

24176



1976 10

P.- 48.953  
JLSB/VAH 838 C

Int. Cl.:	A 01 K
-----------	--------

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de CHARLES BENN & SONS LIMITED,

entidad británica

establecida en Vulcan Foundry, Stourton, Leeds  
LS 10 1RX, Yorkshire, Inglaterra.

por: "UNA DISPOSICION DE MANGUITO ESPACIADOR Y CHI  
GRE PARA PESCA DE ARRASTRE"

(Clase Internacional A01k, B66d)

18.4.74

18.4.74

197610

10/11/76



5 Esta invención se refiere a tambores para  
chigres utilizados en la pesca de arrastre y mangui-  
tos espaciadores para los mismos, y, en particular,  
concierno a una mejora de la invención descrita en  
nuestra patente británica Nº 1.001.231, que se re-  
fiere a manguito espaciador y a un tubo de guía pa-  
ra un tambor de un chigre para pesca de arrastre en  
la que las pestañas cooperantes del manguito y el  
tubo de guía están construídas de manera que propor-  
cionan, en uso, una articulación del tipo universal  
10 o de rótula esférica, destinada también a contener  
el desgaste de las superficies de contacto de la ar-  
ticulación alejadas del eje geométrico del manguito  
espaciador y del tubo de guía y del alambre de arras-  
15 tre, estando formada dicha articulación para propor-  
cionar una superficie de contacto en general conve-  
xa ya sea del manguito o del tubo de guía, y una  
superficie de contacto en general cóncava en el otro  
de dichos manguito y tubo de guía.

20 Los chigres son miembros huecos, en gene-  
ral esféricos, con aberturas diagonalmente opuestas,  
y se hacen estancos mediante una inserción tubular  
soldada a los bordes de los chigres que definen di-  
chas aberturas.

25 Con la introducción de chigres de un mate-

18.4.74

18.4.74

1976 10



rial más grueso, se ha encontrado que puede prescindirse del tubo de guía, y, por consiguiente, esta invención proporciona una combinación de manguito espaciador y chigre de arrastre, en la cual se han omitido los tubos de guía, estando destinado el extremo del manguito a cooperar con el chigre de manera que proporcione una articulación de tipo universal o de rótula esférica, destinada a contener las partes de desgaste o de contacto de la articulación alejadas del eje geométrico del manguito espaciador, alejadas de la conexión entre el chigre y el tubo de inserción y, en uso, alejadas del alambre de arrastre, estando la citada articulación formada disponiendo una superficie de contacto generalmente convexa ya sea en el chigre o en el manguito, y una superficie de contacto cóncava en el otro de dichos chigre y manguito.

Preferiblemente, la superficie de contacto generalmente cóncava está dispuesta en el chigre y la superficie de contacto generalmente convexa está dispuesta en el manguito.

Se prefiere también que exista una superficie de contacto en cada abertura de la conexión articulada al chigre, con un manguito espaciador a cada lado del chigre, y que exista una superficie de contacto correspondiente en cada extremo del manguito espa-

18.4.74

18.4.74

197610



ciador para conexión articulada con un chigre en cada extremo del manguito.

5 A continuación será descrita una realización de la invención, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

10 La figura 1 es un alzado en sección de una combinación de chigre y manguito en la posición operativa, mostrando el alzado sólo la zona de la conexión; y

Las figuras 2, 3 y 4 muestran, en sección alzada, diferentes métodos de unir el extremo del tubo de inserción del chigre a este.

15 Haciendo referencia aprimeramente a la figura 1, la envolvente o cubierta del chigre está mostrada en 10 y se verá que, en la abertura, la cubierta 10 está vuelta hacia dentro para definir una superficie de contacto cóncava 12 y después un resalto 14, al cual está soldado el extremo del tubo de inserción 16, tal como en 18. La soldadura del tubo 16 en cada abertura del chigre hace que este resulte una  
20 unidad estanca.

25 El extremo del manguito 20 tiene una pestaña 22, la cual está redondeada en la cara extrema de la misma para definir una superficie de contacto

18.4.74

21:1:76

197610

-6



convexa 24, que coopera con la superficie de contacto 12 de la envolvente del chigre para proporcionar, en uso, una conexión articulada entre el chigre y el manguito.

5

La envolvente está configurada de manera que el contacto entre las caras 12, 24 se mantiene alejado del eje geométrico del manguito, alejado del alambre de arrastre (indicado en 26) y alejado de la soldadura 18, dispuesta entre la envolvente del chigre y el tubo de inserción 16.

10

En el caso de la figura 1, el extremo del tubo de inserción está acampanado hacia fuera para adaptarse a la curvatura del resalto 14, y esto sucede también en el caso de la realización de la figura 2, siendo la diferencia con la figura 2 el que el resalto 14 es ligeramente menos acusado y la soldadura se une más suavemente al contorno de la parte de envolvente vuelta hacia dentro.

15

20

En el caso de la figura 3, el tubo 16 no está acampanado en su extremo y la soldadura 18 forma simplemente una continuación del tubo y sigue el contorno del resalto, mientras que en la figura 4 el extremo recto del tubo 16, juntamente con el resalto 18, forma simplemente, una cavidad en forma de cuña, que se llena con la soldadura 18. Estas rea-

25

18.4.74



lizaciones adicionales son solamente ejemplos de las muchas maneras en que el extremo del tubo 16 puede soldarse a la pestaña vuelta hacia dentro de la envolvente, con la condición de que, en cada caso, la zona de contacto entre las superficies 12, 24 se mantenga alejada de la soldadura 18, de manera que no provoque el fallo de la soldadura en uso.

Se ha de entender que aunque las superficies de contacto 12 y 24 tienen, aproximadamente, la configuración de una zona esférica, tales superficies podrían ser diferentes de las ilustradas. Podrían ser, por ejemplo, más troncocónicas, que parcialmente esféricas, y tales superficies están previstas para estar comprendidas dentro de la expresión "generalmente convexa y cóncava", según se usa aquí y en las reivindicaciones adjuntas.

Usualmente, habrá una disposición similar en cada extremo del manguito 20 y en cada abertura del chigre 10.

La disposición puede ser, como alternativa de la anterior, tal que la superficie cóncava esté en el manguito, mientras que la superficie convexa se encuentra en la bobina.

La combinación de chigre y manguito de acuerdo con la presente invención posee todas las ven-

23476

197610



tajas del manguito y tubo de guía descritos en la patente británica nº 1.001.231 del mismo solicitante.

5

REIVINDICACIONES

10

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

1ª.- Una disposición de manguito espaciador y chigre para pesca de arrastre, en la cual se han omitido los tubos de guía, estando destinado el extremo del manguito a cooperar con el chigre de manera que proporcionen una articulación del tipo de rótula esférica o universal, destinada a contener las partes de desgaste o contacto de la articulación alejadas del eje geométrico del manguito espaciador, alejadas de

20

25

18.4.74

27476

197610

-5



5 la conexión existente entre el chigre y el tubo de inserción y, en uso, alejadas del alambre de arrastre, estando formada la citada articulación para proporcionar una superficie de contacto en general convexa ya sea en el chigre o en el manguito, y una superficie de contacto cóncava en el otro de dichos chigre y manguito.

10 2ª.- La disposición según la reivindicación 1ª, en la que la superficie de contacto en general cóncava está dispuesta en el chigre y la superficie de contacto generalmente convexa está dispuesta en el manguito.

15 3ª.- La disposición según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, en la que existe una superficie de contacto en cada abertura del chigre y existe una superficie de contacto correspondiente en cada extremo del manguito espaciador.

20 4ª.- La disposición según la reivindicación 3ª, en la que las soldaduras que unen los extremos de la inserción tubular del chigre a los chigres están separadas de las superficies de contacto del chigre, de manera que tales soldaduras no serán obstruidas durante el uso del mismo.

25 5ª.- Una disposición de manguito espaciador y chigre para pesca de arrastre.

18.4.74

1976

- 6



197610

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

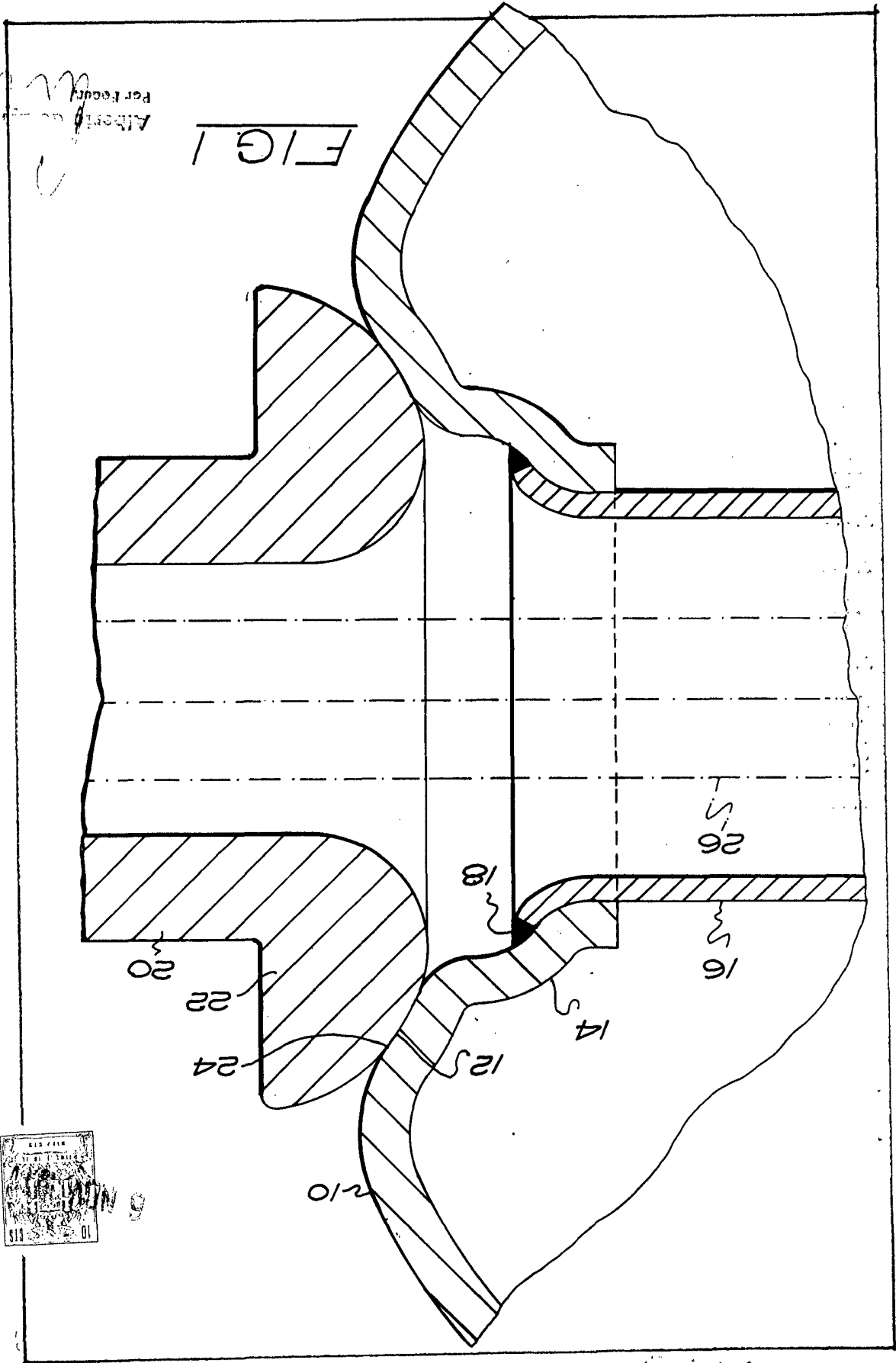
Madrid, - 6 [illegible] 74  
P.A.

[Handwritten signature]

18.4.74  
MCM

Albert  
Perfection  
M.C.

FIG 1



019/61

10-11-61

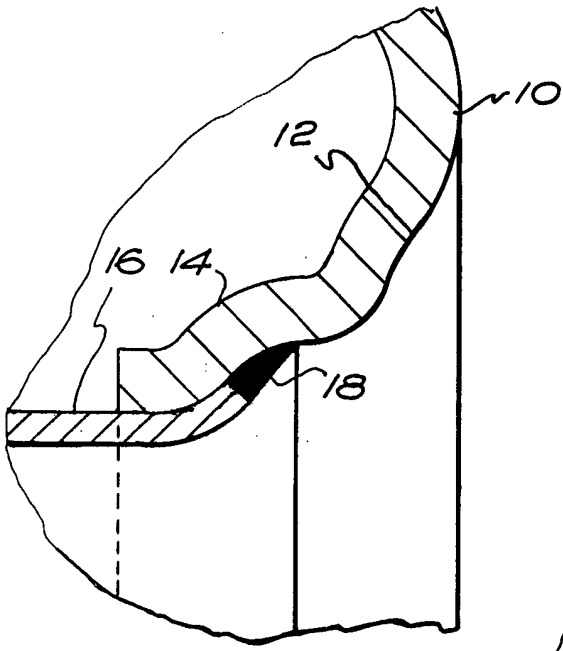


FIG. 2

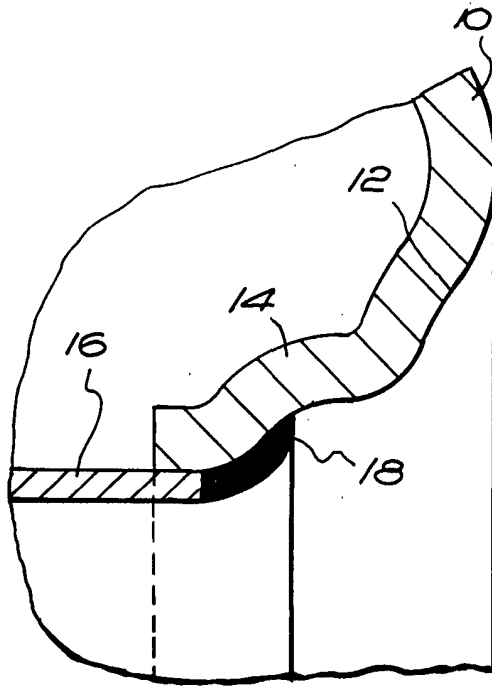


FIG. 3

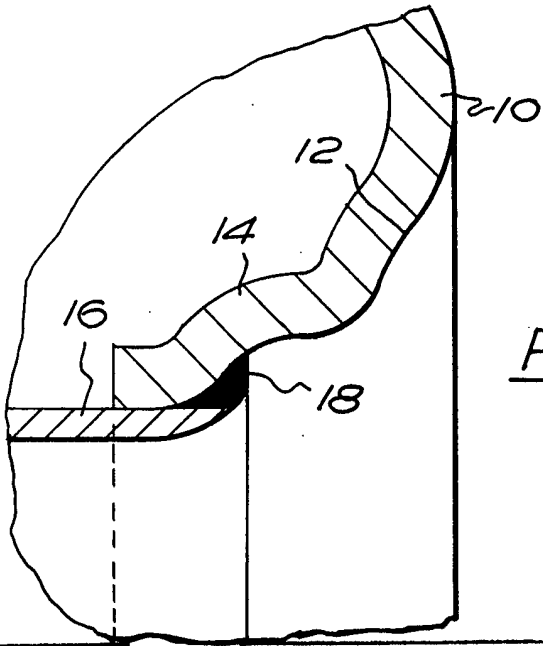


FIG. 4

*Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.*