

N. 678638 N. DI DOMANDA 253 ANNO 12815-62



MINISTERO DELL'INDUSTRIA E DEL COMMERCIO  
UFFICIO CENTRALE DEI BREVETTI PER INVENZIONI, MODELLI E MARCHI

u. 416

INVENZIONE INDUSTRIALE

17 MAG. 1963

BREVOLI

1281562

CODICE CAMERA COMMERCIO	CAMERA COMMERCIO	N. REGISTRO	N. VERBALE	DATA DI CONCESSIONE						
				G	M	ANNO	H	M	S	F
15 2	MILANO 15		A24782	26	6	62	1	1	12	

TITOLARE  
INDIRIZZO  
TITOLO

MONTECATINI SOC. GENERALE PER LA  
INDUSTRIA MINERARIA E CHIMICA

LARGO GUIDO DONEGANI 1.2 MILANO

\* **COMPOSIZIONI** POLICARBONILICI AD  
ALTO PESO MOLECOLARE E PROCEDI  
MENTO PER LA LORO PREPARAZIONE

*Immitt. des.*

*Natta Giulio, Valraioni Alberto e  
Scattolonni Guido*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

SOLO ATTESTATO INTEGRATO

\* Si rettifica in "COMPOSTI"

Roma 30-10-65

Annotazioni speciali

*[Handwritten signature]*

Data di concessione

12 DIC. 1964

F. 10



CO 8, 011

128 5-62

Descrizione del trovato avente per titolo:

"Composti policarbonilici ad alto peso molecolare e procedimento per la loro preparazione",

a nome MONTECATINI SOCIETA' GENERALE PER L'INDUSTRIA MINERARIA E CHIMICA - MILANO -

La presente invenzione concerne una nuova classe di composti policarbonilici ad alto peso molecolare, nonché un procedimento semplice ed economico per la preparazione dei suddetti composti.

Si è constatato, secondo la presente invenzione, che è possibile produrre composti o miscele di composti policarbonilici ad alto e altissimo peso molecolare (in pratica sempre superiore a 5000) sottoponendo ad ossidazione copolimeri olefinici insaturi contenenti le insaturazioni in gruppi laterali o in gruppi ciclici facenti parte della catena principale.

Si ottengono in tal modo composti policarbonilici saturi o insaturi, finora mai descritti in letteratura.

La preparazione di copolimeri olefinici insaturi, per esempio per copolimerizzazione di uno o più monomeri scelti tra etilene o alfa-olefine alifatiche con uno o più monomeri aventi

due o più insaturazioni nella molecola, è già stata descritta in precedenti brevetti, e domande di brevetti, a nome della Richiedente. In particolare, è già stata indicata la possibilità di ottenere copolimeri insaturi aventi le insaturazioni

in gruppi laterali o in gruppi ciclici facenti parte della catena principale.

Tra i copolimeri appartenenti a questa classe figurano, in particolare, i copolimeri ottenuti per polimerizzazione di uno o più monomeri scelti tra etilene e alfa-clofine di formula generale  $R-CH=CH_2$ , dove R è un gruppo alchilico contenente da 1 a 6 atomi di carbonio, con uno o più dieni o polieni appartenenti, ad es., a una o più delle seguenti classi:

a) dieni lineari non coniugati (ad es. esadiene 1,4, esadiene 1,5, eptadiene 1,5, eptadiene 1,6, 2-metil-pentadiene 1,4, 2-metil-esadiene 1,5);

b) dieni o polieni ciclici non coniugati (ad es. cicloeptadiene 1,4, cicloottadiene 1,4, cicloottadiene 1,5, ciclodecadiene 1,6, ciclo-dodecadiene 1,7, ciclo-dodecatriene 1,5,9, 1-metil-cicloottadiene 1,5, 3-metil-cicloottadiene-1,5);

c) alchenilcicloalcheni (ad es. 4-vinilciclossene-1, 1-esen-5-il-ciclossene-1, 1-buten-3-il-ciclossene-1, 1-allilciclossene-1, 1-penten-4-il-ciclopentene-1, 3-buten-3-il-ciclopentene-1, 3-metil-4-allil-ciclossene-1, 3-metil-1-buten-3-il-ciclopentene-1, 2,3,3-trimetil-4-vinil-ciclopentene-1);

d) dialchenil o polialchenilcicloalcheni (ad es. cis o trans 1,2-divinilciclobutano, trans-divinilciclopropano, 1,2-divinilciclopentano, 1,3,5 trivinilciclossano);

e) dieni policiclici omdometilenici (ad es. bicyclo [2,2,1])

