

MEMORIA DESCRIPTIVA



de una patente de invención por 20 años para España y sus colonias por "Un nuevo resorte de fricción compuesto de elementos identicos ó similares" (grupo 3) (clase 30), á favor del Sr. D. Adolf Kreuser G. m. b. H., residente en Hamm y W. Alemania, fabrica.

El objeto del presente invento es un resorte compuesto de elementos sueltos identicos ó similares. En los resortes conocidos hasta ahora entraba en su composición un elemento de dos ó mas anillos de diferente perfil ó diametro, por lo cual su esfuerzo de tensión en el anillo exterior y de compresión en el anillo interior eran diferentes. En contra de esta disposición los resortes formados, según el invento presente, se componen de elementos de forma idetica ó similar entre si, de modo que sufran el mismo esfuerzo.

En los dibujos adjuntos se presentan varias formas de ejecución mostrando:

Fig. 1 un resorte, en el cual las hojas se han dispuesto en forma de puchero, con fondo -a-.

Fig. 2 un resorte en el cual los fondos -b- y -c- de los elementos, en forma de puchero, son abovedados, pudiendo ayudar igualmente en la carga.

Fig. 3 un resorte en forma de troje de modo que tambien el cono interior sirva de superficie de fricción.

Fig. 4 resorte en forma de cono truncado.

Fig. 5 resorte en forma de troje en el cual todos los elementos estan provistos de mas de dos superficies de rozamiento ó de fricción.

Figs. 6, 7 y 8 son variantes de estas formas en el sentido de que el espesor de las paredes de los elementos de cada

resorte es diferente en los distintos puntos de dichos resortes.

En fig. 6 el fondo es mas delgado que el borde. En fig. 7 el borde es mas grueso que el fondo y en fig. 8 cambia igualmente el espesor de la pared.

Los elementos de los resortes pueden adaptar tambien otras formas y, en lugar de ser circulares, pueden disponerse en forma eliptica ó poligonal. Ademas pueden proveerse de nervios de refuerzo para disminuir la tensión del borde segun se ha demostrado parcialmente en figs. 3 y 4. Ademas para obtener cierta fuerza ascendente, puede componerse el resorte de diferentes elementos ó juegos de elementos. Finalmente los elementos ilustrados en figs. 3 y 5 pueden ser construidos de tal modo, que las superficies de fricción puedan entrar en acción tanto simultaneamente como una tras otra ó en cualquier otra disposición sin modificar en nada la idea de la invención.

En las figs. 6, 7 y 8 se presentan elementos cuyas paredes tienen un espesor desigual en diferentes puntos.

En figs. 6 el fondo es mas grueso que el borde, en fig. 7 al rever el fondo mas delgado que el borde y en fig. 8 el espesor de la pared tambien es desigual.

Ademas se puede modificar la distribución del espesor de las paredes; por ejemplo en fig. 6 se podria hacer el fondo mas delgado, en fig. 7 un fondo mas grueso que el borde y finalmente pueden proveerse los elementos en el centro del fondo de un orificio, segun se muestra en figs. 1 y 2.

Por la diferencia del espesor de la pared se consigue el que una parte determinada de la absorción total del trabajo del resorte es recibido por el elemento anular exterior y el resto por el fondo del resorte. Si se proveen los elementos del resorte de un orificio, entonces hay la posibilidad



de distender el resorte mediante tornillo ú otro medio adecuado.

Y como este artefacto esta comprendido en el articulo 12^a de la Ley vigente de Propiedad Industrial, podrá ser objeto de una patente de invención por 20 años para España y sus colonias.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus colonias debera recaer en "Un nuevo resorte de fricción compuesto de elementos identicos ó similares" (grupo 3) (clase 30), siendo lo que se declara como nuevo y de invención propia lo siguiente.

1º "Un nuevo resorte de fricción compuesto de elementos identicos ó similares" caracterizado por el hecho de que los elementos que lo componen son dispuestos en forma de puchero, de troje ó de cono truncado.

2º "Un nuevo resorte de fricción compuesto de elementos identicos ó similares" caracterizado por el hecho de que el espesor de la pared de los diferentes elementos es distinto en el fondo y en el borde.

3º "Un nuevo resorte de fricción compuesto de elementos identicos ó similares" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Madrid 7 de Junio de 1925

Juan de la Torre



FIGURA 1

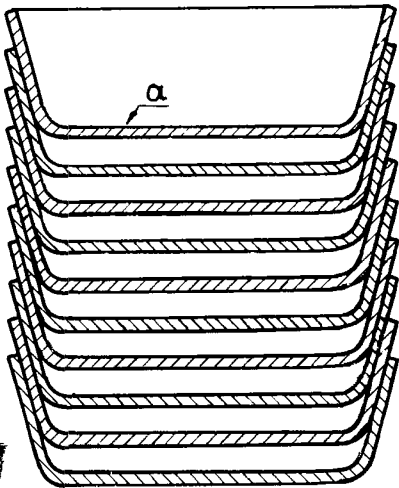


FIGURA 2

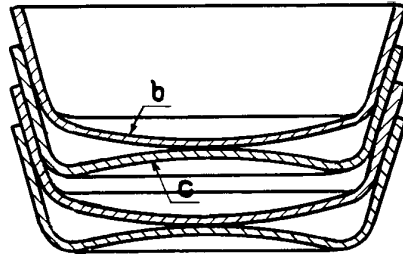


FIGURA 3

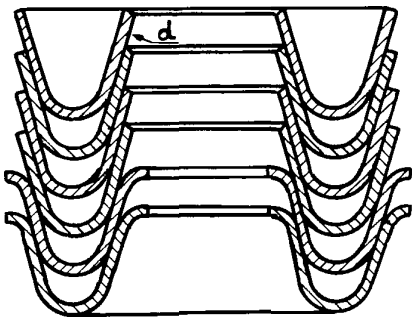


FIGURA 4

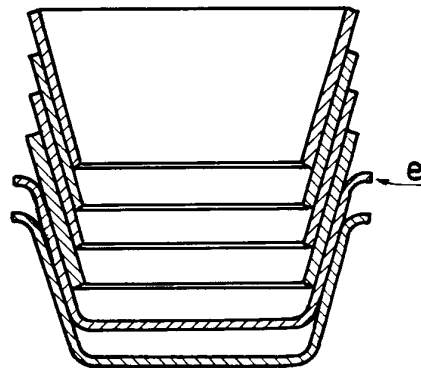
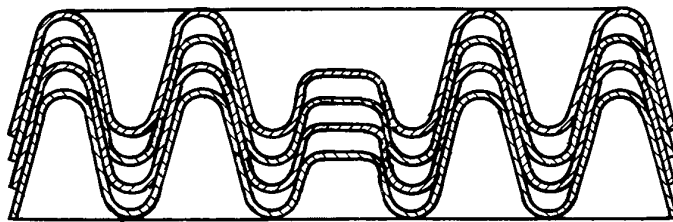


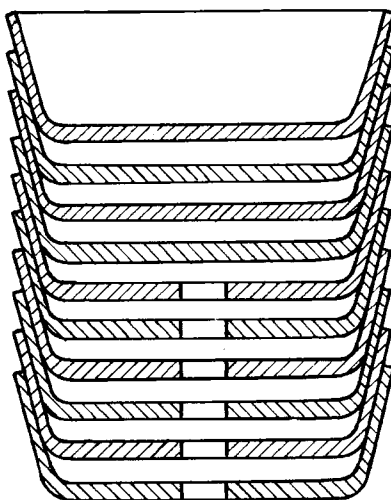
FIGURA 5



Juan de la Torre

2500 S. 1st St.
APPOCALIP
File # 100-100000
APR 10 1951

FIGURA 6



Juan de la Torre
ABOGADO
CALLE 50 N. AV. 28
MAYAGUEZ, P.R.

FIGURA 7

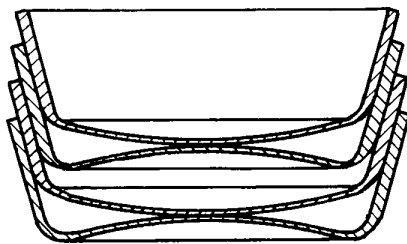
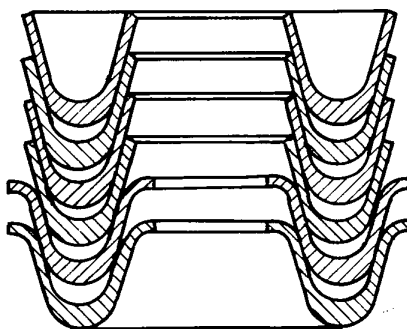


FIGURA 8



Juan de la Torre