



199580

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de In-  
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus Co-  
lonias a favor de Don Julian MANRIQUE CUBILLO, de nacionalidad  
española, residente en Burgos, calle Vadillos número, 33, - - -

p o r

" CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA ".

Las cabrias o plumas giratorias utilizadas en las obras para  
la elevación de materiales, presenta el inconveniente de que el  
balde, bandeja, carro de hormigonar o recipiente, experimenta -  
movimientos de desplazamientos laterales que resultan, además -  
de peligrosos, de notorio perjuicio para el manejo de la pluma  
y aumenta el gasto de la potencia aplicada; con frecuencia su-  
fren agarrotamientos las cargas que se elevan por la oscilación  
y vueltas que dan éstas, causando averías de gran consideración  
personal y material, hasta el punto de que al agarrarse estas -  
cargas, bien en cargaderos o huecos de ventanas, hacen caer di-  
chas plumas al suelo originando los consiguientes perjuicios.

Para evitar tales inconvenientes se ha ideado y realizado la  
pluma giratoria perfeccionada, objeto de la presente Memoria --  
descriptiva, de la cual se representa, en los dibujos adjuntos,  
uno de los posibles ejemplos de ejecución, con caracter no limi-  
tativo.

En ellos la Fig. 1ª es una viata en perspectiva; la Fig 2ª es el alzado; la Fig. 3ª es la bandeja transportadora en perspectiva y la Fig. 4ª es el alzado de la torreta de la pluma.

20       Consta esencialmente de una armadura de hierro, o mixta de --  
hierro y madera (A) de distintos perfiles y escuadras que apoya  
sobre el forjado del piso.

25       De esta estructura (A), parten dos guías (C), formadas por hi  
los sirgas o varillas de distintas secciones, que, al llegar al  
suelo, se fijan mediante tensores (D) metálicos, que dan a las -  
guías la necesaria rigidez.

30       Estas guías (C), van introducidas en los brazos (B) protecto-  
res, de hierro en U de distintos perfiles, los cuales están pro-  
vistos de poleas por cuya garganta se deslizan las guías (C), y  
de muelles para permitir el ascenso y descenso de la carga y, --  
gracias a ellos se pueden desalojar de los hilos o guías (C), en  
cualquier momento los aparatos en que se elevan las cargas.

35       Para completar el mejor efecto de los brazos protectores (B),  
existe una segunda estructura metálica con sus correspondientes  
tirantes, que unida a la pluma, gira a la vez que esta y sirve -  
para guiar nuevamente el recipiente que se utilice y deslizar de  
nuevo los brazos (B) en las guías verticales, con esto se obtie-  
ne la ventaja de no ser necesaria una persona para tal fin.

40       Ambas estructuras llevan perforaciones rasgadas, para permitir  
ensanchar o estrechar el espacio entre hilos, según lo requiera  
el aparato empleado para elevar las cargas deseadas.

45       Claro es que el aparato descrito y representado parcialmente,  
llevará además de lo que se deja indicado, los necesarios comple  
mentos de mecanismo de la pluma, tornillería, etc., y que el ejem  
plo a que se hace referencia podrá ser alterado en detalles secun  
darios de forma, materia y dimensiones, sin que por ello se apar-  
te de los principios generales que le caracterizan.



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

55 1ª:- CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA, caracterizada, - por ir montada en una estructura de hierro, o bien mixta de hierro y madera, que apoya directamente sobre el forjado del piso y de la cual parten unos hilos de sirga o varillas de acero, que - se fijan al suelo verticalmente, mediante dos tensores dispuestos al efecto, sirviendo dichas guías para evitar desviaciones de la carga a elevar o descender, con auxilio de dos brazos dispuestos lateralmente en la bandeja, carro portador o balde.

60 2ª:- CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los brazos portadores, están formados por hierros en U, de perfil variable, en cuya parte interna llevan una polea, por las que se deslizan las guías, y están articuladas para permitir el ascenso y descenso de las cargas, llevando un muelle cada brazo para controlar la articulación.

65 3ª:- CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza, porque el efecto de los brazos de protección se complementan mediante una armadura con los correspondientes tirantes, fijos a la pluma con la que gira.

70 4ª:- CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las dos estructuras están provistas de perforaciones para, según lo requiera el cargador - empleado, variar la distancia entre los hilos.

75 5ª:- CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los accesorios de los brazos articulados se pueden adaptar a las cargas que se eleven, aunque éstas sean vigas de madera, hierro u otros materiales, que - por su capacidad o volumen no sea posible elevarlos en la bandeja, carro o balde.

80 6ª:- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de invención , - - - - -

1995 80.90



P O R

" CABRIA O PLUMA GIRATORIA PERFECCIONADA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, - 9 OCT. 1951

P.A.,

PEBRO FELIU MARA

190580

190580

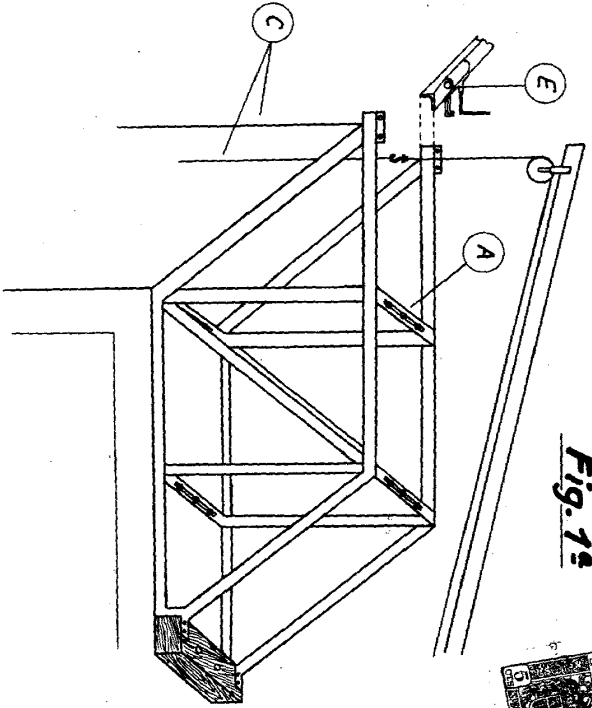


Fig. 1<sup>a</sup>

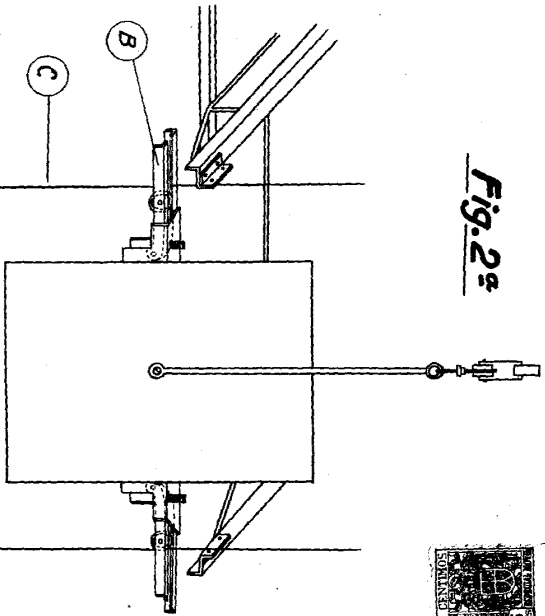
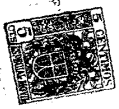


Fig. 2<sup>a</sup>



Fig. 3<sup>a</sup>

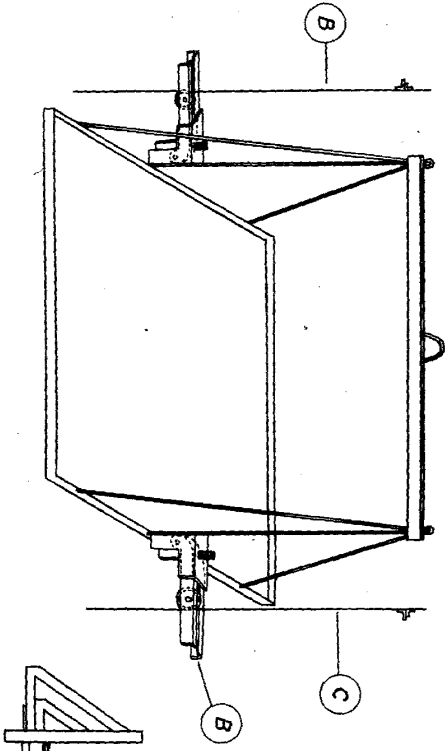
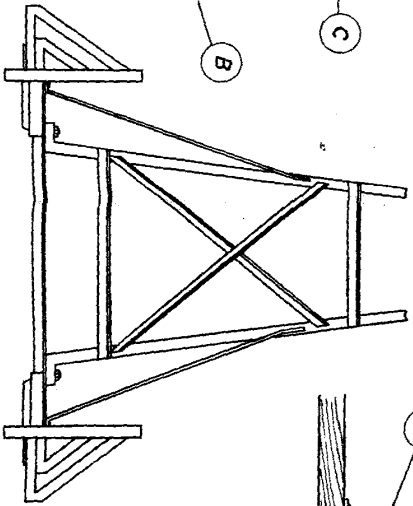


Fig. 4<sup>a</sup>



ESCALA VARIABLE  
MADRID. 1905  
P.A.

*Julian Marique Cubillo*