



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 261.984	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11-12-1.981	

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16H 7/04
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO DE TRANSMISION PARA CONEXION A UN MOTOR DE ACCIONAMIENTO.
--

71 SOLICITANTE (S) MONFRI, S.A.
------------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Vacar, nº 29, CORDOBA.
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.
---

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de transmisión para conexión a un motor de accionamiento especialmente destinado para la transmisión de pequeñas potencias.

5 Más específicamente, el dispositivo de transmisión de la invención está especialmente indicado para el accionamiento de un órgano móvil a partir del motor de accionamiento de otro elemento ó aparato.

10 Esta posibilidad es especialmente conveniente en aquellos casos en los que el órgano accionado a través del dispositivo de transmisión exige una potencia reducida en relación con la del aparato accionado directamente por el motor.

15 El dispositivo de transmisión de la invención presenta la ventaja de no tener que usar un motor ó fuente de energía específicamente concebida para el accionamiento de un órgano determinado, pudiendo usar el motor destinado a otra máquina ó aparato de actividad complementaria ó no.

20 Este es el caso, por ejemplo, de los aparatos acondicionadores de aire evaporativos. En estos aparatos existe un ventilador y una bomba encargada de impulsar y recircular el agua a consumir. Por la distinta situación de estos dos elementos, tradicionalmente exigen motores de accionamientos diferentes, lo cual encarece lógicamente el aparato.

25 El objeto de la presente invención es conseguir un dispositivo de transmisión que permita utilizar el mismo motor para accionar dos órganos ó aparatos distintos. En el ejemplo descrito, el motor encargado de accionar el ventilador serviría mediante el dispositivo de transmisión de la invención, para accionar la bomba de recirculación del agua.

30 De acuerdo con la invención, el dispositivo de trans

misión está constituido por un cable flexible compuesto por un alma giratoria y una envoltura ó camisa fija. El cable consiste en un resorte helicoidal que vá rematado en sus extremos en sendas cabezas de acoplamiento y fijación a los extremos del eje del motor y mecanismo ó aparato a accionar. Esta fijación puede realizarse, por ejemplo, mediante roscado, pasadores, etc.

Por su parte, la envuelta ó camisa vá dotada de caperuzas extremas que sirven como elementos protectores de las conexiones extremas del alma. Además la camisa será de sección interna superior a la del alma, para evitar el rozamiento entre ambos elementos. La camisa será asimismo de naturaleza resistente y preferentemente hidrófuga.

Las caperuzas en que queda rematada la envuelta ó camisa pueden solidarizarse a partes fijas del motor y aparato accionar.

La constitución expuesta se comprenderá mejor con la siguiente descripción hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se representa un ejemplo de ejecución y aplicación del dispositivo de transmisión de la invención.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una instalación en la que vá aplicada el dispositivo de transmisión de la invención.

La figura 2 es una sección diametral, a mayor escala, por el extremo de fijación del dispositivo de transmisión al aparato encargado de accionar.

Como puede verse en los dibujos, el dispositivo de transmisión está constituido por un cable flexible, referenciado en general con el número 1, que se conecta por un extremo al eje 2 del motor 3 de accionamiento, mientras que por su otro extremo se conecta al extremo 4 del eje del aparato a accionar,

consistente en el ejemplo descrito en una bomba 5.

El cable 1, como mejor puede verse en la figura 2, está compuesto por un alma giratoria 6 y una envuelta ó camisa fija 7. El alma 6 consiste en un resorte helicoidal. La envuelta ó camisa 7 será de sección interna superior a la del resorte 6, para evitar el rozamiento entre ambos elementos.

El resorte 6 vá rematado en sus extremos en sendas cabezas 8 configuradas para su fijación al eje 2 del motor y al eje 4 de la bomba. Esta fijación puede realizarse mediante roscado, a base de pasadores ó por cualquier otro sistema.

Por su parte, la envuelta 7 queda rematado en sus extremos en sendas caperuzas 9, que sirven como elementos de protección de la unión entre la cabeza 8 y el eje del motor ó aparato a accionar. La caperuza 8 puede también fijarse, por ejemplo mediante roscado ó a presión, en un elemento fijo de la bomba y motor.

Como puede verse en la figura 1, en el eje 2 del motor de accionamiento ván montadas las poleas 11 a través de las cuales se accionan, mediante correas de transmisión, otro órgano de la instalación.

En el ejemplo descrito, el motor 3 acciona, a través de las poleas 11, al ventilador del acondicionador de aire, mientras que a través de la transmisión flexible 1 acciona la bomba 5 encargada de la recirculación del agua.

Para esta aplicación, la envuelta ó camisa 2, además de resistente será de naturaleza hidrófuga.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de transmisión para conexión a un motor de accionamiento, caracterizado porque comprende un cable flexible, compuesto por un alma giratoria y una envoltura ó camisa fija, cuyo cable consiste en un resorte helicoidal rema-  
 5 tado en sus extremos en sendas cabezas de acoplamiento y fijación a los ejes del motor y mecanismo a accionar, y cuya envuelta ó camisa vá dotada de caperuzas extremas, que sirven como elementos protectores de las conexiones extremas del alma,  
 10 siendo además dicha camisa de sección interna superior a la del alma, para evitar el rozamiento entre ambos elementos, y de naturaleza resistente y preferentemente hidrófuga.

2.- Dispositivo de transmisión para conexión a un motor de accionamiento; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.  
 15

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 JUN. 1952

MONFRI, S.A.  
 J. M. GOMEZ AGUDO Y PONS  
 D. D. Firmado J. Suarez Diaz

5

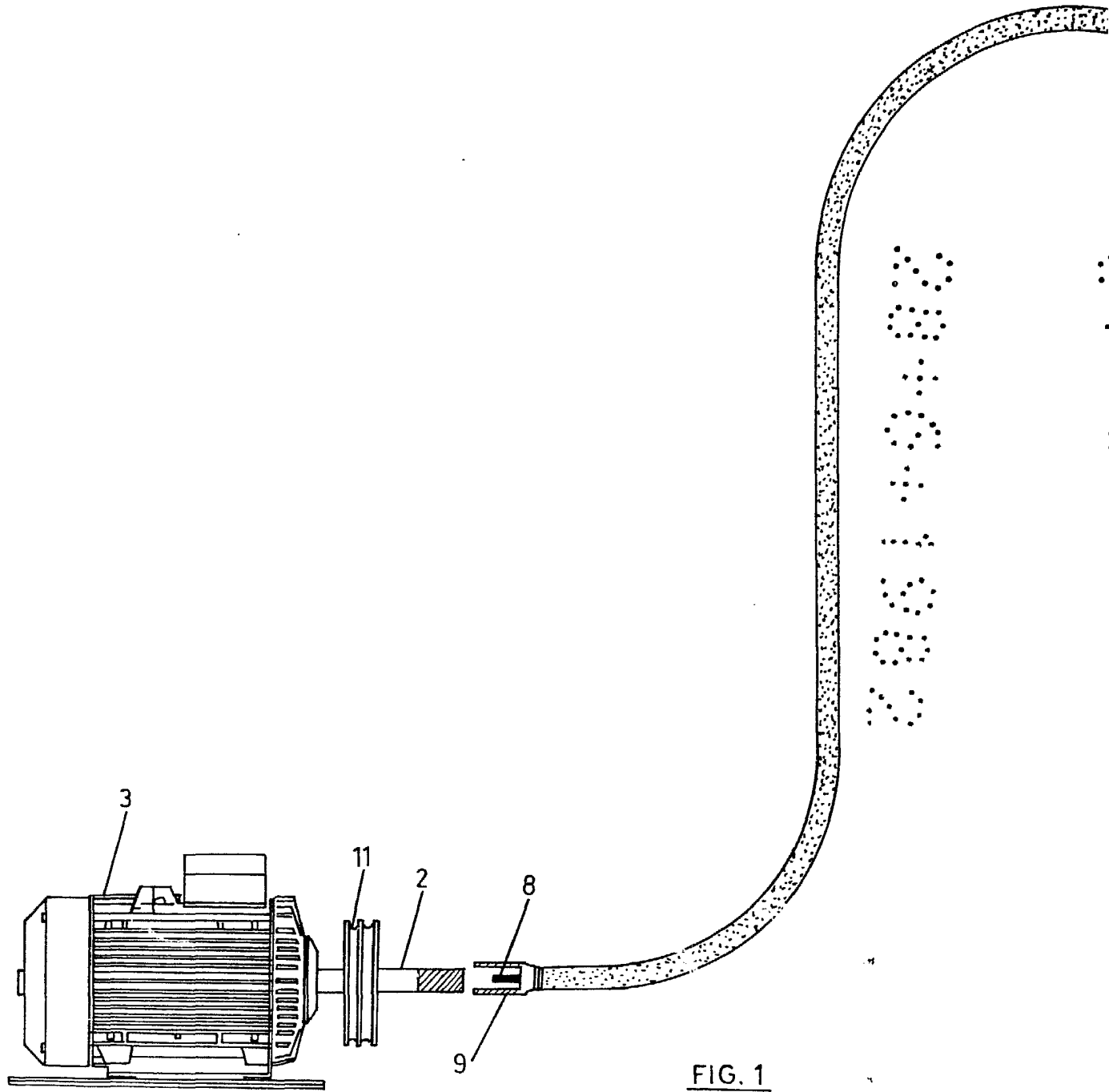
10

15

20

25

30



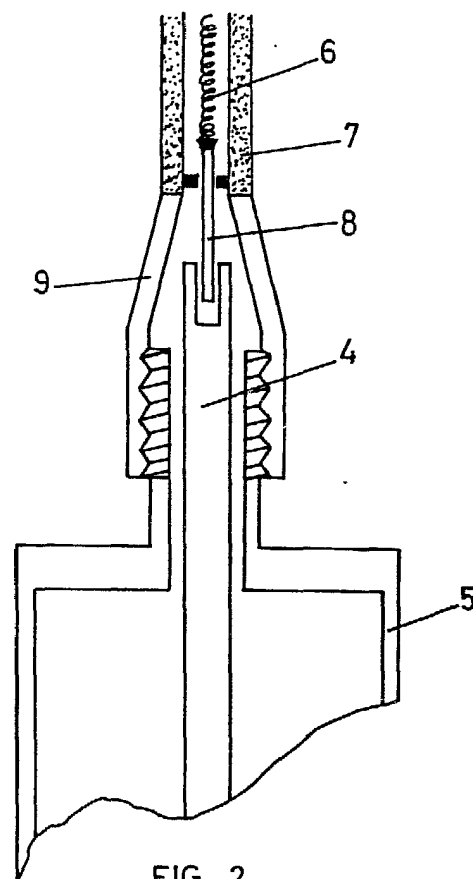
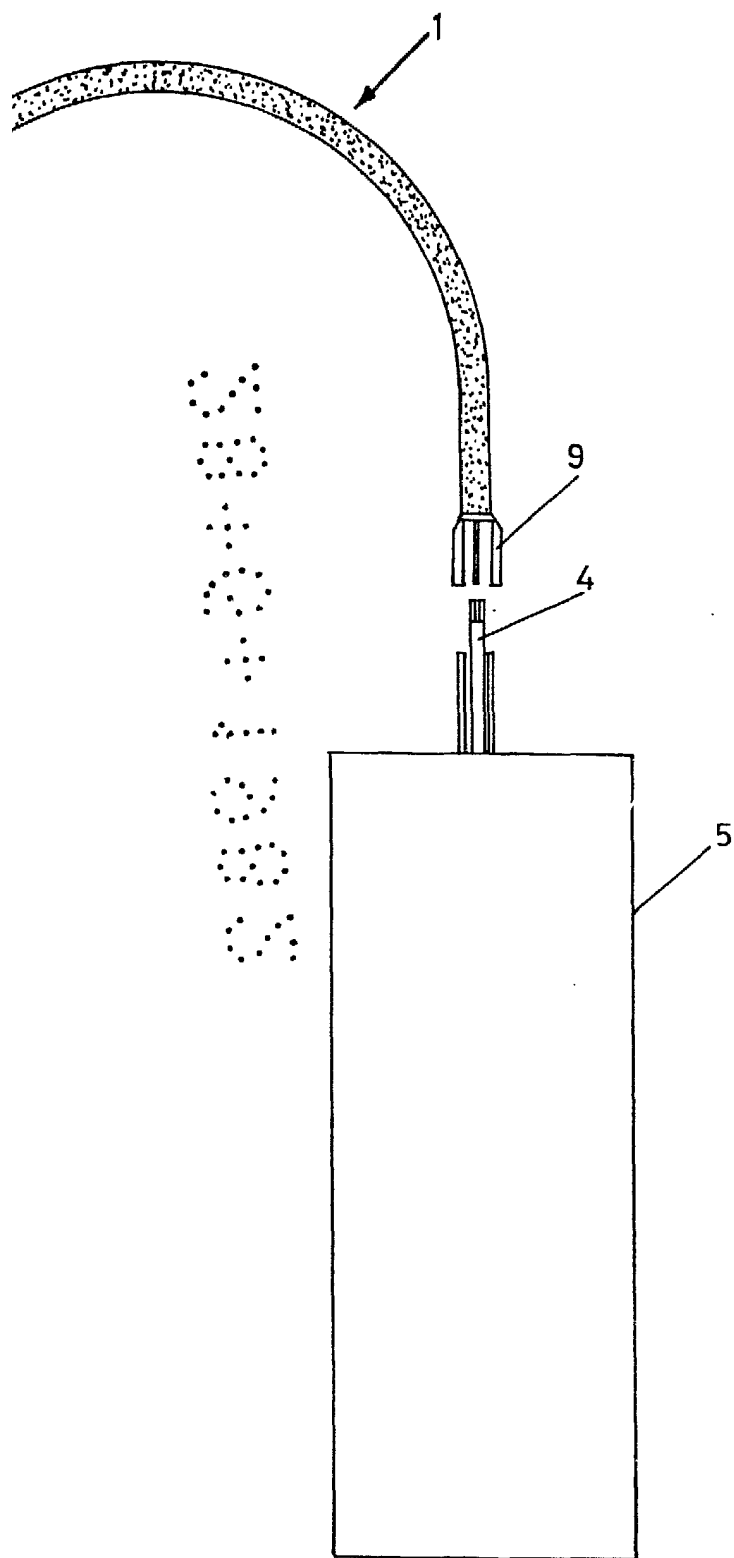


FIG. 2

Madrid

20 JUN. 1917

J. M. GOMEZ AGUDO Y PARRA  
a. d. Firmador J. Suarez Diaz