

322351

28



10 reducir parcialmente la superficie de la escobilla en con-
tacto con el colector, por ejemplo biselando la cara rozan-
te como se representa en la figura 1ª del adjunto dibujo.
Sin embargo, este recurso presenta el inconveniente de de-
sequilibrar la escobilla que, por consiguiente, puede des-
15 gastarse oblicuamente.

El objeto de la presente invención concierne a una
cara rozante especial representada en la figura 2ª del ad-
junto dibujo, que tiene una forma cóncava de revolución cu-
yo eje de revolución corresponde apreciablemente al eje
20 X' - X del colector.

La línea generatriz (c) tiene su concavidad orien-
tada hacia dicho eje. Esta curva es preferiblemente simétri-
ca con respecto al plano axil de la escobilla, perpendicular
al eje del colector. Además, los radios de curvatura de las
25 aristas A1 y A2 tienen apreciablemente el radio del colec-
tor.

Las escobillas nuevas están en contacto con el co-
lector por dichas aristas, lo que les asegura una perfecta
estabilidad transversal. Dichas finas aristas se desgastan
30 muy rápidamente y las escobillas se aplican así inmediata-
mente en todas sus dimensiones tangenciales, lo cual resuel-
ve el problema del ruido y de la conmutación desde el co-
mienzo del funcionamiento.

La superficie de contacto pasa luego progresiva-
35 mente y sin transición brusca de esta superficie reducida a
la superficie total de la escobilla a medida que se van des-
gastando las superficies de contacto.

Una variante de la invención concierne a las esco-
billas de sección cuadrada. En este caso, se recomienda darle
40 a la superficie cóncava una forma de casquete esférico, sien-
do los radios de curvatura de las cuatro aristas sensible-

322351

28



mente iguales al del colector, pudiendo así las escobillas ser montadas en cualquier sentido, siempre que la materia utilizada lo permita.

45 Se comprenderá mejor la invención mediante la descripción realizada con referencia a las adjuntas figuras en las que:

La figura 1ª, representa la forma biselada de la cara rozante ya mencionada.

50 La figura 2ª, representa la escobilla según la invención.

La figura 3ª, relativa al caso de las escobillas de sección cuadrada, representa un casquete cóncavo esférico tal que los cuatro radios de curvatura son iguales al del colector.

55 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

60 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

65 La entidad solicitante se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.

322351



N O T A :

70 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades características, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

75 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las escobillas de motores eléctricos, destinados a hacerlos silenciosos y estabilizar rápidamente la conmutación durante el periodo de ajuste, c a r a c t e r i z a d o s por comprender un mecanizado de la cara que roza sobre el colector de manera que tenga una superficie cóncava de revolución cuyo eje de revolución corresponda apreciablemente al del colector para que las escobillas se apliquen de manera estable
80 sobre dicho colector con dos aristas circulares.

85 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las escobillas de motores eléctricos, según la reivindicación 1ª, de aplicación al caso de las escobillas de sección cuadrada, caracterizados por el hecho de que la cara de la escobilla que roza sobre el colector presenta una superficie de casquete esférico cóncavo en el que los cuatro radios de curvatura son iguales al del colector.

90 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ESCOBILLAS DE MOTORES ELÉCTRICOS". Con prioridad de la Patente francesa núm. PV 15.924 de fecha 5 de Mayo de 1.965.

=.=.=.=.=

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,

322351



que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 28 ENE. 1966

P. A.
Manuel Polo

Manuel Polo

FIG. 1

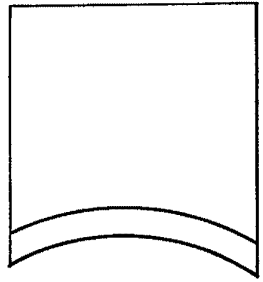
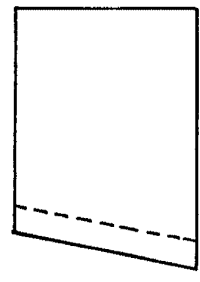


FIG. 2

32235 1

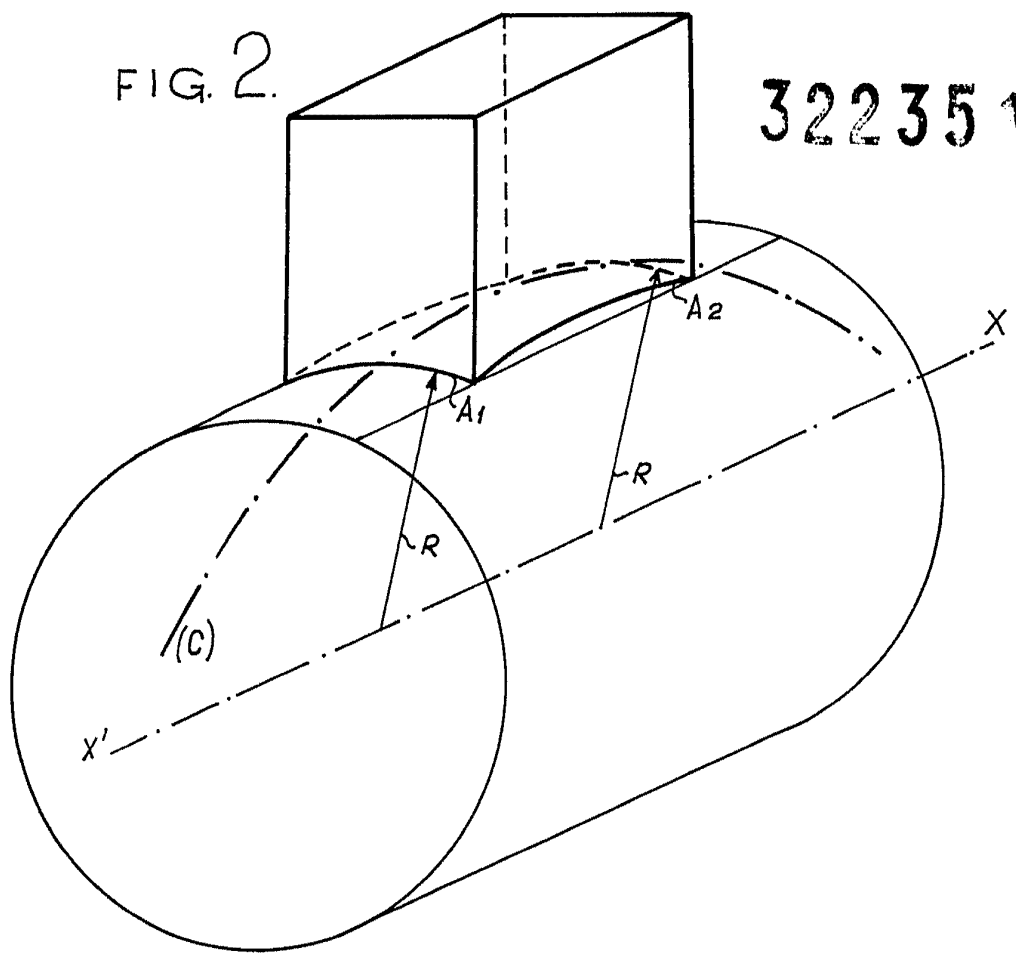
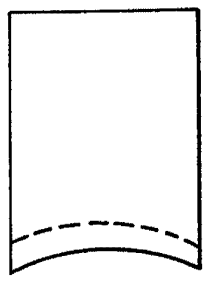
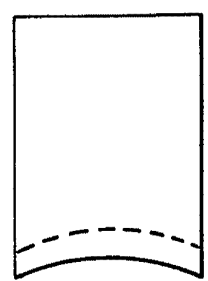


FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

Madrid 28 ENE. 1966

Handwritten signature and initials