

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 272001	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 9-3-1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 81-01482-1	10-3-81	Suecia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL P 61455/12
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"UN DISPOSITIVO DE POLEA MOTRIZ PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)  
AKTIEBOLAGET ELECTROLUX (Case I 1611)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Luxbacken 1, S-105 45 Estocolmo, Suecia

(72) INVENTOR (ES)  
Kurt Oskar FRANCKE y Sten Torbjörn STRAND

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (P.- 79.838)

1 La presente invención se refiere a una polea motriz dispuesta sobre un árbol giratorio esencialmente cilíndrico que está provisto, en sus extremos, de muñones para el apoyo del árbol.

5 En las disposiciones anteriores conocidas, una polea estaba hecha como unidad separada que se colocaba en el árbol durante el montaje y se fijaba al mismo con remaches, roscas o por otro procedimiento adecuado. Alternativamente, la polea constaba de dos mitades atornilladas entre sí por  
10 pernos y sujetas de este modo al árbol. Estas poleas se usaban principalmente para transmitir fuerzas relativamente grandes.

Estos dispositivos tienen una estructura complicada y son de montaje molesto. Además, exigen estrechas tolerancias en su fabricación para que el árbol no se acufie durante el montaje quedando expuesto así a cargas defectuosas o, en casos extremos, a llegar a curvarse.

Es el objeto de la invención eliminar los inconvenientes arriba señalados y crear una polea motriz en la que el árbol y las pestañas de la polea puedan adaptarse en una  
20 sola pieza y en la que se simplifica el subsiguiente trabajo de montaje. Este objetivo se ha conseguido con el dispositivo según la invención con las características estipuladas en las reivindicaciones que siguen.

25 Otras ventajas de la invención resultarán evidentes por la siguiente descripción de una realización en conexión con los dibujos adjuntos, en los cuales la figura 1 es una vista esquemática desde abajo de una parte de un árbol que tiene las pestañas de la polea motriz, y la figura 2 es un corte por la línea II-II de la figura 1, que representa,  
30

1 además, las dos partes de la polea motriz antes del montaje.

5 El árbol, designado en conjunto por 10, tiene dos pestañas radiales 11 y 12. Por fuera de las pestañas, el árbol es, en la realización, cilíndrico, pero en el espacio  
10 entre las pestañas tiene dos superficies planas 13 y 14 diametralmente opuestas para crear una conexión resistente al giro entre la polea motriz y el árbol. Podría, naturalmente, concebirse muy bien cualquier otro perfil adecuado. En las superficies enfrentadas de las pestañas 11 y 12 están hechas  
15 unas muescas 15 y 16 que son esencialmente perpendiculares a las superficies planas 13 y 14.

La polea motriz 17 comprende dos partes semicirculares idénticas 18 y 19, cada una de las cuales puede colocarse separadamente en el espacio entre las pestañas 11 y  
20 12. Cada parte 18, 19 está provista en uno de sus extremos de una espiga de guía 20, 21 respectivamente, las cuales, durante el montaje de las partes, están destinadas a encajar en correspondientes cajas 22, 23 respectivamente en los  
25 otros extremos de las partes 18, 19.

Sobre las paredes laterales de la polea motriz 17 están adaptados unos realces 24 y 25 los cuales, durante el montaje de las partes 18 y 19, saltan en las muescas 15 y  
30 16 y bloquean las partes 18 y 19 en posición entre las pestañas 11 y 12. Además, cada parte 18, 19 tiene en su lado interior dos superficies planas opuestas 26 y 27 cuya extensión es la mitad de la longitud de las superficies planas  
35 13 y 14 de modo que, cuando se han colocado las partes 18 y 19 entre las pestañas 11 y 12, se ha realizado una conexión resistente al giro entre la polea motriz 17 y el árbol 10.

Una correa de transmisión, no representada, se agarra a los

1 dientes 28 hechos en la superficie de la polea motriz 17 y  
destinados a la transmisión de fuerza desde un miembro pro-  
pulsor no representado. El árbol 10 y las pestañas 11 y 12  
5 entregadas con un perfil entre pestañas y con las muescas  
15 y 16 pueden ser ambos moldeados, por ejemplo de plástico.  
Del mismo modo, las partes 18 y 19 de la polea motriz 17,  
junto con las espigas de guía 20 y 21 y las cajas 22 y 23,  
son fabricadas por el mismo procedimiento, lo cual aminora  
el costo de fabricación. Con esta disposición, por una par-  
10 te se simplifica el montaje de la polea motriz y, por otra  
parte, es innecesario pegar, soldar o fijar de otro modo la  
polea motriz al árbol.

La invención no queda limitada a la realización que  
se ha mostrado, sino que pueden concebirse varias modifica-  
15 ciones dentro del marco de la invención, tal como está ca-  
racterizada en las siguientes reivindicaciones.

20

25

30

REIVINDICACIONES

1

5

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:

10

1ª.- Un dispositivo de polea motriz perfeccionado, montado en un árbol giratorio esencialmente cilíndrico que tiene en sus extremos muñones para el apoyo del árbol, caracterizado porque las pestañas de la polea motriz constituyen una unidad con el árbol, y la polea comprende dos partes semicirculares idénticas que pueden ser colocadas sobre la parte del árbol entre las pestañas.

15

2ª.- Un dispositivo de polea según la reivindicación 1ª, caracterizado por dos superficies planas diametralmente opuestas formadas en el árbol entre las pestañas y con el mismo perfil en el lado interior de la polea, para realizar una conexión resistente al giro entre el eje y la polea motriz.

20

3ª.- Un dispositivo de polea según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada una de las partes de la polea tiene en uno de sus extremos una espiga de guía destinada a entrar en la caja formada en la otra parte de la polea.

25

4ª.- Un dispositivo de polea según la reivindicación 2ª, caracterizado porque están hechas unas muescas en las superficies enfrentadas de las pestañas, en las cuales unos realces formados en las paredes laterales interiores de las partes están destinados a saltar durante el montaje

30

1 de la polea en el árbol.

5ª.- Un dispositivo de polea según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el árbol y las pestañas están ambos moldeados en una sola pieza, por ejemplo de plástico.

5 6ª.- Un dispositivo de polea según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las partes de la polea están hechas de material plástico.

7ª.- Un dispositivo de polea motriz perfeccionado.

10 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.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

14 FEB 1953

15

P.A.

Oscar de Elzaburn  
Por Poder,  
*[Handwritten Signature]*

20

25

04032

F C M

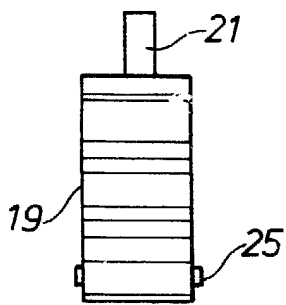
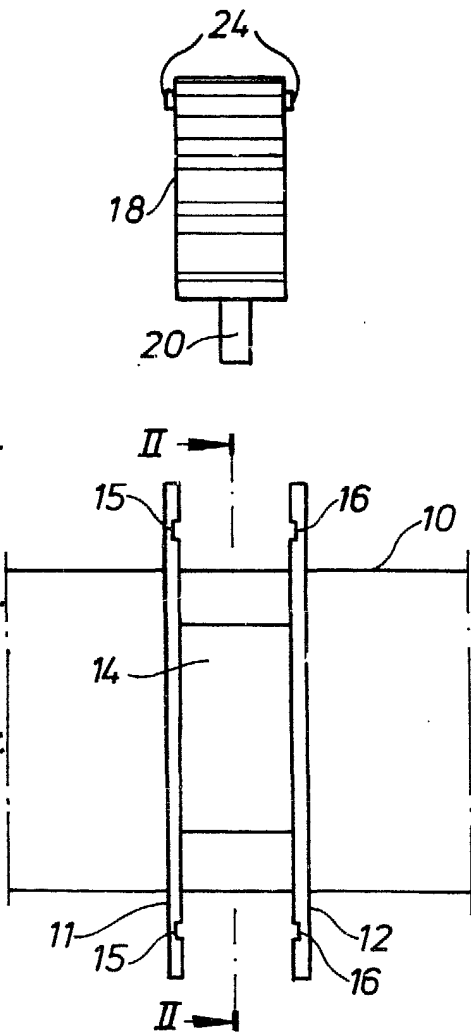


Fig. 1

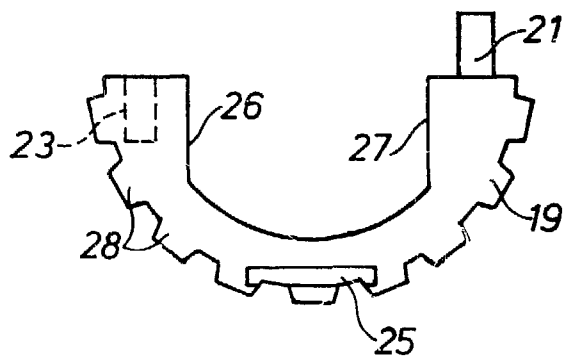
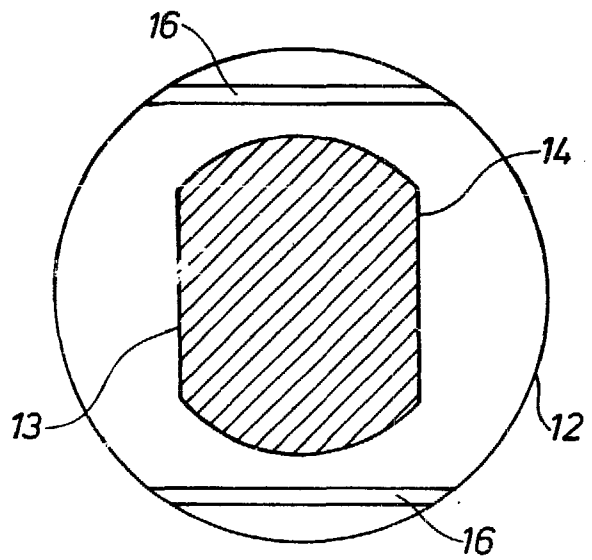
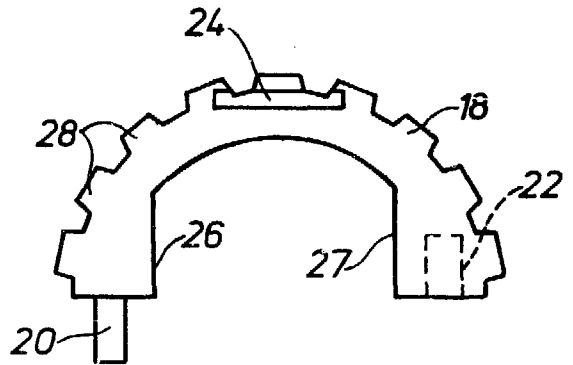


Fig. 2

Oscar de Lizaburo  
Por Poder.