

Memoria Descriptiva
de la
Patente de Invención

que por 20 años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de D. FRITZ CHRISTEN, de nacionalidad suiza, domiciliado en Vulkanstrasse 110, Altstetten, ZURICH (Suiza), por : "UNA LIGA PREVIA PARA LA FABRICACION Y LA MEJORA DE LAS LIGAS DE MAGNESIO". - - - - -

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere a una liga previa para la fabricación y la mejora de las ligas de magnesio.

Las ligas de magnesio hasta hoy conocidas no presentan una suficiente resistencia a la corrosión, ni tampoco bastante dureza, sobretodo cuando con ellas se fabrican elementos sometidos a temperaturas de servicio variables.

Los inconvenientes mencionados de estas ligas se evitan y se consigue su mejora mezclándoles, con arreglo al fin para el cual se destinan, un adicional de la liga previa, según la invención, mantenido dentro de determinados límites de 4 - 12 %, lo cual aumenta la dureza y las propiedades de resistencia de estas ligas, influyendo en sus posibilidades de ser trabajadas, por ejemplo en la forja, en laminadores y similares.

La liga previa, según la presente invención, es de la composición siguiente :

5

10



15

	1.) Aluminio	33	-	40	%
	2.) Zinc	23,5	-	16,5	%
20	3.) Cobre	17,5	-	14,5	%
	4.) Manganeso	3	-	6	%
	5.) Níquel	1	-	3	%
	6.) Cobalto	6	-	4	%
	7.) Cromo	0,5	-	0,9	%
25	8.) Molibdeno	0,5	-	0,1	%
	9.) Magnesio, constante			15	%

30 Según se empleen porcentajes en aumento o disminución de los elementos correspondientes entre sí 1 y 2, 3 y 4, 5 y 6, 7 y 8, y después de elegir el porcentaje del adicional de esta liga previa con respecto a la liga total, sus propiedades se modifican en lo referente a resistencia, comportamiento en el calor, propiedades de resbalamiento y fricción y posibilidades de elaboración.

35

REIVINDICACIONES

Se reivindica :

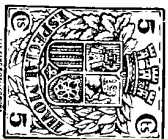
1) La propiedad y explotación exclusiva de una liga previa para la fabricación y la mejora de las ligas de magnesio de la composición siguiente :

40	1.) Aluminio	33	-	40	%
	2.) Zinc	23,5	-	16,5	%
	3.) Cobre	17,5	-	14,5	%
	4.) Manganeso	3	-	6	%
	5.) Níquel	1	-	3	%
45	6.) Cobalto	6	-	4	%
	7.) Cromo	0,5	-	0,9	%
	8.) Molibdeno	0,5	-	0,1	%
	9.) Magnesio, constante			15	%

50

2) Una liga previa según la anterior reivindicación caracterizada por ser esencialmente :

"UNA LIGA PREVIA PARA LA FABRICACION Y LA MEJORA DE LAS LIGAS DE MAGNESIO". - - - - -



Consta la presente Memoria descriptiva de dos hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

Sevilla, 11 de Julio de 1938. IIº A.T.

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
[Handwritten signature]