21 maj 1984 IT 21024/84

ENICHEM SINTESI S.P.A.; Palermo, IT.

Opfinder: Alberto \*Greco; IT, Luigi \*Cassar; IT,

Silvestro \*Costanzi; IT, Carlo \*Neri; IT.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Antioxidative forbindelser, fremgangsmåde til fremstilling deraf samt polymere, der er stabiliseret dermed

2230-85

SAMMENDRAG.

Reaktive antioxidantforbindelser, der er i stand til at stabilisere organiske polymere, og som i deres molekyle indeholder en sterisk hindret phenolgruppe og en hydrolyserbar silylfunktion.

Med henblik på stabilisering af de organiske polymere, kan nævnte forbindelser hydrolyseres ved silylfunktionen, hvorved silanolgrupper dannes. Disse bringes til at vekselvirke, hvorved der dannes komplekse, harpiksagtige stabiliserende strukturer. Disse sidstnævnte til sættes i stabiliserende mængde den polymer, der skal stabiliseres.

Ved en udførelse af opfindelsen finder hydrolysen ved silylfunktionen og dannelsen af harpiksstrukturerne spontant sted i den polymer, der skal stabiliseres.

Ved en anden udførelse sættes den reaktive antioxidantforbindelse til polymeren efter at være fæstnet på stabil måde til en fast bærer, idet den reageres med et

BAD ORIGINAL

uorganisk fast stof, der besidder overfladehydroxylgrupper.

Ifølge en yderligere udførelsesform bringes den reaktive antioxidantforbindelse til at vekselvirke med polymeren, så at forbindelsen bliver bundet kemisk til polymerkæderne.

I alle tilfælde opnår man stabiliserede polymere, der indeholder antioxidantforbindelsen på en form, som ikke kan fjernes fra polymeren.

Endvidere beskrives fremstillingsprocesser på de reaktive antioxidantforbindelser og på de stabiliserede polymerblandinger.