

268559

268559



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In  
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus  
Colonias, a favor de Don Felix ORMAECHEA AGUIRREBEÑA, de na  
cionalidad española, residente en Ermua (Vizcaya), Barrio -  
San Lorenzo, -----

p o r

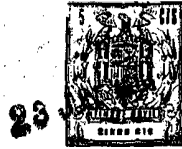
" PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE GRADAS CONICAS "

=====

Las gradas conocidas hasta la fecha se construian en ma-  
dera, en la que las púas estaban incrustadas, con el incon-  
veniente de que una vez reafiladas se precisa de un experto  
para que se coloquen en la posición requerida, y, por añadi  
dura, el ángulo de trabajo resulta invariable.

Para evitar estos inconvenientes y lograr gradas de gran

26 8559



10

robustez, fácil manejo y en las que puedan ser reguladas -- tanto la altura de las púas como su inclinación, se han estudiado y realizado los perfeccionamientos en la construcción de gradas cónicas que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, cuyas características se indicarán con referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo aclaratorio sin caracter limitativo.

15

La Figura representa en perspectiva una grada construida con arreglo a los perfeccionamientos de que se trata.

Las púas (1) van dispuestas en un bastidor (2), formado por dos perfiles en U enfrentados y unidos entre sí mediante tornillos (3), mediante los cuales se puede regular la altura de las púas (1).

20

Estos bastidores se disponen unidos entre sí mediante los espárragos (4) y las tuercas (5), mediante lo cual se puede graduar así mismo el ángulo de trabajo.

25

Unas escuadras (6) en la parte anterior de los bastidores (2) les unen a un perfil de refuerzo (7) y otro perfil (8) sujeto mediante tuercas (9) por sus extremos doblados en hélice en ángulo de 90°, forma el tirador de enganche en el que va montado la anilla de tiro (10) y dos topes (11).

30

Por el extremo opuesto, y uniendo los dos bastidores externos va un tirador (12) que, mediante un tirante en horquilla (13), en su parte central, se une a las caras de los dos bastidores internos, asegurando la posición correcta.

35

Todas las piezas son metálicas y de perfiles comerciales por lo que su construcción es fácil y económica.

Cualquier experto en la materia apreciará las ventajas que reportan los perfeccionamientos descritos en la construcción de estas gradas, perfeccionamientos susceptibles de ser cambiados en detalles secundarios de materia, forma.

26 8559

-3-



y dimensiones, sin por ello apartarse de sus característi-  
cas fundamentales según quedan expuestas.

40

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

45

1ª.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE GRADAS -  
CONICAS ", que se caracterizan por utilizar perfiles metáli-  
cos comerciales, disponiéndose las púas entre dos en U en--  
frentados y sujetos entre sí mediante tornillos, haciendo -  
graduable la altura de las púas, y estando unidos los basti-  
dores que forman la grada mediante espárragos y tuercas, ha-  
ciendo posible la inclinación del ángulo de ataque de las -  
púas, y los bastidores se unen por su parte anterior con --  
unas escuadras a un refuerzo, y un perfil, que dobla sus ex-  
tremos en hélice con un ángulo de 90º, constituye el tira--  
dor de enganche, provisto de dos topes y del eslabón de ti-  
ro, mientras que por el extremo posterior los bastidores se  
unen entre sí mediante un tirador en arco, que se sitúa co-  
rrectamente mediante un tirante ahorquillado, que va a unir  
se a los dos bastidores internos, completando el conjunto -  
de la grada.

50

55

60

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual  
ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE GRADAS CONICAS "

65

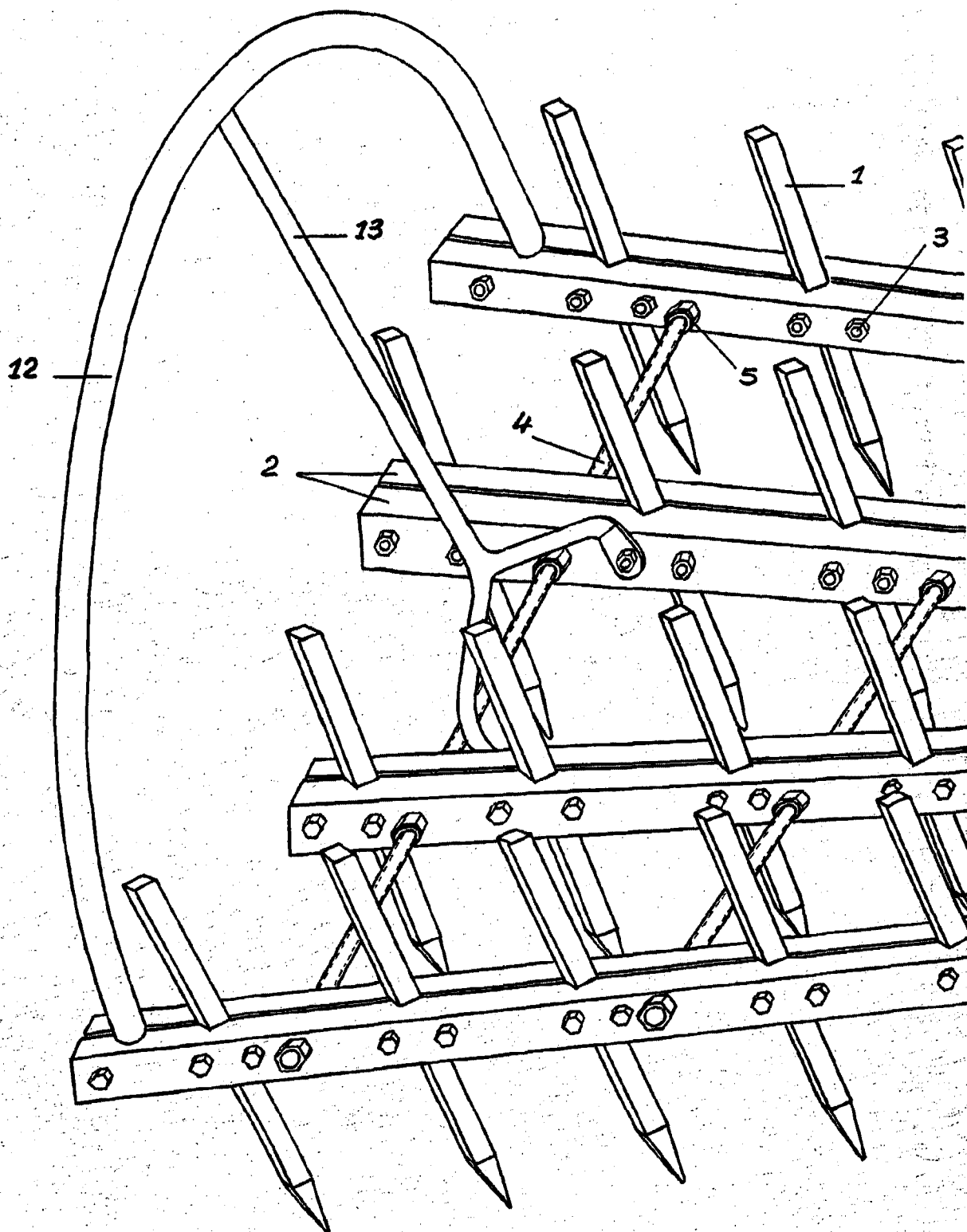
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-  
criptiva, que consta de tres hojas, escritas a máquina por  
una súa cara y dibujos que se acompañan.

Madrid

23 JUN 1961

R.A.

**D. FELIX ORMAECHEA AGUIRREBEÑA.**

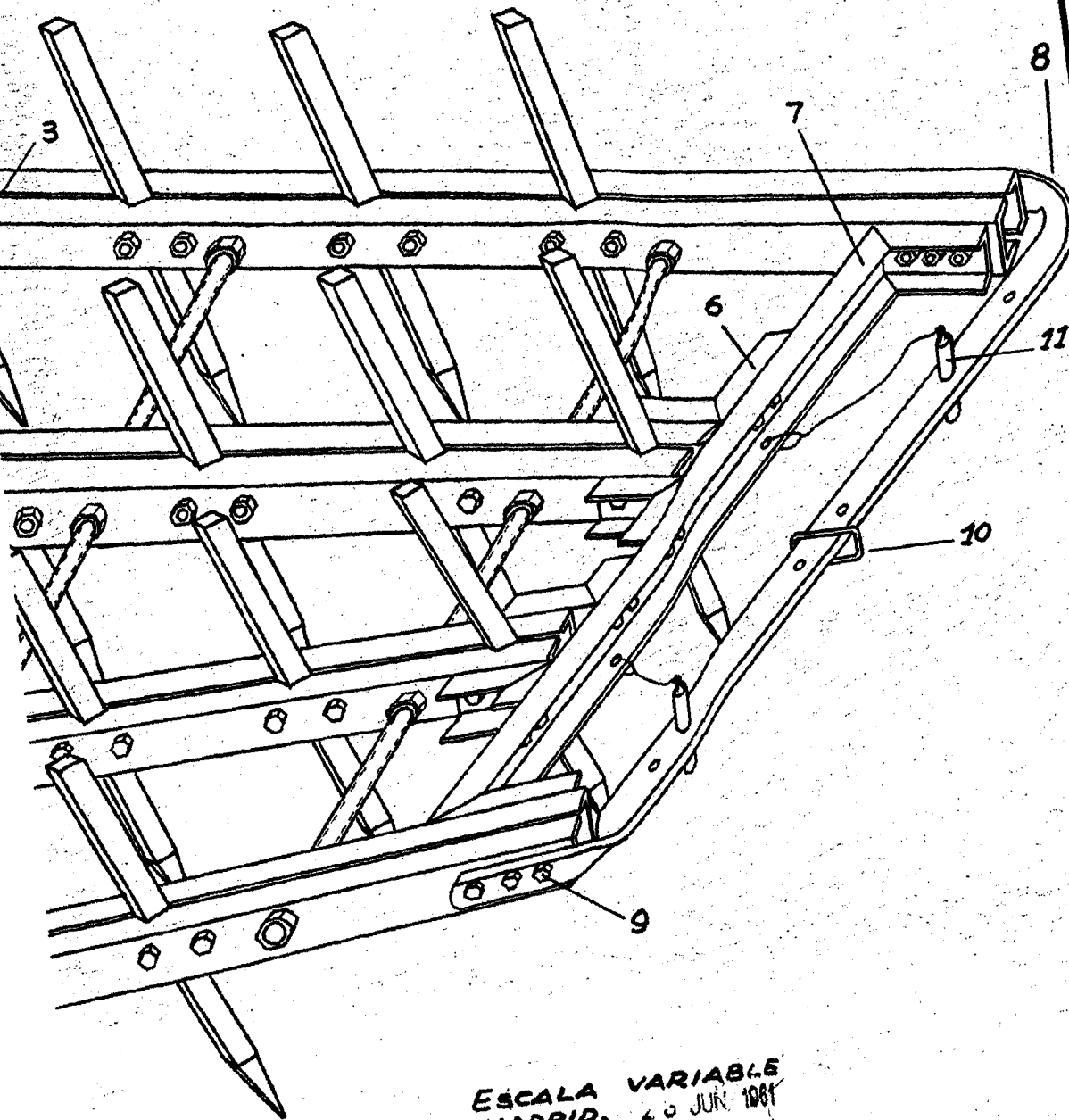


268559

HOJA UNICA.



268559



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 20 JUN 1961  
P.A.