

209925

F.e. 14-7-1976

Int. Cl.: A01B



209925

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: GUIDO VENTURI Y FREDIANO VENTURI

RESIDENCIA: Via Carabelli, 9, POGGIO DI SANREMO,  
Imperia, Italia.

ENUNCIADO: NUEVA VARIEDAD DE CLAVEL REFLORECIENTE.

Prioridad: Patente n.º del

TR

209925



1 La presente invención, es el resultado de estudios e investigaciones que los solicitantes han efectuado con la finalidad de obtener nuevos tipos de flores aptas para el cultivo para la producción de flores cortadas.

5 Particularmente, los solicitantes deseaban obtener una nueva variedad de clavel, la cual, además de superiores calidades de rusticidad, de reflorescencia y de resistencia a las enfermedades, tenía que poseer flores y escapos de forma perfecta, cálices cerrados, y corolas de  
10 una especial tonalidad de color rosa, muy apreciada en los mercados internacionales de la flor.

La variedad objeto de la presente invención, corresponde en la mayor medida posible, a los datos puestos como base para su investigación, y constituye un producto  
15 nuevo de primer orden para el cultivo industrial.

La variedad según la presente invención ha sido obtenida por medio de la aplicación de las leyes de la genética vegetal en la fecundación artificial de flores de  
20 diferentes variedades de clavel, elegidas entre las más idóneas a transmitir en la variedad buscada, los caracteres deseados.

Una larga serie de cruzamientos han dado lugar a variedades híbridas intermedias, que tenían solamente una parte de los caracteres deseados. Por medio de sucesivos  
25 cruzamientos ha sido posible acercarse gradualmente al tipo que se buscaba, hasta cuando, entre una población de variedades híbridas, nacidas desde la fecundación artificial de un híbrido inédito con flores de color rosa cargado, con polen de otra variedad híbrida con flores de color rosa muy  
30 claro, ha sido aislada la primera planta de la variedad, -

209925



1 según la presente invención.

Ella es diferente de las plantas padres desde las cuales ella ha aportado sus mejores caracteres, y de todas las otras variedades de su clase.

5 Dicha variedad puede ser fácilmente multiplicada y reproducida en un número cualquiera de ejemplares que tienen todos los caracteres de la variedad, por medio del arraigo, obtenido en condiciones oportunas, de vástagos laterales o de otras partes de plantas de la variedad según la presente invención, hasta  
10 ta obtener plantas adultas, aptas para la producción de flores cortadas.

Reproducida y multiplicada muchas veces por este método, la variedad objeto de la presente invención ha demostrado transmitir constantemente y fielmente, todos sus caracteres en las sucesivas descendencias, dando lugar a poblaciones de plantas perfectamente homogéneas y estables en sus caracteres, siendo así aptas para el cultivo industrial.

15 Los caracteres morfológicos y fisiológicos que, en su combinación única, diferencian la variedad según la presente invención de las otras ya conocidas, y permiten su  
20 identificación, están descritos en la descripción que sigue, hecha desde plantas cultivadas industrialmente bajo invernaderos desde aproximadamente ocho meses, en posición soleada de colina en Poggio di Sanremo (Imperia, Italia) y descritas  
25 en el mes de noviembre.

Cada vez que se pretenda comparar la planta objeto de la invención con la presente descripción, es necesario siempre referirse a estas condiciones de clima, de suelo y de temporada, para valorar las diferencias que, como  
30 consecuencia de diferentes condiciones o métodos de cultivo, pudieran eventualmente encontrarse entre algunos de



209925

1 los caracteres de la planta y los correspondientes caracteres dados en la descripción. Esas diferencias deben considerarse como normales y no modifican la esencia de la presente invención, por lo menos hasta cuando, repitiendo  
5 el cultivo en condiciones semejantes a las de las plantas descritas, sea posible identificar la planta por medio del conjunto de los caracteres dados en la descripción.

La nomenclatura de los colores de la descripción ha sido hecha de acuerdo con las tablas de la obra "Horticultural Colour Chart" de Robert F. Wilson (indicadas en el  
10 texto por las iniciales HCC, y por los números de la página y del tono del color) exceptuado en el caso en que el color faltaba en dichas tablas, o cuando su identificación estaba suficientemente clara por medio de la dicción común.

15 CLASIFICACION - Botánica y comercial - Híbrido de clavel reflorecente, de la clase con cáliz generalmente cerrado.

PROGENIE - Híbrido inédito, con flores de color rosa cargado x Híbrido inédito, con flores de color rosa claro.  
20

PLANTA

25 PORTE VEGETATIVO - Planta de altura mediana o alta, delgada y lanzada; con mata sutil y lanzada, vegetación robusta y compacta. Escapos florales medianamente numerosos, erguidos, verticales, salientes desde la base de la planta, poco divergentes entre si.

ALTURA MEDIA - cm. 90-100 desde el suelo, para plantas completamente desarrolladas, cultivadas como se ha indicado anteriormente.

30 RAICES - Medianamente numerosas o numerosas,

1209925

12



1 delgadas, medianamente ahondadas en el suelo, largas hasta 100-150 mm., ramificadas, con barbas medianamente desarrolladas, Color amarillento claro.

5 TALLO - Generalmente corto o de longitud mediana, articulado en 2-4 internodios de longitud variable. Nudos poco diferenciados, poco salientes en forma de anillo sobre el tallo.

Corteza - rugosa, a veces un poco escamosa, de color castaño.

10 Tamaño mediano - Longitud, desde el cuello hasta la primera rama: 30-50 mm. - Diámetro medio, en el cuello: mm.10-15.

18 ESCAPOS FLORALES - Medianamente numerosos, por término medio 6-8 sobre plantas florecidas, en diferentes estados de desarrollo, salientes directamente desde el tallo o desde la base de otros escapos florales, a intervalos cortos.

20 Escapos florales robustos, erguidos, derechos o poco sinuosos, verticales, poco divergentes entre si, articulados en internodios de longitud variable, bien revestidos por hojas sobre toda su altura.

Tamaño mediano - Longitud, desde la base hacia la flor: 70-90 cm. - Diámetro, en la base: 6-8 mm.

25 Internodios - Medianamente numerosos, por término medio 15-16 sobre escapos florecidos.

30 Forma - variable según el estado de desarrollo y según la posición sobre el escapo; casi cilíndricos, un poco hinchados cerca de los nudos, en los internodios basales; cilindro-cónicos, hinchados en forma de clavo cerca del nudo inferior, en los internodios medianos y altos de



209927

1 los escapos, con algunas esquinas y achatamientos longitudinales.

5 Tamaño medio - Longitud - variable, creciente desde la base hasta los internodios bajo la flor, como sigue: longitud-primer internodio desde la base = 5-10 mm-  
2º=10-15 mm. 3º=25-30 mm. 4º= 35-40 mm. 5º=40-45 mm. -  
6º=50-55 mm. 7º=55-60 mm. 8º=65-70 mm. 9º= 80-85 mm. -  
10º = 85-90mm. 11º=90-95 mm. 12º=90-95 mm. 13º=65-70 mm.  
14º=50-55m. 15º=40-45 mm. 16º=30-35 mm. Pedúnculo floral  
10 largo 5-10 mm. o casi sésil.

Diámetros medios - en la base: 6-8 mm., en la mitad del escapo: 5-7 mm., bajo la flor: 2-5 mm.

15 Nudos - diferenciados, achatados en los lados de las hojas, medianamente salientes sobre el escapo. Diámetro medio, en la mitad del escapo: 8-10 mm.

Corteza - de espesor mediano, opaca, pruinosa, o un poco satinada.

Superficie - lisa, glabra, pruinosa o satinada.

20 Color - Fondo de color Verde Puerro (HCC, página 197, tonos 000858-000858/1) esfumado, cerca del nudo inferior, por color Verde Guisante (HCC, página 61, tono 61/3) y cubierto por trozos, por una película de color Verde Sung (HCC, página 195, tono 000658/3).

Textura - rígida, sub-leñosa.

25 HOJAS - abundantes, insertadas por pares sobre todos los nudos, opuestas de a dos, reunidas en sus bases en una vaina que envuelve el nudo y la base del internodio arriba, sobre una altura media de 6-8 mm. frecuentemente abierta sobre un lado del nudo.

30 FORMA - ensiformes, triangulares más o menos



209925

1 alargadas con orillas lisas, unidas, gradualmente conver-  
gentes en la punta aguda. Hojas basales de longitud media-  
na o largas, estrechas, cóncavas en forma de V abierta en  
5 la cara superior, y con nervadura longitudinal saliente en  
el centro de la cara inferior.

Hojas medianas y altas medianamente largas y  
medianamente anchas, un poco lanceoladas, con orillas li-  
sas, unidas. Punta aguda.

10 Tamaño medio - Hojas basales - longitud 80-140  
mm. - anchura: 6-8 mm. - Hojas medianas y altas - longitud:  
50-110 mm. - anchura: 8-10 mm.

Color - Fondo de color Verde Puerro (HCC, pági-  
na 197, tono 000858) cubierto a trozos, por una película  
cerosa de color Verde Sung (HCC, página 195, tono 000658/3).

15 Superficie - lisa, glabra, opaca, pruinosa, un  
poco granulosa.

Textura - rígida, carnuda, resistente.

20 Porte - Hojas basales - divergentes desde el es-  
capo por ángulos hasta  $90^{\circ}$ , recurvadas abajo en forma de ar-  
co amplio.

Hojas medianas y altas - sinuosas, medianamente  
divergentes del escapo por ángulos de  $45-50^{\circ}$ , a veces recur-  
vadas hacia abajo cerca de la punta.

25 VASTAGOS LATERALES - Poco o medianamente nume-  
rosos, más frecuentes en la mitad de los escapos, insertados  
singularmente en la axila de una de las hojas, compuestos  
por 6-8 pares de hojas opuestas de a dos, delgadas, diver-  
gentes del eje del vástago, a veces enrolladas en espiral  
sobre sí mismas.

30 Tamaño medio - longitud, en la mitad del escapo

209925



FEB. 1975

1 :120-200 mm.

F L O R

5 PORTE - Flor principal encima del escapo, acompañado por 1-3 botones secundarios, traídos por escapos laterales, delgados, más altos del escapo principal, hasta en la base del cáliz.

Flor principal solitaria, erguida, derecha sobre el escapo.

10 BOTON FLORAL CERRADO - Grande, aovado, redondeado, con punta medianamente aguda. Abertura del botón en punta.

Tamaño medio - longitud, a la abertura de los sépalos: 28-30 mm. Diámetro, en las mismas condiciones: - 20-23 mm.

15 CALIZ - del tipo generalmente cerrado, con un pequeño porcentaje de calices abiertos, en el verano.

Forma - En forma de tubo cónico, medianamente derramado hacia lo alto, con puntas de los sépalos un poco recurvadas abajo.

20 Tamaño medio - con corola abierta - longitud 30-32 mm, - Diámetro, en la mitad de la longitud: 20-23 mm.

25 Sépalos - en número de 5-6, más frecuentemente 6, soldados entre sí en un tubo cónico sobre aproximadamente los 3/4 de su longitud, terminando en puntas triangulares con orillas escamosas, largas 8-10 mm. y anchas, en su base, 13-15 mm. un poco gibosas y traslapadas en su base, con orillas de las puntas un poco recurvadas hacia abajo. Dorso de los sépalos un poco convexos. Juntura de los sépalos poco o medianamente cargada.

30 Color - Cara externa - Fondo de color Verde -

209925



1975

1 Váina de Guisante (HCC, página 120, tonos 061-061/1) en la  
base de los sépalos, esfumado, en la parte superior del cá-  
liz, por Verde Espinaca (HCC, página 187, tonos 960/1-2)  
5 con rayas longitudinales cargadas del mismo color de la ba-  
se.

Cara interna - Próximo al Verde Váina de Gui-  
sante (HCC, página 120, tonos 061/2-3).

Superficie - externa - lisa, glabra, opaca o un  
poco satinada.

10 Interna - lisa, glabra, luciente, cerosa.

Textura, espesa, coriácea, resistente.

15 CALICULO - Pequeño por respecto al cáliz, com-  
puesto por 4-6 brácteas cordiformes con orillas escamosas  
insertadas por pares opuestos de a dos y traslapados, al-  
rededor de la base del cáliz sobre aproximadamente 1/4 de  
la longitud de los sépalos.

20 Tamaño medio - Brácteas externas - longitud  
10-12 mm. - anchura: 13-15 mm. - Brácteas intermedias - lon-  
gitud 10-12 mm. - anchura 13-15 mm. - Brácteas internas -  
longitud 13-15 mm. - anchura: 18-20 mm.

25 Color - Verde Váina de Guisante (HCC, página 120  
tonos 061/2-3) esfumado, en la base de las brácteas y con  
mancha triangular en la punta, de color Verde Espinaca (HCC  
página 187, tonos 960/1-2).

30 COROLA ABIERTA - Mediana o grande con contorno  
redondo, regular, en forma de estrella con pétalos externos  
bien desarrollados, ondulados, horizontales, poco recayen-  
tes sobre el cáliz.

Centro de la flor chato, con pétalos aproxima-  
dos entre sí, verticales, un poco separados de los vértices

209925



1 externos, ondulados y enrizados.

Tamaño medio - Diámetro de abertura completa:  
80-100 mm.

5 Longitud de la flor, desde la base del cáliz  
hasta la sumidad de los pétalos: 50-60 mm.

Color general - Próximo al Rosa Aurora (HCC,  
página 137, tonos 523/1-2-3) con tonalidades de Rosa car-  
mín (HCC, página 75, tonos 621/1-2) en el centro de la co-  
rola y en las partes sombreadas de los pétalos.

10 Pétalos - numerosos, por término medio 60-70,  
insertados libremente sobre el receptáculo, alrededor del  
ovario.

15 Forma - Pétalos externos - Limbo grande, redon-  
deado, un poco más ancho que largo, en forma de abanico -  
abierto, ondulado, longitudinalmente, un poco recurvado ha-  
cia abajo cerca de la orilla exterior. Orillas de los péta-  
los denteladas con dientes cortos y redondeados, poco dife-  
renciados. Orillas laterales unidas, frecuentemente, con  
20 endentaduras, por intersección de pétalos cercanos. Uña -  
grande, de longitud mediana, diferenciada.

25 Pétalos internos - Limbo más irregular y más  
reducido con respecto a los pétalos externos, ondulado y en-  
rizado, con algunas endentaduras en la orilla externa. Ori-  
lla externa finamente dentellada, con dientes pequeños. Uña  
grande, diferenciada, robusta,

Tamaño medio - Pétalos externos - Limbo - lon-  
gitud 30-35 mm. - anchura: 35-40 mm. - Uña - longitud 25-30  
mm. - anchura: 2-10 mm.

30 Pétalos internos - Limbo - longitud : 20-25 mm.  
anchura 20-25 - Uña - longitud 25-30 mm. - anchura: 1-6 mm.



2 FEB. 1975

1 Color - Cara superior - Próximo al Rosa Aurora (HCC, página 137, tonos 523/1-2) - Cara inferior - Próximo al Rosa Aurora (HCC, página 137, tonos 523/1-2-3) con esfumaduras radiales del mismo color, más claro.

5 Uña - Blanca en los lados, con nervadura central de color Verde de Iride (HCC, página 62, tonos 62/2-3).

Superficie - Cara superior - lisa, glabra, satinada.

Cara inferior - lisa, glabra, satinada.

10 Textura - Espesa, medianamente carnuda.

ORGANOS DE REPRODUCCION - Estambres, - numerosos, por termino medio 20-25, alrededor del ovario o mezclados con los pétalos centrales, parcialmente transformados en petaloideos. Filamentos - erguidos, delgados, largos hasta 15 30-35 mm., blancos, robustos.

Anteras - generalmente avortadas o transformadas en rudimentos de pétalos, a veces presentes, de tamaño mediano, y fértiles.

20 Ovario - abultado, de tamaño mediano, en forma de pera, poco costillado.

Estilos - generalmente 2-4, mas frecuentemente 2, blancos, carnudos, con puntas derechas, poco o medianamente divergentes entre sí. Estigmas - presentes en el lado interno de los estilos.

25 PERFUME - Ausente o poco sensible.

REFLORECENCIA - Muy abundante, en todas las temporadas.

RUSTICIDAD EN EL CULTIVO INDUSTRIAL - Muy buena.

RESISTENCIA A LAS ENFERMEDADES - Muy buena.

30 DURACION DE LAS FLORES CORTADAS - Muy larga.

209925



FEB. 1975

1                    En resumen, el Modelo de Utilidad que se solici-  
ta deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5                    1. Nueva variedad de clavel refloreciente, de  
la clase con cáliz cerrado, caracterizada por el hecho que  
la primera planta de esta variedad ha sido obtenida por me-  
dio de la fecundación artificial de flores de una variedad  
de clavel híbrida inédita, con flores de color rosa carga-  
do, con pólen de otra variedad híbrida refloreciente, con  
10                    flores de color rosa claro.

2. Nueva variedad de clavel refloreciente, se-  
gún la reivindicación 1, caracterizada por la siguiente com-  
binación única de caracteres morfológicos y fisiológicos:

15                    Planta de altura mediana o alta, con vegeta-  
ción lanzada, erguida, vertical, robusta, compacta, media-  
namente densa. Escapos florales medianamente numerosos, er-  
guidos, verticales, derechos o poco sinuosos, poco diver-  
gentes entre sí, salientes desde la base de la planta, bien  
revestidos por hojas abundantes sobre toda su altura. Hojas  
20                    medianamente divergentes de los escapos, en forma de arco  
amplio.

Planta muy refloreciente y productiva en todas  
las temporadas del año, apta para el cultivo industrial en  
el campo y bajo invernadero, resistente a las enfermedades,  
25                    rústica en la producción de flores cortadas.

Flores de tamaño mediano o grandes, con cáliz  
generalmente cerrado con cinco - seis sépalos. Corola redon-  
da, regular, terminal sobre el escapo, con pétalos bien ex-  
tendidos, ondulados, de color próximo al Rosa Aurora con  
30                    tonalidades de color Rosa Carmin, en las partes sombreadas

209925



FEB. 1975

1 de la corola. Flores resistentes a los transportes, aptas para la exportación, de larga duración despues de cortadas.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

5 NUEVA VARIEDAD DE CLAVEL REFLORECIENTE.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de trece páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 12 febrero de 1.975

10

BERNARDO UNGRIA

P.P.)

15

20

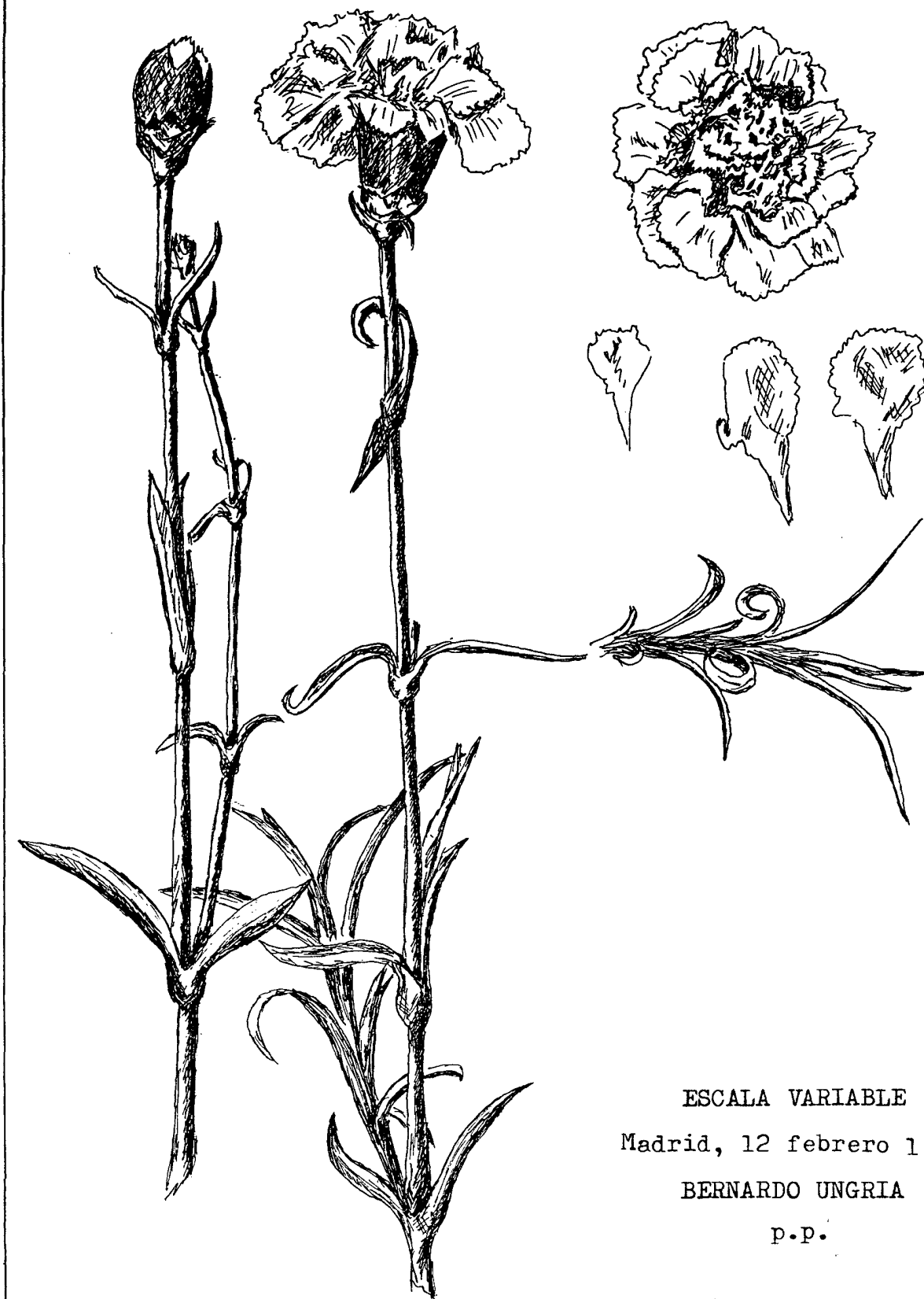
25

30

209925



FEB. 1975



ESCALA VARIABLE

Madrid, 12 febrero 1.975

BERNARDO UNGRIA

p.p.