

1ª



228805

228805

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de

2º CERTIFICADO de ADICIÓN

por

"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL

NUMERO 227.511, "SISTEMA DE EMBALSE DE NIEVE",

a favor de

Don Joaquín CORES MASAVEU, de nacionalidad española,
residente en OVIEDO, Prolongación de Muños Degrain
(Chalet).

=====

5 El presente Certificado de Adición se refiere a Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal y más particularmente a un Dispositivo para incrementar la acumulación de nieve en los Embalses de nieve, construidos en las partes altas de las montañas, con arreglo a la Patente Principal, con objeto de retrasar en lo posible el deshielo prematuro de ésta, originándose, así, una reserva de agua de gran utilidad, para ser empleada en las épocas de estiaje.



+ 2 +

228805

10 Se ha ideado y estudiado la posibilidad de in-
 crementar la nieve acumulada en un "Embalse de nie-
 ve", mediante el lanzamiento a él de la nieve acumu-
 lada en las laderas de la montaña de que aquél for-
 ma parte. La realización práctica de esta posibil-
15 dad ofrece, entre otras, las siguientes ventajas pa-
 ra la consecución de los fines de la patente prin-
 cipal:

 a).- Aumento de la cantidad de nieve acumula-
 da, con la sobresaliente ventaja del volumen embal-
20 sado con relación a la superficie del nevero, con lo
 que, como es natural, se aminoran muy notablemente,
 las pérdidas por sublimación.

 b).- Disminución considerable del deshielo, -
 cuando la masa de nieve que se trate de verter al -
25 embalse-nevero se encuentre en la solana, es decir,
 colgada en laderas orientadas al mediodía, pues ade-
 más de ganar la nieve y prevenir su deshielo, se e-
 vita también que el agua que, de otro modo, se produ-
 ciría, resbale hacia el nevero produciendo la subli-
30 mación de parte de su reserva de nieve. -

 Para realizar lo que constituye el objeto de -
 esta Adición, se tenderán sobre las laderas, en los
 lugares más a propósito y de preferencia en la so-
 lana, en sentido horizontal, unos aleros alargados,



+ 3 +

2230

35 de forma rectangular, que en sus extremos girarán
sobre soportes-cojinetes situados en el terreno y
disponiendo de medios de maniobra a distancia por
un sistema de cables accionados manual o mecánica
mente, que les permitirá realizar movimientos de
40 rotación desde un cuarto hasta media vuelta en di
rección hacia la ~~vertiente~~, según la disposición -
de las figuras del dibujo adjunto y que represen
ta, a título ilustrativo no limitativo, ya que la e
jecución podrá variar en pequeños detalles para a
45 moldarse a las condiciones particulares del terre
no y otras que pondrá cada caso de instalación, de
jando, naturalmente, a salvo la esencia del in
vento, un tanto esquemáticamente, un ejemplo pre
ferido de instalación, mostrando

50 Fig.1, en corte y elevación lateral un neve
ro o embalse de nieve y parcialmente, su ladera -
enfrentada al mediodía, con instalaciones de varios
aleros alargados, según el invento, el inferior en
actitud de soltar su carga que se precipita al em
55 balse donde queda acumulada, mientras los superio
res están reteniendo la carga de nieve en la lade
ra;

Fig.2, el objeto de la figura anterior, en -
planta;



+ 4 +

3855

60 Fig.3, un alero en posición horizontal visto de lado, con su tambor y cable de accionamiento a distancia; y

Fig.4, un alero en posición vertical, con su accionamiento y soportes laterales.

65 Según este dibujo, el embalse de nieve o nevero 1 está instalado estratégicamente en lo alto de la montaña de modo a poder acumularse en él la mayor cantidad de nieve posible; la solana, o sea, la ladera que da al Sur, 2, se provee de aleros alargados rectangulares 3, 4, 5, etc., que por cables de accionamiento a distancia (manual o mecánico o eléctrico) 6 que actúan a través del tambor 7, se ponen en posición perpendicular a la ladera y retienen la nieve durante cierto espacio -
75 de tiempo para, una vez acumulada sobre ellos la suficiente cantidad, ser maniobrados, es decir, - girados hacia la vertiente, con lo cual despiden su carga de nieve al nevero, evitándose así su licuación, no deseada, por los rayos solares que la en
80 focan durante el día. De este modo se acumula, al cabo del tiempo invernal, una enorme cantidad de nieve en el embalse 1. El agua procedente de la licuación o lluvias en los laderos y el embalse, se evacua constantemente por las atarjeas y tuneles 8.



+ 5 +

228805

85 El aludido alero se construirá del largo, ancho, espesor y material adecuado a cada caso, según lo requieran las condiciones particulares de la ladera a la que se adapte.

90 Descrita suficientemente en lo que precede, la naturaleza del Invento, así como el modo de llevarlo ventajosamente a cabo, y demostrado que constituye un efectivo adelanto técnico en el modo de acumular y conservar grandes cantidades de nieve durante los meses de invierno para su aprovechamiento durante la época del estiaje, y que su adopción ha de resultar muy beneficiosa para las Economías Nacional y Particular, se solicita registro de un Segundo Certificado de Adición a la Patente Principal Nº 227.511, por "Sistema de Embalse de Nieve", por el tiempo de duración de ésta, para España, su Protectorado y sus Posesiones, con arreglo a la siguiente

95

100

NOTA REIVINDICATORIA

105 1ª) Mejoras en el objeto de la Patente Principal Nº. 227.511 por "Sistema de Embalse de Nieve", caracterizadas esencialmente por unos Aleros que emplazados en lugares adecuados de la ladera de la montaña, con su eje longitudinal en posición horizontal y con su eje transversal en dirección perpendicular a la superficie inclinada de la la-



+ 6 +

228805

110 dera, detienen la nieve y, al ser girados sobre
su eje longitudinal en dirección hacia la ver-
tiente, la lanzan, en alud, ladera abajo, hacia
el nevero.

115 2ª) Mejoras en el objeto de la Patente Principal, se-
gún la reivindicación 1ª, caracterizadas porque
los aleros son de forma rectangular alargada, de
dimensiones y material adecuados a cada caso de
instalación; giratorios con sus extremos en so-
portes y maniobrables a distancia manual, meca-
120 nico- o eléctricamente, por el correspondiente -
dispositivo de accionamiento.

El presente Certificado de Adición debe -
recaer sobre:

125 3ª) "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
Nº 227.511 por "SISTEMA DE EMBALSE DE NIEVE".

130 Sean cuales fueren las circunstancias es-
peciales que concurren con la esencialidad del
Certificado de Adición descrito en la presente
Memoria, ilustrado por el adjunto Dibujo y defi-
nido por las anteriores Reivindicaciones.

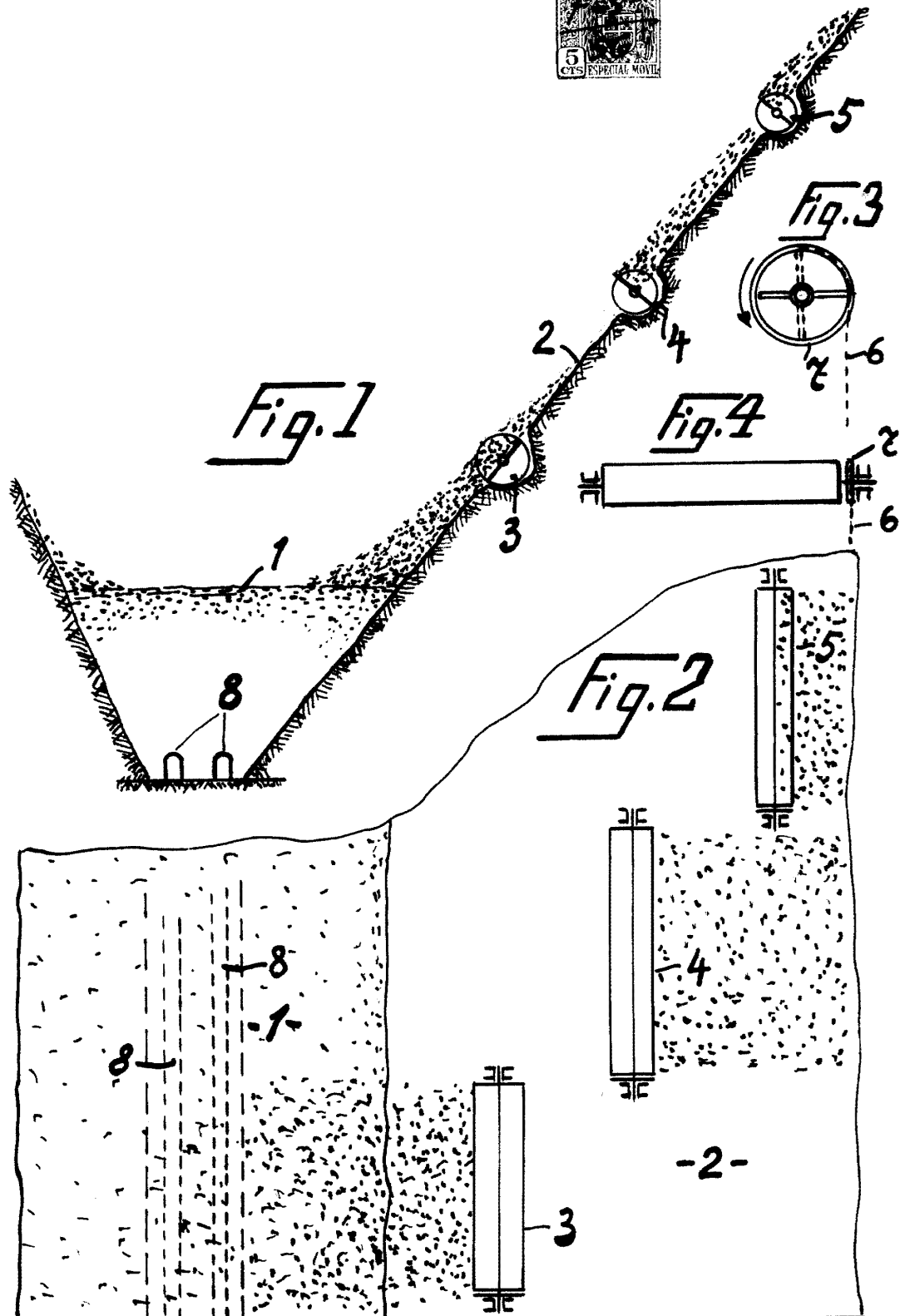
Madrid, 7 de Mayo de 1956.

EL INGENIERO=AGENTE

p.p.



223805



= ESCALA VARIABLE =

Madrid, 7 Mayo 1956.
El Ingeniero-Agente
BRAULIO HELGUERA