



10 chos años para el embalaje y exportación de tomates y -
otras frutas y hortalizas delicadas, han venido fabricán-
dose generalmente con sus lados, tapa, fondo y testeros
formando partes sueltas que luego deben montarse a medida
de su empleo en el propio almacén, montaje éste que requie
15 re cierto tiempo y operarios especializados, Aunque po-
drían montarse también estos envases en fábrica, esto no
es recomendable por resultar gravosos los gastos de trans-
porte a causa del volumen que ocupan.

Otro inconveniente observado en esta clase de
20 envases es consecuencia de su débil estructura integrada
de finas tablillas de chapa y listoncillos de madera, que
da lugar a que el contenido no quede debidamente protegi-
do al formar pilas de envases de cierta altura, además de
las frecuentes roturas y agrietamientos ocasionados preci-
25 samente por la presión del apilado.

La nueva jaula envase objeto de la invención -
elimina ventajosamente todos los citados inconvenientes,
obteniendo un envase que puede ser montado rápidamente en
breves segundos por personas inexpertas; ofrece una gran
30 consistencia que da mayor protección al contenido en el
almacenaje apilado; permite su transporte y almacenaje des-
plegado formando paquetes que ocupan poco espacio, con el
consiguiente abaratamiento de los costes. Se trata pues de
una mejora de consideración en el embalaje de frutas y -
35 hortalizas, por la cual merece su creador el privilegio
de exclusiva explotación en España y Colonias que implica
el presente Modelo de Utilidad.

Las jaulas envase conocidas con el nombre de -
"ceretos" a que se refiere la invención, mantienen en ge-



40 neral la misma forma de tronco de pirámide invertida, que
viene empleándose ahora y que la práctica ha demostrado
ser muy conveniente, pero conservando estas formas, nues-
tra jaula envase se caracteriza porque la tapa y fondo de
forma rectangular y los lados de forma trapecial, compues-
45 tos por enrejados de tablillas, van unidos todos ellos por
medio de dos o mas hilos de alambre debidamente engrapa-
dos, de tal modo que todas estas partes pueden colocarse
horizontales en un mismo plano formando una sola unidad,
como una lámina y constituir paquetes o fardos para su -
50 transporte y almacenaje, la cual, llegado el momento de
montaje se dobla convenientemente, puesto que el alambre
actua de bisagra de articulación.

Según una variante de realización, las piezas
que se unen por medio de los alambres, son la tapa, los
55 dos testeros y el fondo, quedando sueltos los lados mayo-
res.

Constituye tambien una característica, el hecho
de que la estructura puede reforzarse mediante alambres
centrales longitudinales, en número de uno o varios, o el
60 hecho de sustituir dichos alambres por unos listoncillos
de sección en media caña, que al montarse la jaula o cere-
to forman un marco interno de refuerzo. Tambien es carac-
terística la disposición de los testeros o lados mayores
(según la variante aplicada), haciendo tope en los listo-
65 nes transversales o en los longitudinales, impidiendo que
se salgan y uniéndose a los alambres por medio de otros
cortos alambres que llevan a propósito.

Todas las características antes citadas se dis-
tinguirán claramente a la vista de los dibujos adjuntos,



70 en los cuales hemos representado varias realizaciones ba-
sadas en el mismo principio. No obstante se hace constar
que se trata de simples ejemplos y que por tanto no deben
limitar el alcance del invento puesto que son susceptibles
de sufrir variaciones en cuanto a formas, tamaños, mate-
75 riales, número de tablillas, número de alambres y otros
detalles secundarios.

Las mencionadas figuras representan como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva de una jaula o cereto mon-
tado con los testeros de tabla continúa.

80 Fig. 2.- Sección vertical parcial de dicha jau-
la o cereto, practicada por el testero.

Fig. 3.- Vista frontal de un testero de tabla o
continuo.

Fig. 4.- Vista de un testero de tablillas.

85 Fig. 5.- Vista por la cara exterior de una jau-
la desplegada (con excepción de los testeros).

Fig. 6.- Sección longitudinal de la figura 4.

Fig. 7.- Vista por la cara interna, de una jau-
la o cereto desplegado, con el refuerzo central de listo-
90 nes en media caña.

Fig. 8.- Perspectiva de una pequeña porción de
listón de refuerzo.

Fig. 9.- Vista por la cara externa de una jau-
la o cereto desplegado, con un refuerzo central de alam-
95 bre.

Fig. 10.- Vista por la cara exterior de una jau-
la o cereto desplegada, en la que sus partes están unidas
y se constituyen según una variante de realización.

Fig. 11.- Vista de uno de los laterales para la



100 variante de la figura 9.

En los casos de realización a que se refieren las figuras 1 a 9, la tapa A, el fondo B y los lados C y D, se constituyen por unos listones o tablillas -1-, dis-
105 puestas transversales a otras tablillas -2- situadas lon-
gitudinalmente y en mas o menos cantidad y mas o menos se-
paradas, para formar los elementos o partes enrejadas del
envase o jaula. En cuanto a los dos testeros pueden fabri-
carse de una tabla o chapa continua como el -3- (figuras
1 y 3), o de dos listones o tablillas horizontales -4- y
110 de otras tablillas -5- formando enrejado, como se ve en
la figura 4.

Según se aprecia en las figuras 5,6,7 y 9, la
tapa A, un lado C, el fondo B y el otro lado D, van uni-
dos por dos largos alambres -6- y -7- sujetos por medio
115 de las grapas -8-, las cuales sirven a la vez de medios
de unión de las tablillas -2- a los listones o transversa-
les -1-, con lo cual cumplen dos funciones con evidente
simplificación en las operaciones de fabricación. Estos
alambres terminan por un extremo en una baga o argolla -9-
120 y por el otro en una porción doble para formar un gancho
-10- por dobles a fin de introducirse en las bagas -9-
sujetando y cerrando el envase.

Gracias a la constitución expuesta, los envases
desplegados según las figuras 5,6,7 y 9, estos pueden co-
125 locarse desplegados unos sobre otros y formar fardos o pa-
quetes para su transporte y almacenamiento a fin de ir -
consumiendolos a medida de las necesidades, ocupando muy
poco espacio. Para montarlos, basta doblar los alambres
-6- y -7- por los puntos de unión de unas partes a otras



130 y formar la caja que se completa con los testers. Estos, sean de chapa o tabla continua (figuras 1 y 3), o de tablillas (figura 4), se sitúan transversalmente sobre las tablillas -3-, pero junto al borde interno de los listones transversales -1-, de modo que éstos actúan de topes que impiden su salida. Para asegurarlos, los testers disponen de unos alambres -11-, por medio de los cuales se sujetan a los alambres -6- y -7- en los puntos en que éstos forman puente entre las tablillas -2-. Es de hacer notar que los extremos de los listones -1- dispondrán de un chaflán o bisel practicado con el grado de pendiente necesario para que al establecer contacto unos extremos con otros, queden las partes con la inclinación requerida por la forma de tronco de pirámide de la jaula envase o cereto.

145 Cuando se desee dar al envase una mayor resistencia al apilado, en la parte interna puede disponerse un mamparo o tabique divisor en el centro, igual a los de las figuras 3 o 4. Pero cuando no se desee restar espacio útil, este mismo refuerzo puede obtenerse colocando en el centro y transversalmente a las tablillas -2-, unos listoncillos -12- con sección en media caña, para que al estar desprovistos de aristas no dañen el fruto, puesto que se colocarán preferentemente en la cara interna. De este modo y puesto que dichos listoncillos -12- tienen también sus extremos biselados, al montarse el envase, constituyen dentro de él un marco que permite soportar perfectamente el apilado sin que se flexionen ni deformen las tablillas y sin que se deteriore el contenido. (Véase las figuras 7 y 8).



160

Tambien puede lograrse una mayor consistencia en la estructura, colocando en la cara externa un alambre -13- a lo largo del conjunto, transversal a las tablillas -2- y engrapado a ellas, disponiendo tambien del enganche -10- y de la boga -9- (figura 9). E incluso puede duplicarse o triplicarse este alambre -13- para aumentar la consistencia y colocarse en la cantidad que permita la longitud del envase. El alambre central facilita la colocación de mamparos o tabiques divisores internos.

165

170

De acuerdo con la otra disposición ideada, que se representa en las figuras 10 y 11, las tablillas -14- se disponen transversalmente al eje longitudinal del envase, mientras que los listones o tablas -15- se sitúan longitudinalmente. En este caso, lo que se une por medio de los alambres -16-, con ganchos -10- y asas -9-, son la tapa -A'-, los dos testeros -E- y -F- y el fondo -B'-, quedando sueltos los lados mayores C y D, cuya disposición de piezas variará tambien con respecto al otro caso, ya que los listones -17- resultarán colocados horizontales en el envase armado y las tablillas -18- verticales. (figura 11). Estos laterales se colocarán en la jaula armada de modo similar a como se sitúan los testeros en el otro caso, o sea, junto a los bordes internos de los listones -15- y transversalmente a las tablillas -14-, disponiendo para sujetarse de unos alambres -19- con los que se forma gancho, asegurándose en los alambres -16-. Como se aprecia en las figuras, los alambres -16- se sujetan tambien con grapas -8'- que unen a la vez los listones -15- a las tablillas -14-. Asimismo, esta variante puede llevar, si se desea, uno o varios alambres centrales para reforzar su

175

180

185

83410



190

estructura.

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

195

1º.- Jaula envase plegable, caracterizada porque su tapa y fondo rectangulares y los dos lados mayores trapeziales, se constituyen, disponiendo las tablillas longitudinalmente y los listones o tablas de los extremos transversalmente, teniendo estos últimos sus extremos biselados y yendo unidos todos los citados elementos por medio de dos alambres situados precisamente cerca de los bordes y sobre los puntos en que se cruzan y sobreponen las tablillas y los listones, para que las grapas que sujetan a los alambres sirvan a la vez para unir a dichas tablillas a los listones, de tal modo que con la citada tapa, el fondo y los lados mayores se constituye una unidad capaz de disponerse en un mismo plano horizontal que permite la superposición de varias de estas unidades para la formación de paquetes y el posterior y rápido armado al resultar articulables para su plegado y montaje, en el cual se mantiene cerrado y en su forma de jaula, uniendo entre sí los extremos de cada alambre, dándole a éstos la forma de argolla y gancho.

200

205

210

215

2º.- Jaula envase plegable, caracterizada porque los testeros de forma trapezoidal, que son independientes del conjunto unitario de la precedente reivindicación, van colocados junto al borde interno de los listones transversales de los elementos de dicha reivindicación 1ª, los



220 cuales actuan de tope que impide su salida, sujetándose
al conjunto por medio de unos alambres que poseen en sus
lados, los cuales se doblan y unen a los otros alambres
de sujeción de los cuatro elementos de la anterior reivin-
dicación, introduciéndose precisamente debajo del puente
que forma dicho alambre al pasar de una tablilla a otra.

225 3^a.- Jaula envase plegable, caracterizada por-
que en la cara interna de las partes unidas por alambres
según la reivindicación 1^a, lleva dispuestos y sujetos
unos listoncillos independientes de aristas redondeadas y
con sus extremos cortados a bisel, de tal modo que al mon-
230 tarse el envase se forma con ellos en su interior un mar-
co de refuerzo que aumenta su consistencia y la resisten-
cia en el apilado.

235 4^a.- Jaula envase plegable, caracterizada por-
que en una de las caras de los elementos unidos con alam-
bres de la 1^a reivindicación, se dispone un alambre de re-
fuerzo sujeto con grapas a las tablillas, el cual permite,
a la vez, la disposición de un tabique divisor central que
se sujetará a dicho alambre.

240 5^a.- Jaula envase plegable, caracterizada por-
que la tapa y fondo se constituirán con listones longitu-
dinales y tablillas transversales como viene haciendose
hasta ahora, mientras que los testeros se modifican inte-
grándose con listones verticales y tablillas transversales,
con la particularidad de hallarse unidas dichas piezas -
245 formando una unidad, o sea la tapa, dos testeros y fondo,
por medio de dos alambres engrapados, cuyas grapas suje-
tan tambien a los listones y tablillas, de tal modo que
pueden disponerse dichas unidades desplegadas en un mismo



250

plano y apilarse para el transporte y almacenaje y articularse y doblarse para su rápido montaje, quedando formada la estructura al unirse los propios extremos de cada alambre.

255

6º.- Jaula envase plegable, caracterizada porque los lados mayores trapeziales para el tipo de jaula envase de la reivindicación anterior, están dotados en sus lados de unos alambres por medio de los cuales se sujetan a los alambres de unión del resto de los elementos, colocándose junto a los bordes internos de los listones del fondo, tapa y testeros, para que dichos bordes actúen de topes de retención, componiéndose dichos lados mayores de listones longitudinales y tablillas verticales. Y

260

7º.- "JAULA ENVASE PLEGABLE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

265

Esta memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 265 líneas.

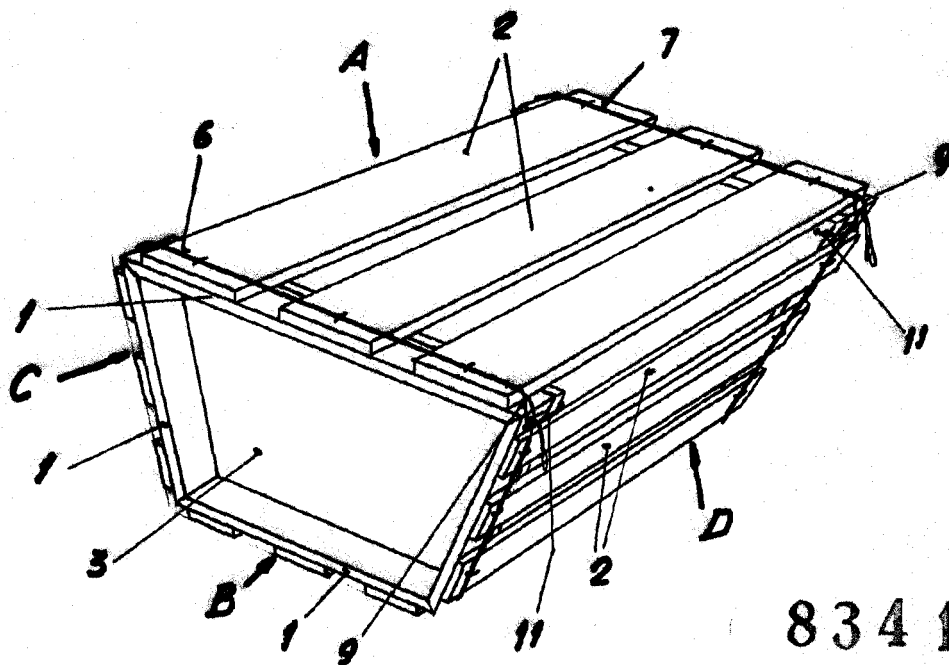
Valencia, 15 de mayo de 1961

Por autorización del interesado.-

JOSE LÓPEZ
P.A.

Fig. 1

83410



83410

Fig. 2

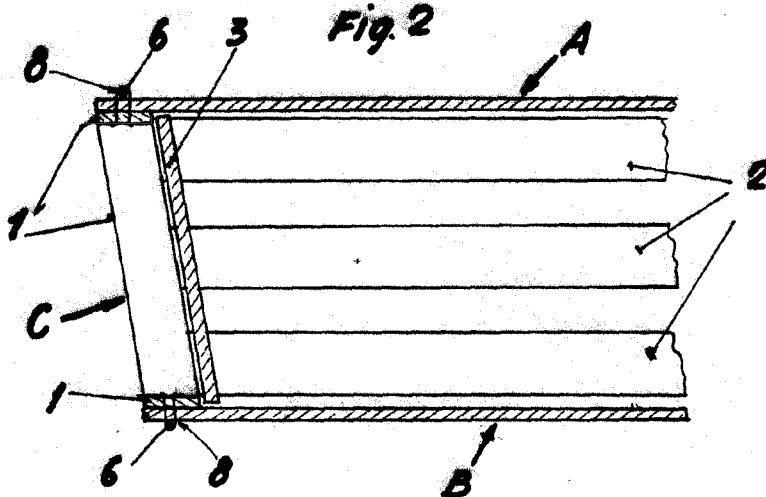


Fig. 3

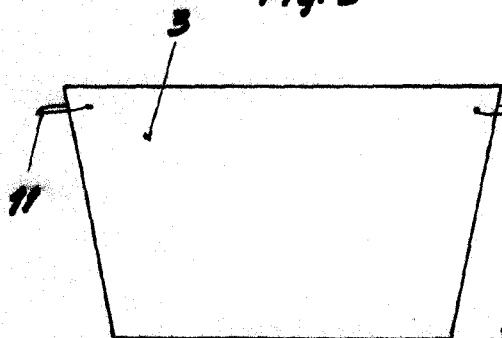
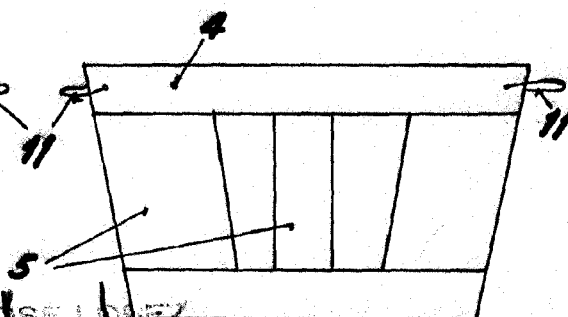


Fig. 4



JOSE L. LOPEZ

Manuel Gonzalvo

Fig. 5

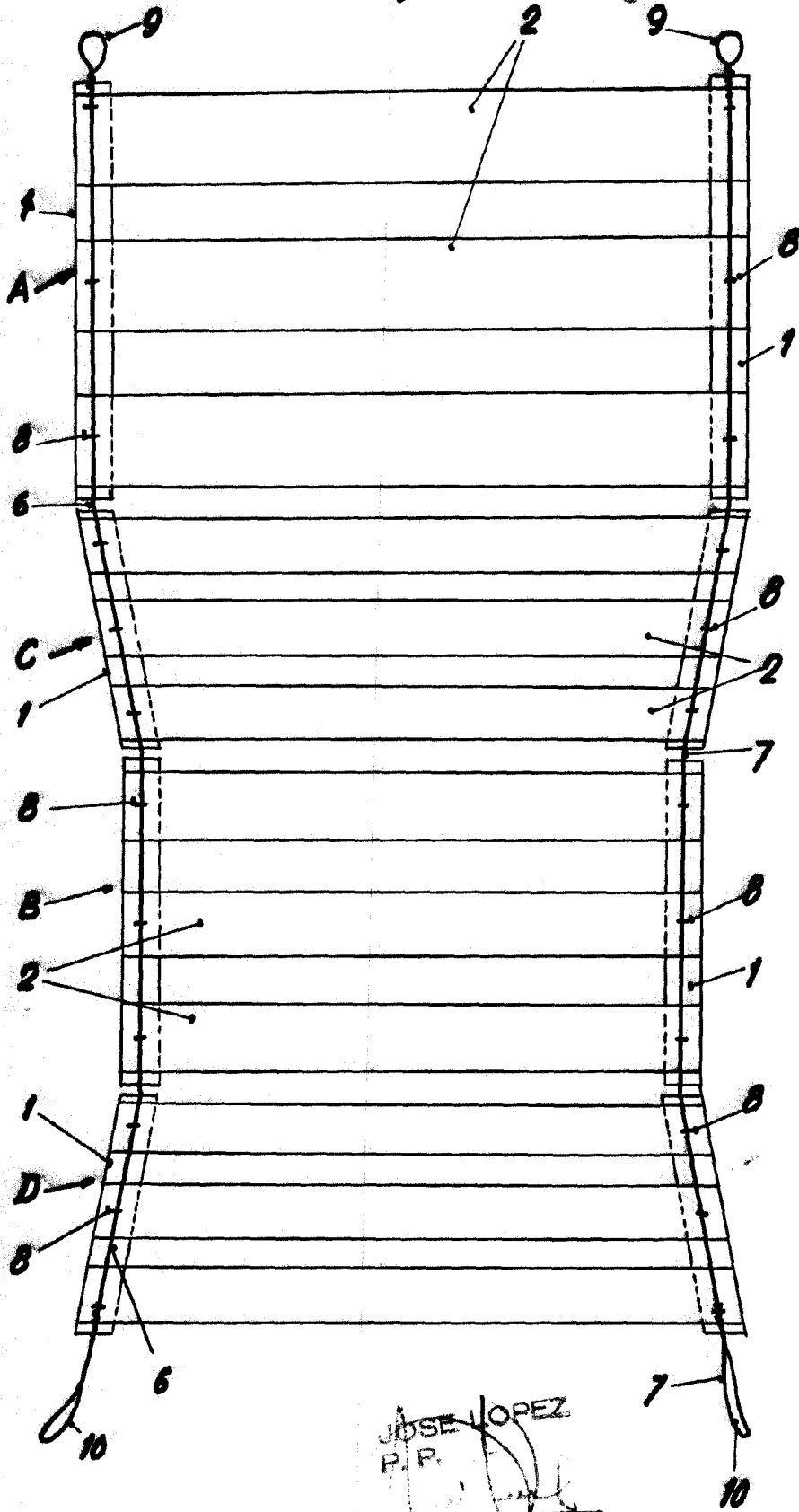
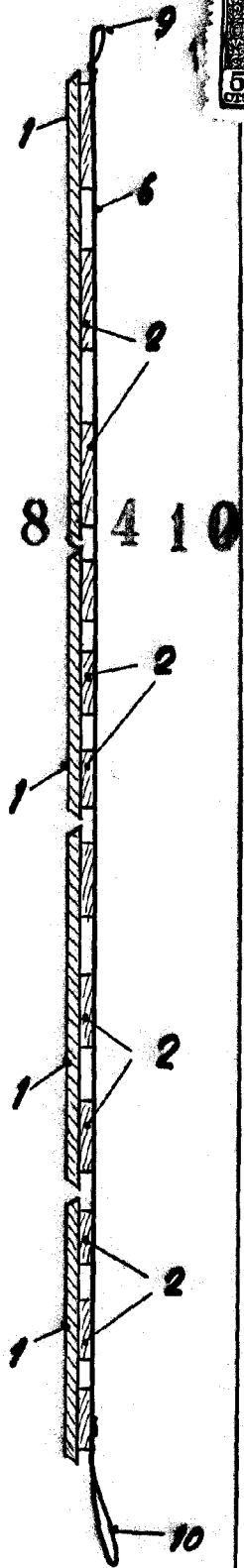


Fig. 6



JOSE LOPEZ
P. R.



82410

Fig. 7

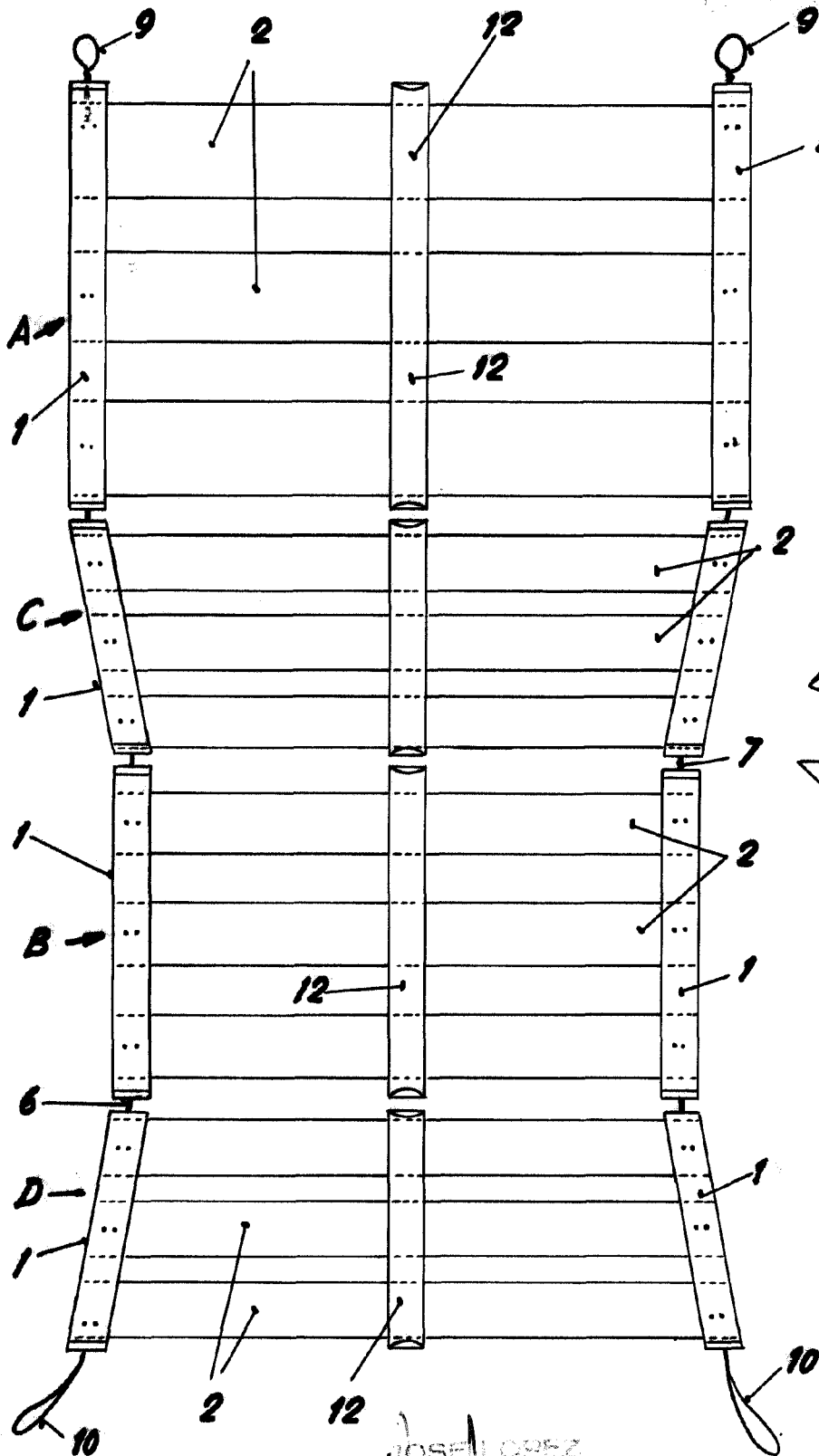
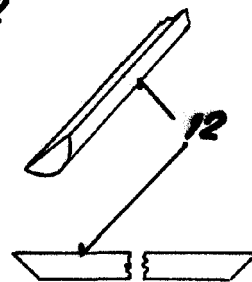
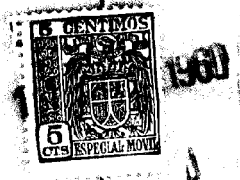
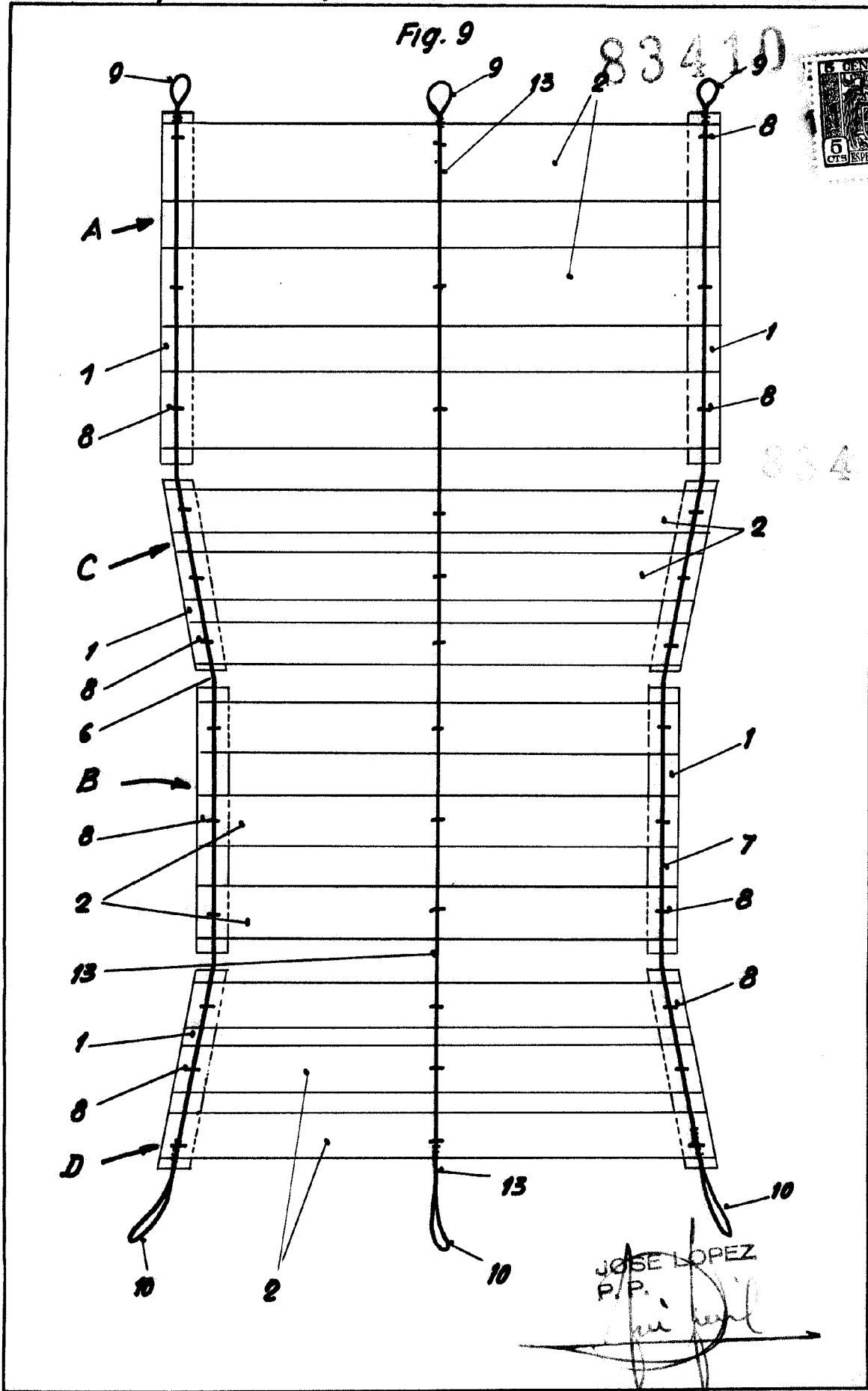


Fig. 8



JOSE LOPEZ
P. P.

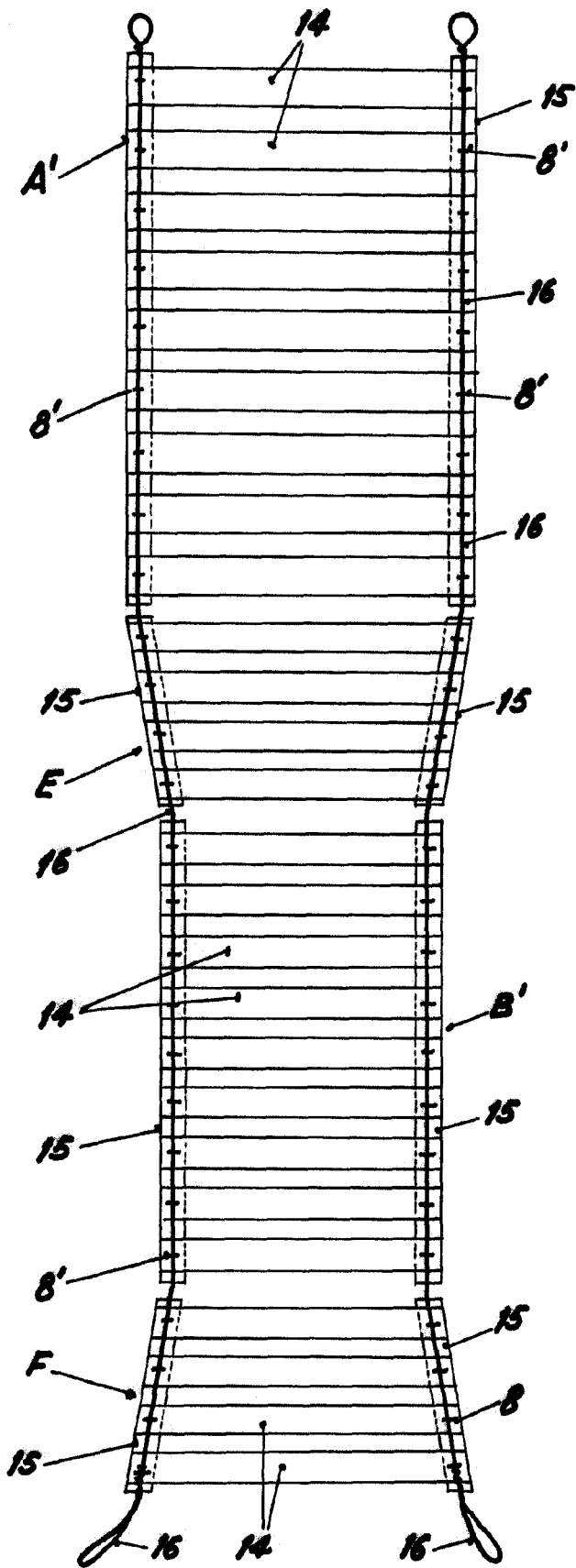
Fig. 9



83410

JOSE LOPEZ
P.P.

Fig. 10

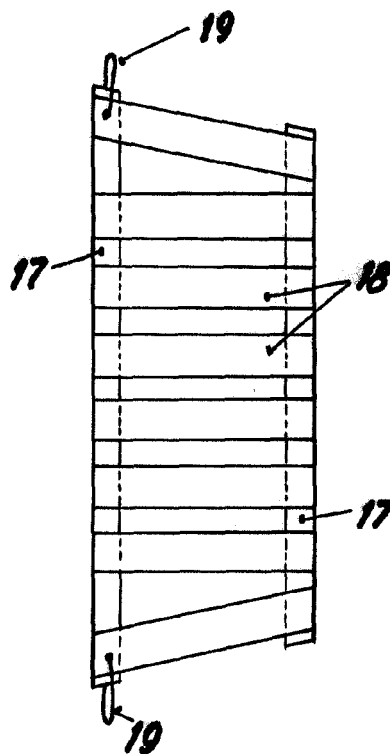


83410



83410

Fig. 11



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 1 OCT. 1960

J.B.A. LOPEZ

P. E. [Signature]