

321064



22.126

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

r.s. Metzeler Aktiengesellschaft

-sociedad alemana-

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

München -Alemania-

Westendstrasse, 131 - 133,

OBJETO

"Mejoras en la construcción de botes tubulares con fondo suplementario".

Prioridad: (Sol. M.U. alem. M 50495/65c Gbm.
del día 20 Enero 1965.

Inventores:

Hans EBERT

Willi Kröger

Otto MARZ

Horst SCHALOUSKY

Bat.-

-alemanes-



1 El invento se refiere a mejoras en la construc -
ción de botes tubulares con un fondo suplementario de made -
ra, material plástico o semejante que, transversalmente a
la dirección de la marcha, está constituido en varias par -
tes.

5 Ya se conoce el ensamblaje de las distintas ta -
blas del fondo suplementario en forma de enrejados rígidos
o enrollables. En ello los tableros o tablillas individua -
les del fondo están reunidos en un todo, bien sea por plan -
chas longitudinales y correspondientes uniones de tornillos
10 o por cinchos. La ejecución rígida de estos enrejados tie -
ne el inconveniente de que una superficie no despreciable
del fondo suplementario se ocupa por los elementos irregu -
lares de enlace, respectivamente de refuerzo. Los enrejados
enrollables, por el contrario, en la dirección longitudinal
15 tienen una rigidez sólo reducida. Ambas clases de enrejado
requieren para su fabricación una pérdida de tiempo consi -
derable.

Según el objeto, en que se base el invento, es -
tos inconvenientes deben ser evitados. Según el invento,
20 este problema se resuelve porque las partes vecinas entre
sí del fondo suplementario están reunidas en una unidad,
por miembros de acoplamiento, que tienen forma de H en sec -
ción transversal. Otra ejecución según el invento consiste
en que el puente de unión central del miembro de acoplamien -
to está situado en cada caso entre partes vecinas entre sí
25 del fondo suplementario y las solapas o lóbulos del miembro
de acoplamiento se aplican a las superficies exteriores de
estas partes limitrofes a este puente central. Puede obte -



1 nerse una mejora todavía porque en cada caso un par de ló-
bulos del miembro de acoplamiento está unido mecánicamente
con una de las partes vecinas entre sí del fondo suplemen-
tario.

5 En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución
del invento en sus trazos fundamentales, mostrando:

La figura 1, una sección transversal de un bote
hinchable con fondo plano.

La figura 2, una sección transversal de un bote
hinchable con fondo comprimido en forma de quilla.

10 La figura 3, la planta de un fondo suplementario
articulado, que forma estáticamente una unidad, y

la figura 4, uno de los miembros de acoplamiento
para las partes sucesivas del fondo suplementario.

15 El bote 1 -figura 1- se compone de las celdas
hinchables 2 y del fondo 3, sujeto en su parte inferior de
manera conocida en sí, compuesto de tejido revestido de cau-
cho. Entre las celdas hinchadas 2 y el fondo 3 del bote 1
está inserto, respectivamente apretado, el fondo suplemen-
tario 4.

20 El bote 5 -figura 2- lo mismo que el bote 1, está
constituido de celdas 2a y de un fondo 3a. Sin embargo,
aquí entre el fondo suplementario 4 y el centro del fondo
3a, en la dirección longitudinal del bote, está dispuesta
adicionalmente una celda -6- hinchada, que al tensar el
25 fondo da al mismo una forma a modo de quilla.

El fondo suplementario 4 -figuras 1 a 3- está com-
puesto de las partes de fondo 7 a 11 y de los perfiles de
enlace 12. Las partes del fondo 7 a 11 pueden componerse



1 de madera, madera contrachapada, otras masas de madera o
también de material plástico conocido en sí y adecuado.
Los perfiles de enlace 12 -figura 4- tienen sección trans-
versal en forma de H, y con su puente de unión central 13
ocupan un espacio limitado por los lados estrechos de par-
5 tes de fondo vecinas entre sí 7, 8, respectivamente 8, 9,
respectivamente 9, 10 ó semejantes. Las ramas 14, 15, res-
pectivamente 14a, 15a de los perfiles de enlace 12, agarran
por encima de las partes del fondo en las zonas cercanas
al correspondiente puente central 13 y se aplican sobre
10 sus superficies exteriores.

Los perfiles de enlace 12 deben fabricarse adecua-
damente de una aleación de aluminio, por ejemplo, de una
aleación de aluminio-magnesio-silicio. Los perfiles de en-
lace procuran una constitución ampliamente plana del fondo
15 suplementario 4 y una rigidez longitudinal del mismo, que
corresponde por lo menos a la de un enrejado rígido. Por
el hecho de que los perfiles de enlace, con sus pares de
ramas 14, 15 y 14a, 15a sólo tienen que correrse sobre los
bordes de las partes de fondo 7 a 11, resulta una composi-
20 ción del fondo suplementario muy simple y economizadora de
tiempo.

Las ramas 14, 15 respectivamente 14a, 15a pueden
correrse encima cada vez con una de las partes de fondo 7
a 11, fijándose por remachado, atornillado, pegado o por
25 otra forma más sólida conocida en sí.

El fondo suplementario 4 se coloca sobre el fondo
del bote 3, 3a en estado sin hinchar del bote 1, 5 y se
aprieta fijamente al hinchar las celdas 2, respectivamente
2a, 6 en el armazón del bote.

22



4

1

N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la construcción de botes tubulares con fondo suplementario de madera, material plástico o semejante, que están constituidos en varias partes transversalmente a la dirección de la marcha, caracterizadas porque las partes vecinas entre sí del fondo suplementario están reunidas en una unidad por miembros de acoplamiento en forma de H en su sección transversal.

10

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el puente de unión central del miembro de acoplamiento está situado en cada caso entre partes vecinas entre sí del fondo suplementario y los lóbulos del miembro de acoplamiento se aplican a las superficies exteriores de estas partes, que limitan con su puente de unión central.

15

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque está unido en cada caso mecánicamente un par de lóbulos del miembro de acoplamiento con una de las partes vecinas entre sí del fondo suplementario.

20

4.- Mejoras en la construcción de botes tubulares con fondo suplementario.

25

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.



Fig. 1

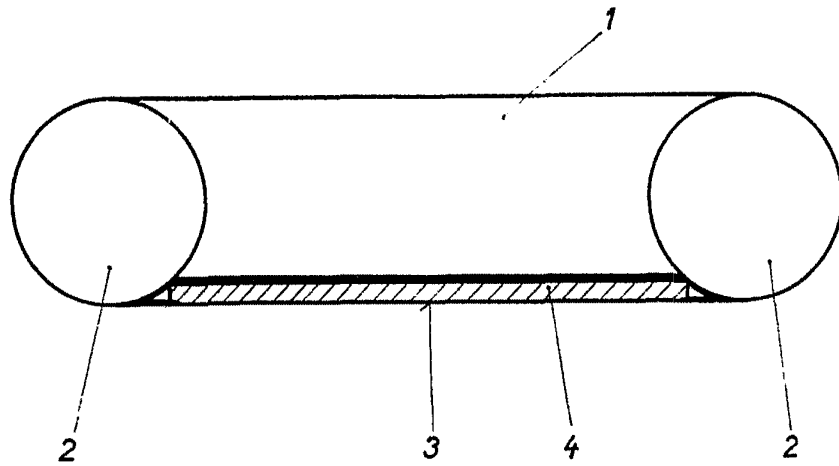
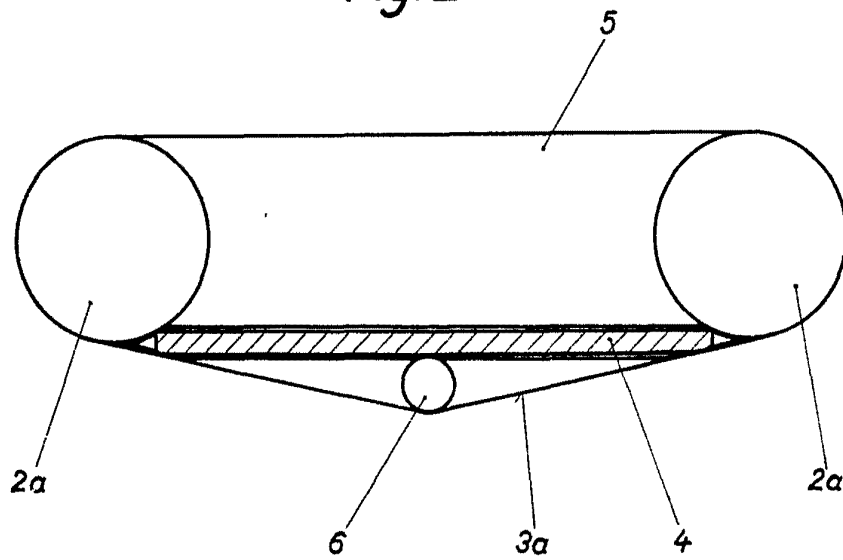


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

S. P.



Fig. 3

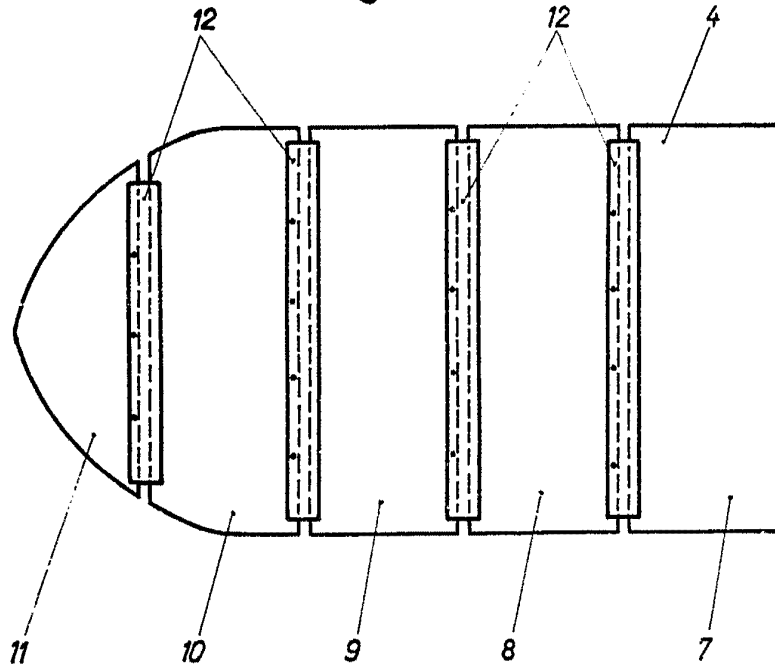
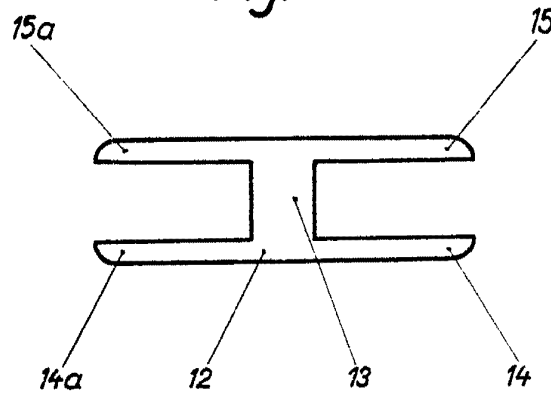


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P. R.