

AÑO 1.959

Expediente núm.



+ 8877

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por DIEZ años, en España

a favor de

José Rivas Galán, de nacionalidad
española domiciliado en Madrid.
calle de Doctor Cortezo núm. 1.-

por:

"MEJORAS EN DISCOS DE EMBRAQUE".



22

248877

PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ años

en España, a favor de Don José RIVAS GALAN, súbdito español, domiciliado en Madrid, c/. Doctor Cortezo nº. 1, cuya patente tiene por objeto:

"MEJORAS EN DISCOS DE EMBRAGUE".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se relaciona en general con la fabricación de discos de embrague y más en particular hace referencia a un nuevo tipo de discos para embragues de los denominados de "discos múltiples".

5.- Este tipo de embrague está constituido por una

/....



248877

caja sujeta al árbol motor que aloja en su interior una serie de discos metálicos, sostenidos por dientes trazados en su periferia y que se adentran en unas estrías o guías practicadas en el interior de la caja.

5.-

Entre cada uno de estos discos, anteriormente mencionados, se intercala otro, cuyo conjunto forma una segunda serie, unida siempre por medio de dientes y estrías, si bien de forma diferente al árbol de transmisión.

10.-

Se comprende que al ser accionados por el motor, los primeros discos, los segundos arrastran la transmisión al ser presionados unos contra otros por medio de uno o varios muelles, si bien puede cesar cuando convenga dicha unión, sin más que apretar un pedal.

15.-

Una de estas dos clases de discos, tiene adaptados, por ambas caras, unos trozos y uniformemente repartidos unos trozos de material friccionante, frecuentemente corcho, con objeto de que cuando se efectúa la unión de los discos, ésta no sea brusca, sino que ésta se produzca lenta y uniforme, debido a que los trabajos adicionales de corcho o del material que posea el disco, patinen sobre el otro disco poniéndolo poco a poco en movimiento hasta que todos giren a la misma velocidad.

20.-

25.-



248877

Estos discos que ~~comporta~~ los trazos de material friccionalante son de poca duración, pues frecuentemente se desprenden del disco los trozos de material, además de desgastarse rápidamente, con lo cual queda el embrague inservible.

5.-

Para resolver este inconveniente se pensó en sustituir estos discos por otros de mejor funcionamiento y mayor duración, los cuales son objeto de esta patente, cuyos discos se fabrican en Italia desde hace algún tiempo, dando un rendimiento excelente, por lo cual sería muy interesante su construcción en España, al mismo tiempo que su aplicación en la industria de nuestra patria.

10.-

15.-

El nuevo disco que en esta memoria se precoriza, es de una sola pieza, y está constituido por una corona circular de material plástico obtenida a base de un proceso de moldeo por fundición, ~~inyec-~~tada o prensado, la cual posee unos dientes rectangulares regularmente distribuidos en su periferia con el fin de poder introducir el disco en la caja con guías, en la que se organiza el embrague.

20.-

25.-

A lo largo de toda su superficie y sustituyendo a los corchos, el disco posee solidariamente por ambas caras unos salientes de forma trapezoidal del mismo material en que está hecho el disco.

Una idea más amplia de la presente patente de introducción la proporciona la descripción siguiente al comentar los dibujos adjuntos, en los



22
248877

que:

La figura 1ª., es una vista en planta de un disco de embrague perfeccionado, según el invento.

La figura 2ª., muestra una vista lateral del citado disco.

5.-

La figura 3ª., corresponde al despiece de un embrague.

10.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1-, se indica el cuerpo del disco, siendo -2- los apéndices rectangulares de guía que posee en su periferia. Con el número -3- se señalan los salientes trapezoidales solidarios distribuidos por toda su superficie, cuyos salientes son los que toman contacto con los discos inmediatos.

15.-

Un disco de embrague de estas características es muy deseable desde el punto de vista de su empleo y además porque resulta mucho más barato por estar constituido por una sola pieza y no como los demás que suelen estar constituidos por un disco y unas piezas de corcho adicionadas; en el invento la pieza es totalmente de material plástico, obtenida mediante proceso de modelo por fundición inyectada o prensado. Esta última característica tiene gran importancia si se considera desde el punto de vista de producción en gran escala.

20.-

25.-

Aun cuando la patente ha sido descrita con arre-



248877

5.- glo a un posible caso de realización práctica, se advierte que no se limita exáctamente a ella, sino que por el contrario será susceptible de introducir todas aquellas variantes que la práctica y las circunstancias pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.- Se hace constar a los efectos oportunos que el objeto que constituye esta patente de introducción, no se ha divulgado, ni dado a conocer en España, se viene practicando en Italia.

NOTA

15.- Se declaran como de novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES:

20.- 1ª).- Mejoras en discos de embrague, de acuerdo con las cuales se constituyen dichos embragues mediante una pluralidad de discos de acero intercalando entre ellos unos discos de forro obtenidos por molde de materiales no metálicos que cuentan, solidariamente, con unos salientes trapezoidales distribuidos por ambas caras, entre los que se forman unas regatas cuyos salientes constituyen la superficie de fricción entre los diversos discos que integran el embrague.

25.-



-6-

248877

2ª).- "MEJORAS EN DISCOS DE EMBRAQUE"

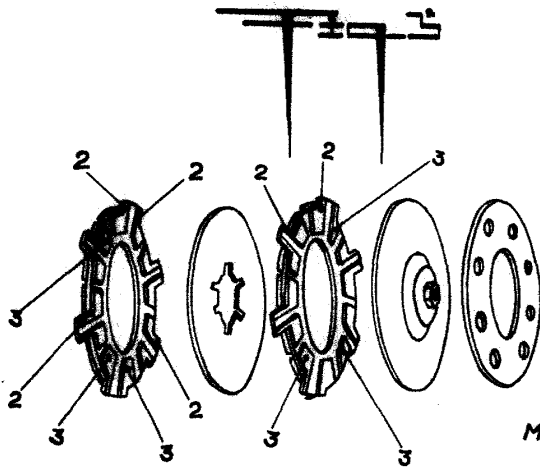
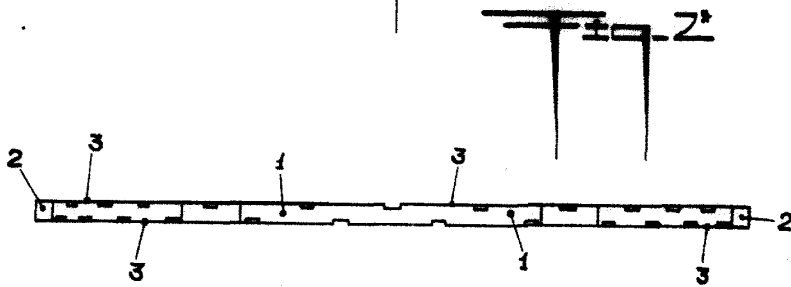
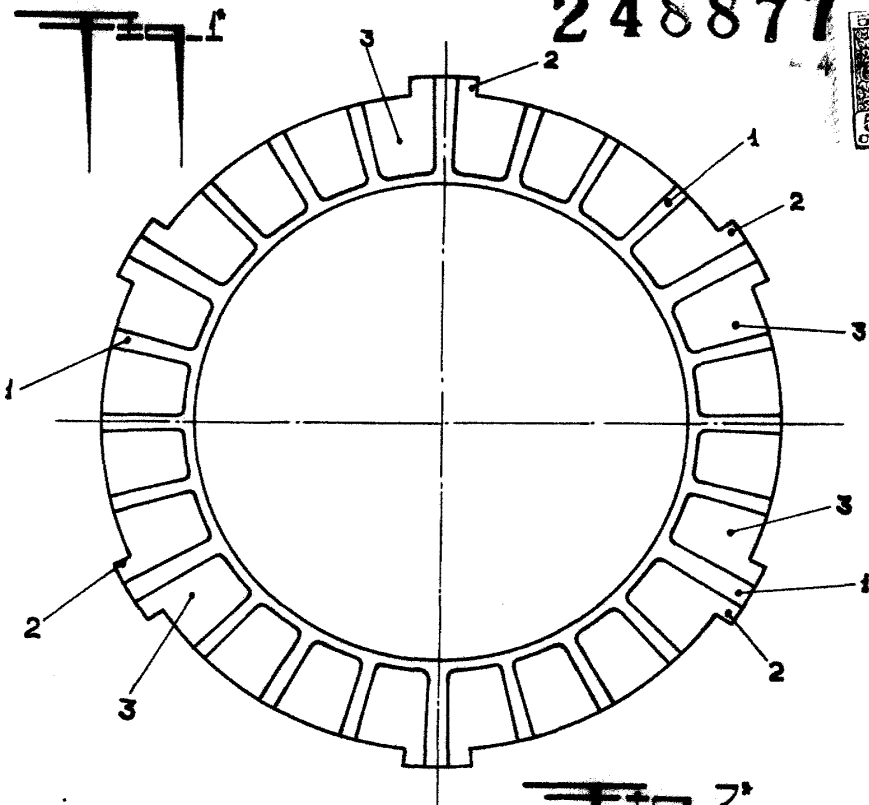
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, 22 de Abril de 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

248877



MADRID 22 ABRIL 1959.-

P. A. E. GONZALEZ-VACAS.-

ESCALA VARIABLE.-