

378266

24 ABR 1970



378266

ESTADO	ESPAÑA
CLASIFICACION	
CLAS	G03
SUBCLASE	B

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

que se acompaña a la solicitud de

una :

PATENTE DE INVENCION

---

A favor de D. GREGORIO INZA ASCASIBAR Y DE D. MANUEL GUTIERREZ REMON, ambos de nacionalidad Española, y residentes en San Sebastián (Guipuzcoa), Elcano 3 y Sancho el Sabio 25 respectivamente, por:

"SISTEMA FOTO PLANO AEREO, A CONTROL REMOTO O AUTONOMO".

---

La presente solicitud se refiere como su enunciado indica, a un sistema de foto Plano Aereo, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza a continuación, así como con los

POOR  
QUALITY

378266

- dos -



5 dibujos que se acompañan.

10 Esencialmente forma el foto plano aereo,  
uno o varios globos de forma variada -1-, que al ob-  
jeto de provocar la elevacion de los mismos se relle-  
nan de gas menos pesado que el aire, cubriendole una  
15 red -2- que porta en su parte inferior -3- una peque-  
na plataforma para la sujecion de un aparato fotogra-  
fico -4- y enfocado hacia el suelo.

15 El globo es del sistema cautivo, dispo-  
niendo de un cable -5- para por medio de un carrete  
-6- y desde tierra, poder situar al conjunto a la  
altura y situacion determinada o apropiada en cada  
momento, pudiendo ser este carrete accionado a mano  
o bien mediante un medio mecanico.

20 El citadp carrete -6- se preve fijjado en  
un soporte -7- cuya misison es la de aguantar el  
 tiro del globo, así como fijjarlo en la situacion  
conveniente evitando cualquier movimiento, y puede  
ser del tipo de tripode, bastin u otra cualquiera.

25 El proceso de realizacion de este sistema  
se efectua eligiendo la zona de interes plano foto-  
grafica y su extension, se situa el soporte -7- por-  
tador del carrete -6- y se procede el llenado del  
globo -1- que una vez en condiciones ideales de ele-  
vacion se introduce en una red -2- portadora de la  
30 plataforma -3- en cuyo interior se ha previsto un  
aparato fotografico.-4-.

Este aparato se prepara minuciosamente  
disponiendole para su disparo en previsiones focales,  
luz, distancia y el sistema de disparo mas idoneo

378266

- tres -4 A



35 para cada momento, es decir por medio de control re-  
mote o bien por un autodisparador con mecanismo de  
tiempo; una vez preparado se suelta el carrete -6-  
y el conjunto quedara unido a la base -7- por medio  
de un cable -5- que lo retiene a la altura prefijada,  
40 procediendose a su frenado se efectuara la toma de-  
seada, y una vez efectuada esta se recogerá el cable  
que tras de si arrastra al conjunto, desmontandose  
el equipo.

45 Con este sistema de fotografia aerea se  
consigue disponer en breve tiempo, e incluso sobre  
el terreno, si se dispone de camaras de revelado  
instantaneo, de un plano a escala convencional y ex-  
tension que va desde el detalle local, tal como de  
fabricas, parcelas, edificios, etc., hasta grandes  
50 extensiones, segun la altura y angular del objetivo  
del elemento fotografico; se eliminan las costosas  
operaciones de campo y gabinete necesarias en todo  
levantamiento topografico precedido de croquizaciones  
siendo de gran utilidad para Obras Publicas, Fores-  
tales, Ayuntamientos, Minería, Oficinas de Propaganda  
55 Topografos, Geologos, etc. .

El sistema mencionado formara un conjunto  
de facil transporte hasta los puntos deseados y su  
empleo ayudara al profesional en su labor diaria,  
60 haciendole ganar mucho tiempo y siendo de gran eco-  
nomia.

Para mejor comprension del sistema citado  
se adjunta una hoja de planos, en la que se represen-  
ta a simple titulo de ejemplo, no limitativo, una for-

378266

- cuatro -



65 ma preferente de realizacion susceptible de todas  
aquellas variaciones de detalle que no suponga al-  
teracion fundamental de las características esencia-  
les del sistema.

En dichos dibujos se representa:

70 FIGURA I.- Planta del globo portando el  
mecanismo fotografico.

FIGURA II.- Planta de la base de sustenta-  
cion o fijacion al suelo con detalle del mecanismo  
portador del cable de amarre.

75 La forma, los materiales y las dimensiones  
podran ser variables, y en general cuanto sea acce-  
sorio y secundario, siempre que no cambie, altere p  
o modifique la esencialidad del sistema descrito.

80 Los terminos en que queda redactada la pre-  
sente Memoria son ciertos y fiel reflejo del sistema  
descrito, debiendose interpretar con caracter amplio  
y nunca en forma limitativa.

35 Los concesionarios se reservan el derecho  
de obtencion de los Certificados de Adicion comple-  
mentarios por las mejoras o perfeccionamientos que  
pueda aconsejjarles la practica.

90 Descritas suficientemente la naturaleza  
y el alcance de la Invencion, asi como la forma de  
llevarlo a la practica, se reivindicacion a titulo pri-  
vativo las siguientes particularidades, sobre las  
que ha de recaer la concesion del privilegio de PA-  
TENTE DE INVENCION que se solicita.

N O T A DE

R E I V I N D I C A C I O N E S

---

378266

- cinco -



95

PRIMERA.- Por " SISTEMA FOTO PLANO AEREO  
A CONTROL REMOTO O AUTONOMO", caracterizado por  
haberse previsto un globo introducido en una red  
que es portadora de una camara o elemento fotogra-  
fico, que una vez en disposition de elevacion es  
100 sujetado desde tierra por una base o tripode porta-  
dora de un cable de enganche o union.

100

105

SEGUNDA.- Por " Sistema foto plano aereo  
a control remoto o autonomo", segun reivindicacion  
primera, caracterizado porque una vez situado el  
conjunto en el lugar a fotografiar se procede a in-  
suglar al elemento elevador del gas necesario y es  
intrducido en una red que es portadora de una camara  
fotografica la cual ha sido previamente dispuesta,  
siendo disparada esta maquina por medio de control  
110 remotoo bien por tiempo previsto si es diparo auto-  
nomo, igualmente se preve la obtencion in situ de  
las fotografias que facilita grandemente toda clase  
de estudios Geologicos, de Obras Publicas, de Minas,  
Propaganda y Turismo, estando el conjunto elevador  
115 sujeto a tierra por medio de una base que es porta-  
dora de un sistema de amarre y recogida del mismo.

115

TERCERA.- Por " SISTEMA FOTO PLANO AEREO  
A CONTROL REMOTO O AUTONOMO".

120

Todo ello, tal y como se describe en el  
cuerpo de la Memoria precedente, que consta de seis  
hojas foliadas, mecanografiadas a dos espacios por  
una sola de sus caras, a la que se acompaña otra de  
dibujos para mejor comprension del sistema que se  
describe/.

*feji*

378266

- seis -



12w5

Madrid, cuatro de abril de mil nove-  
cientos setenta.

P.A. de Los Sres:

D.Gregorio Inza Ascasibar y de

D.Manuel Gutierrez Remon.

130 .-

E. RODRIGUEZ RIVAS.

*P.P.*

CR/JR.  
\*\*\*\*\*

*Ref.*

