

19 ES 21 22	NÚMERO 286738	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 de Abril 1985	

1 MAYO 1986



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL C14B 17/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "RODILLO CON RECUBRIMIENTO ELASTICO"
--

71 SOLICITANTE (S) D. JORGE GALTES PUIG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08015 BARCELONA, Calle Diputación, 129
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

O.17.108

La presente solicitud se refiere a un rodillo con recubrimiento elástico.

Entre otros usos, estos rodillos son preferentemente utilizados en el escurrido de pieles de ganado lanar, después de un lavado de las mismas.

En el citado proceso de lavado, las pieles pasan por entre dos grandes rodillos, presionados entre sí, como pueden llevar enganchados elementos duros tales como piedras o huesos, es frecuente el caso de que pase por entre los rodillos uno de dichos elementos duros y se produzca inevitablemente el deterioro de la superficie de los rodillos, los cuales deben ser sustituidos en su totalidad.

Esto representa un gran engorro y un enorme gasto, no existiendo en el mercado solución apropiada alguna para eliminar este importante inconveniente.

El rodillo con recubrimiento elástico objeto de la presente solicitud, viene a solucionar el problema mencionado y, en su esencia, se caracteriza porque está formado por múltiples elementos modulares, iguales entre sí, dispuestos contiguos sobre un eje central de arrastre del rodillo, cada uno de los cuales está constituido por un aro cilíndrico, moldeado de una sola pieza de material ligeramente elástico, tal como un elastómero, de superficie lateral lisa y de bases paralelas y planas, estando practicadas en los cantos del orificio central de ambas bases unas muescas en sentido radial, adaptadas para

recibir respectivos nervios dispuestos por la cara inferior de una correspondiente placa anular rígida, adaptada para quedar ajustada coaxialmente sobre el citado canto del orificio central, con su cara exterior coplanaria de la base correspondiente, estando practicada una muesca en el canto interno de la placa anular y estando todo ello dispuesto de modo que los elementos modulares son montados yuxtapuestos sobre el eje central, con una placa acoplada en cada base, y están solidarizados con dicho eje mediante una chaveta longitudinal que pasa por las muescas, alineadas, de los cantos internos de las placas anulares, quedando el conjunto de elementos comprimido longitudinalmente gracias a la acción de respectivas tuercas enroscadas sobre las porciones roscadas extremas del eje.

15 OTRAS características y ventajas del rodillo objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del mismo.

20 La Fig. 1 es una vista en planta, de un elemento modular según la solicitud;

la Fig. 2 ilustra una vista en sección según II-II de la Fig. 1;

25 la Fig. 3 muestra una vista en planta inferior del elemento modular;

la Fig. 4 representa una vista en planta de la cara inferior de una placa anular;

las Fis. 5 y 6 son sendas vistas en sección según V-V y VI-VI de la Fig. 4;

la Fig. 7 es una vista en planta de la cara externa de una placa anular; y

5 la Fig. 8 muestra una vista en alzado, parcialmente seccionada, de un rodillo según la solicitud.

En dichos dibujos puede apreciarse que el rodillo, de que se trata está formado por múltiples elementos modulares 1, iguales entre sí y dispuestos contiguos sobre un
10 eje central 2 de arrastre.

Cada elemento 1 está constituido por un aro cilíndrico, moldeado de una sola pieza de material ligeramente elástico, tal como un elastómero.

15 La superficie lateral 3 de cada elemento 1 es lisa y las bases 4 son paralelas y planas.

En los cantos del orificio central 8 de ambas bases 4, están practicadas unas muescas 5 en sentido radial, adaptadas para recibir respectivos nervios 6 dispuestos por la cara inferior (Fig. 4) de una correspondiente placa anular 7.
20

Cada una de dichas placas anulares 7 está adaptada para quedar ajustada coaxialmente sobre el citado canto del orificio central 8, con su cara coplanaria de la base 4 correspondiente.

25 En el canto interno de la placa anular 7 está practicada una muesca 11.

Todo ello está dispuesto de modo que los elementos

modulares 1 (Fig. 8), son montados yuxtapuestos sobre el eje central 2, con una placa anular 7 acoplada en cada base 4, y están solidarizados con dicho eje 2 mediante una 5
chaveta longitudinal 10 que pasa por las muescas 11, ali-
neadas, de los cantos internos de las placas anulares 7.

El conjunto de elementos 1 queda comprimido longi- tudinalmente gracias a la acción de respectivas tuercas 12, enroscadas sobre las porciones extremas 13 roscadas del eje 2.

10 Cada elemento modular 1 está dotado en una de sus bases 4 de una nervadura anular 14 concéntrica, en medio bocel, y en la otra base 4 de una ranura anular 15 con- 15
céntrica, también en medio bocel, de modo que en la yux-
taposición longitudinal de los elementos modulares 1
(Fig. 8), cada nervadura anular 14 encaja ajustadamente en la ranura anular 15 del elemento modular 1 contiguo, formando una junta de estanquidad.

La gran ventaja que presenta este rodillo frente a los convencionales, consiste en que, si se produce el 20
deterioro de una parte del mismo, basta con cambiar rá-
pida y fácilmente el elemento modular dañado, con un gasto
muchísimo menor que el que reportaría el cambio de todo
el rodillo y con menos pérdida de tiempo en la operación
de cambio.

25

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1^a.- Rodillo con recubrimiento elástico, caracterizado porque está formado por múltiples elementos modulares, iguales entre sí, dispuestos contiguos sobre un eje central de arrastre del rodillo, cada uno de los cuales está constituido por un aro cilíndrico, moldeado de una sola pieza de material ligeramente elástico, tal como un elastómero, de superficie lateral lisa y de bases paralelas y planas, estando practicadas en los cantos del orificio central de ambas bases unas muescas en sentido radial, adaptadas para recibir respectivos nervios dispuestos por la cara inferior de una correspondiente placa anular rígida, adaptada para quedar ajustada coaxialmente sobre el citado canto del orificio central, con su cara exterior coplanaria de la base correspondiente, estando practicada una muesca en el canto interno de la placa anular y estando todo ello dispuesto de modo que los elementos modulares son montados yuxtapuestos sobre el eje central, con una placa acoplada en cada base, y están solidarizados con dicho eje mediante una chaveta longitudinal que pasa por las muescas, alineadas, de los cantos internos de las placas anulares, quedando el conjunto de elementos comprimido longitudinalmente gracias a la acción de respectivas tuercas enroscadas sobre las porciones extremas roscadas del eje.

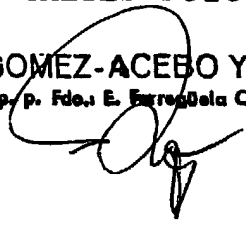
25 2^a.- Rodillo con recubrimiento elástico, caracterizado porque cada elemento modular está dotado en una de sus bases de una nervadura anular concéntrica en me-

5 dio bocel, y en la otra base de una ranura anular concéntrica, también en medio bocel, de modo que en la yuxtaposición longitudinal de los elementos modulares, cada nervadura anular concéntrica encaja ajustadamente en la ranura anular concéntrica del elemento modular contiguo, formando una junta de estanquidad.

3^a.- RODILLO CON RECUBRIMIENTO ELASTICO,
 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
 memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una
 10 sola cara y de dos láminas de dibujos.

BARCELONA, 29 de Abril de 1985.

JORGE GALTES PUIG.
 P.P.
 J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
 p. p. Fdo. E. Ferrerola Colón



ESCALA VARIABLE

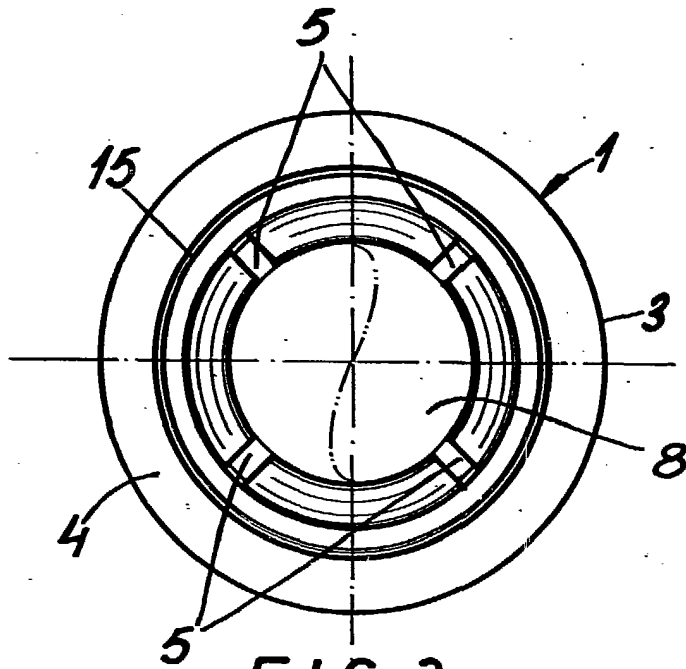


FIG. 3.-

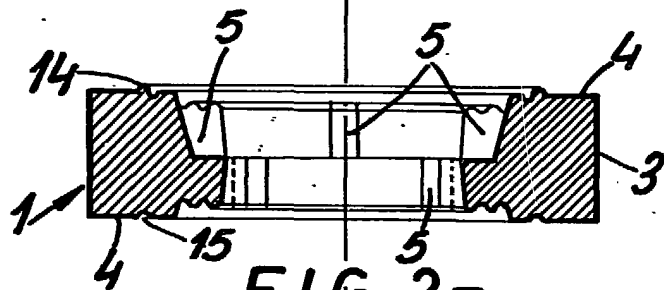


FIG. 2.-

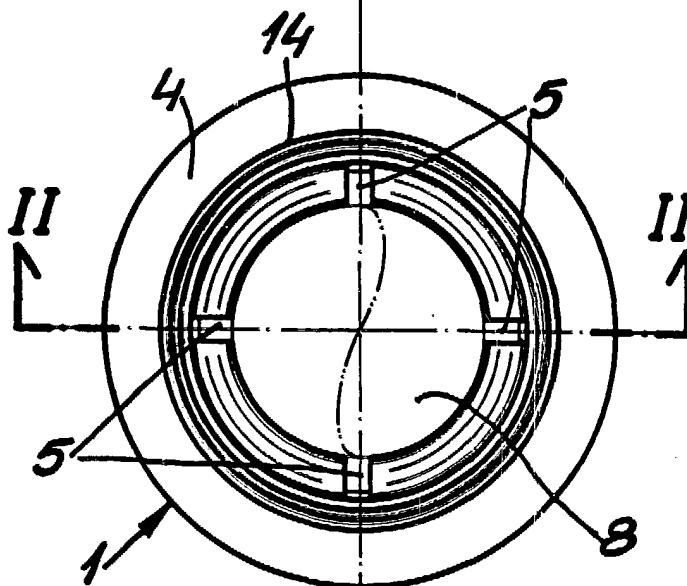


FIG. 1.-

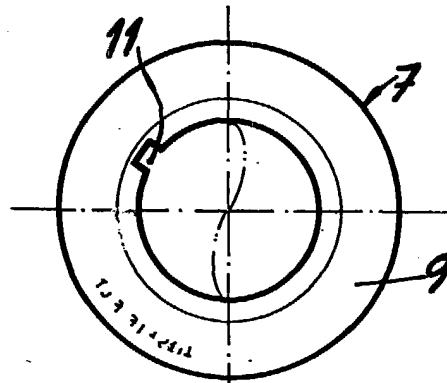


FIG. 7.-

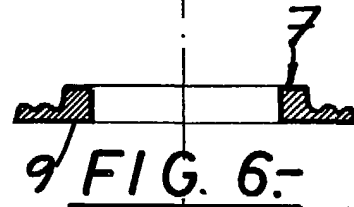


FIG. 6.-

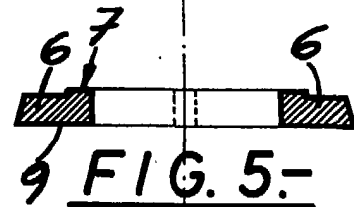


FIG. 5.-

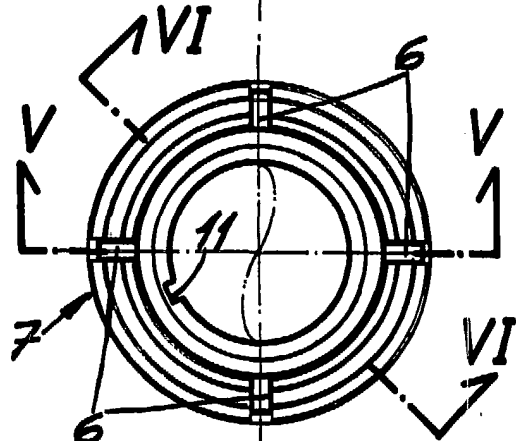
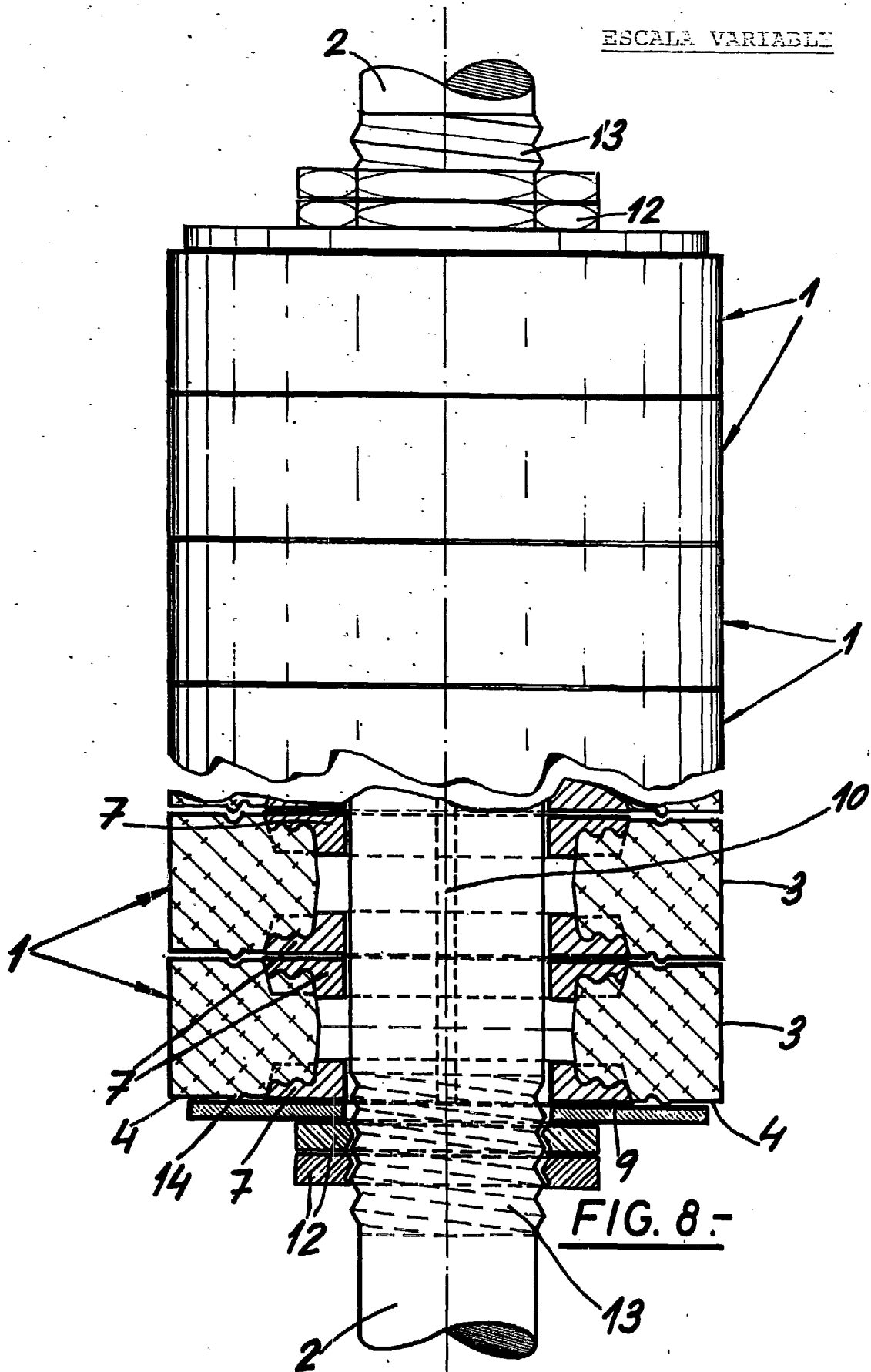


FIG. 4.-

BARCELONA, 29 de Abril de 1985.
JORGE GALTES PUIG

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMPES
p. p. Fdo. E. Ferragüela Colón



BARCELONA, 29 de Abril de 1935
JORGE GALTES PUIG
S. F.
J. M. GOMEZ-ACEBO Y PONS
Calle E. Ferragala Colón