

21 MAR. 1963

P-23.971

PH 17634
Spain vDO/AvdH

286265



286265

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"ROTOR PARA UNA MAQUINA ELECTRICA PEQUEÑA".

La presente invención se refiera a rotores para máquinas eléctricas pequeñas, más particularmente rotores para motores eléctricos pequeños, destinados para aparatos eléctricos de afeitar en seco, en que el paquete del rotor laminado, junto con el eje en él dispuesto es provisto con pestañas de material sintético, una a cada lado del paquete, por extrusión en una matriz, material sintético que es preferentemente una poliamida, tal como nylon, estando provistas las pestañas sobre sus lados alejados del paquete, con saliente que rodean al eje.



Tales rotores son conocidos. Se ha encontrado

en la práctica que durante la extrusión de las pestañas en la matrix, el material sintético, tal como nylon, que es entonces altamente fluido, penetra hacia áreas en que es indeseable. Más particularmente la penetración del nylon entre el eje y el cojinete para el eje en la matriz ha resultado perjudicial y dado que este eje ha sido trabajado frecuentemente con gran precisión es muy difícil eliminar la masa penetrada sin dañar al eje. Además esta es una operación cara.

De acuerdo con la invención, dichas desventajas son obviadas si al menos una saliente tiene una cámara ubicada concéntricamente con el eje, cámara que está abierta sobre el lado externo y se extiende sobre parte del largo de la saliente. La extrusión del material sintético fluido sobre el eje es evitada por la cámara y no es necesario ningún tratamiento subsiguiente del rotor extruido.

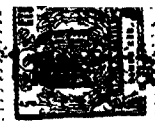
A fin de que la invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica, se describirá a continuación detalladamente, a título de ejemplo, una realización de la misma con referencia al dibujo acompañado, en que:

La figura 1 es una vista en corte de un rotor para un motor eléctrico pequeño con una parte de la matriz mostrada transversalmente sombreada.

La figura 2 es una vista lateral de este rotor.

Las figuras muestran un paquete de rotor 1 hecho de laminaciones. El rotor 1 está montado sobre un eje 2 que tiene una superficie terminada con gran exactitud. Pestañas 3 de nylon están provistas a cada lado del rotor 1. Las pestañas tienen salientes 4 en que están presentes cá-

286265 2



maras 5, que están abiertas hacia el exterior y se extienden solamente sobre una parte de las salientes 4. Como se muestra en líneas punteadas en la figura 1, las cámaras 5 son formadas proveyendo collares en alineación con los cojinetes del eje 6 en una matriz de extrusión 6 que es mostrada solo en parte. Si no están presentes tales collares y por lo tanto las cámaras 5, se ha encontrado en la práctica que el nylon fluido se escurre entre el eje y el cojinete en la matriz. La eliminación de esta masa penetrada es cara, y además, la superficie del eje dado que está muy pulida es casi siempre dañada durante esta operación. La penetración de la masa es evitada completamente por las cámaras 5. También pueden usarse otros materiales sintéticos que pueden ser altamente fluidos, tales como policarbonatos y similares.

La presente solicitud, que corresponde la presentada en Holanda el 23 de Marzo de 1962, bajo el número 276.318, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención, en España por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Rotor para una máquina eléctrica pequeña, más particularmente un rotor para un motor eléctrico pe-

286265 21



queño, para un aparato eléctrico de afeitar en seco, en
que el paquete del rotor laminado junto con el eje dis-
puesto en él, es provisto con pestañas de material sinté-
tico, una a cada lado del paquete, por extrusión en una
5 matriz, material sintético que consiste preferentemente de
una poliamida, tal como nylon, teniendo dichas pestañas,
sobre sus lados alejados del paquete, salientes que rodean
al eje, caracterizado porque al menos una saliente está
prevista con una cámara ubicada concéntricamente con el
10 eje, cámara que está abierta sobre el lado externo y se ex-
tiende a través de parte del largo de la saliente.

2.- Rotor para una máquina eléctrica pequeña.

Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-
cede representada en el dibujo que se acompaña y para los
15 fines que se han especificado.

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

Madrid,

21 MAR. 1963

P.A.

Alberto de Elizalde
Por Darse

MMP

286265

2

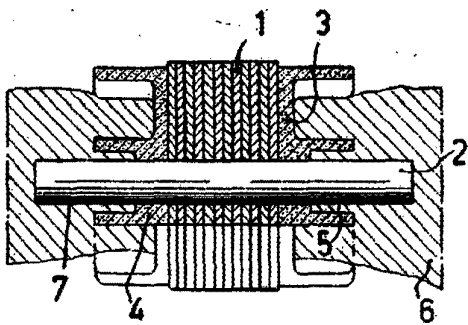


FIG. 1

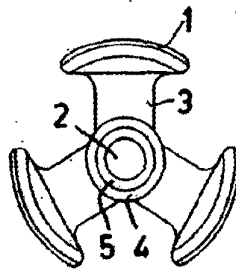


FIG. 2

Alberto de Escalante
D. C. 1924