



ESPAÑA

19	ES	11	273519	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			16.4.82.		

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1984

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 0 3 B 3/00

54	TITULO DE LA INVENCION
" DISPOSITIVO DE REPRODUCCION DE IMAGENES " .	

71	SOLICITANTE SI
B O B E S, S. A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Madrid, Plaza de Juan Zorrilla, núm. 3.	

72	INVENTOR ES

73	TITULAR ES

74	REPRESENTANTE
Don Pedro Feliu Mañá	

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de reproducción de imágenes, cuyas características de novedad representan una evidente y sustancial mejora sobre lo conocido por el estado actual de la técnica.

La finalidad del presente invento es permitir reproducir imágenes de alta luminosidad, mediante objetivos dotados de una pluralidad de lentes de tipo esférico, - aplicadas con el fin de reducir al mínimo la aberración de esfericidad y coma.

De acuerdo con la invención, el objetivo que se preconiza consta de tres o cuatro lentes de tipo esférico, cada una de las cuales posee una superficie con curvatura esférica y otra con curvatura esférica, dispuestas en una montura metálica o de naturaleza plástica, indistintamente, provista de los separadores apropiados para que las distancias entre las lentes sean las más adecuadas - para cada caso.

Es de destacar que las lentes aplicadas en el objetivo pueden estar constituidas en material plástico, vidrio o una combinación de los mismos.

El presente dispositivo se extiende a los objetivos de distancia focal comprendida entre 100 y 400 mm, compuestos por tres o cuatro lentes, según las características antes indicadas, y dispuestas convenientemente y con cualquier índice de luminosidad.

Para la mejor comprensión del contenido de esta memoria, se acompaña a la misma una hoja de plano en que se ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

En dicho plano:

La figura 1, muestra esquemáticamente la disposición de un objetivo constituido por tres lentes.

La figura 2, corresponde a una variante de realización, en que se han aplicado cuatro lentes.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, y más particularmente la figura 1, se aprecia que el objetivo que se preconiza está constituido por dos lentes convergentes biconvexas -1- y -2-, y una lente divergente bicóncava -3-, dotadas cada una de las lentes -1- y -2- de una superficie esférica -4- y una superficie esférica -5-, convenientemente dispuestas.

En la figura 2, se muestra una variante de realización del objetivo, incluyendo en el mismo una cuarta lente -6- biconvexa, con una superficie esférica -5- y una superficie esférica -4-, como en el caso de las lentes -1- y -2- disponiéndolas en enfrentamientos convenientes.

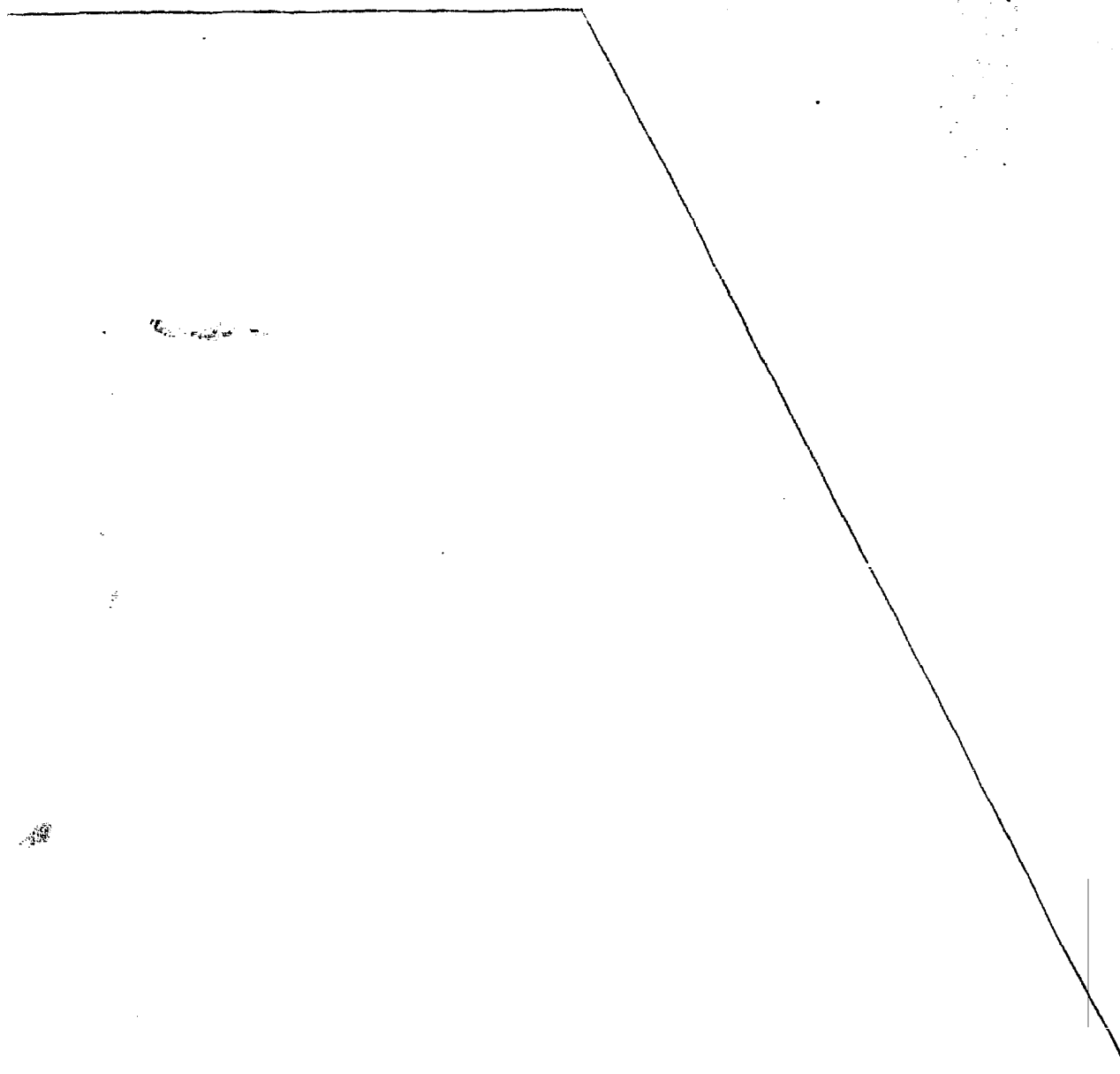
Las superficies esféricas -5- pueden ser de curvatura meridiana de cualquiera de los tipos siguientes: hiperboloide, paraboloides ó elipsoide.

Como se ha dicho anteriormente, las lentes se disponen sobre una montura adecuada, no representada, por ser

ajena a la invención, previendo los separadores apropiados para que las interdistancias entre lentes sea la adecuada a cada caso.

5 Descrito y representado el objeto industrial de este Modelo de Utilidad, con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como nuevo en España, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados siempre dentro de la observancia de la esencialidad inalterada que queda resumida en las reivindicaciones que se indican a continuación.

10



REIVINDICACIONES

1ª.- DISPOSITIVO DE REPRODUCCION DE IMAGENES, caracterizado por comprender un objetivo dotado de varias lentes alineadas sobre el mismo eje focal, comprendiendo cada una de las lentes superficies esféricas y asféricas, pudiendo ser la curvatura meridiana de esta última hiperboloide, paraboloide o elipsoide.

2ª.- DISPOSITIVO DE REPRODUCCION DE IMAGENES, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el objetivo comprende dos lentes convergentes biconvexas y una divergente biconcava con sus superficies esférica y asférica intercalada entre las dos anteriores, enfrentando convenientemente sus superficies.

3ª.- DISPOSITIVO DE REPRODUCCION DE IMAGENES, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque a dichas tres lentes, se añade sucesivamente una cuarta lente convergente biconvexa, con superficies esférica y asférica convenientemente enfrentadas a la lente inmediata.

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

" DISPOSITIVO DE REPRODUCCION DE IMAGENES "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de plano que se acompaña.

Madrid, a 16 de Abril de 1.982.

P.A.,

LEONARDO PELLO MARA

D.A.

*J. Lopez de la Vega*

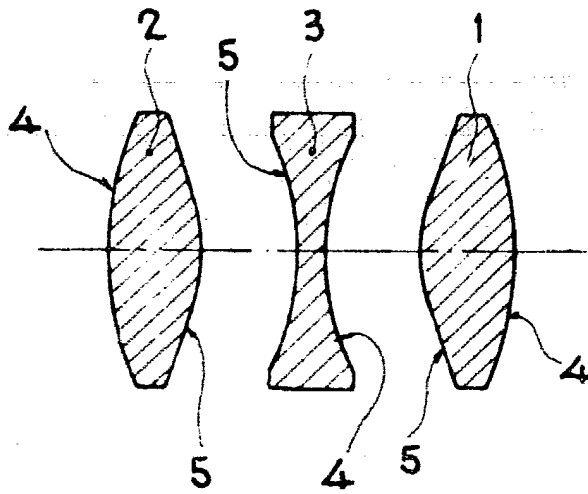


FIG. 1

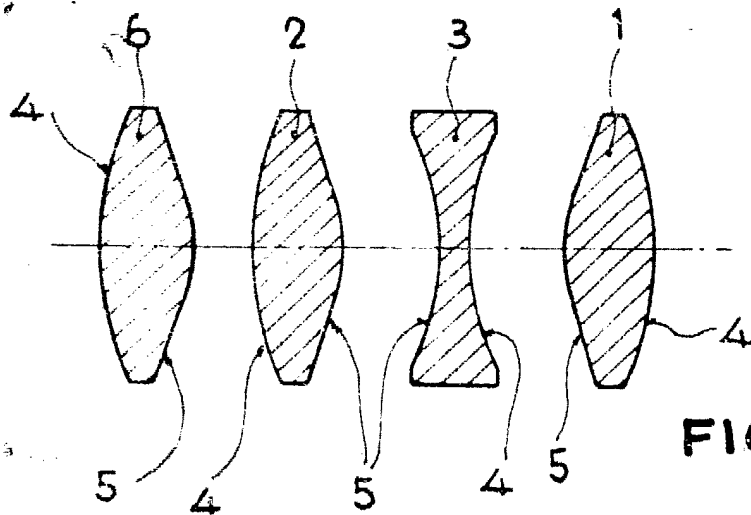


FIG. 2

Madrid, 18 de Mayo de 1952  
P. R.

TERCER DISEÑO DE PATENTE

P. R.

*J. Bobes de la Peña*

Escala variable