

99.366



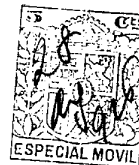
99.366

MEMORIA descriptiva que se acompaña a la solicitud de certificado de adición a la patente de invención nº 94.687, expedido en 27 de Octubre de 1925 a favor del Dr. HERMANN BECKMANN, residente en Berlin-Zehlendorf (Alemania), Albertinenstrasse 26, por "Un procedimiento para la fabricación de goma que contenga un número grande de poros microscópicos", cuyo certificado de adición ha de recaer sobre: "Ampliación del objeto de la patente principal" (Clase 34), con el beneficio de prioridad de la patente alemana depositada en 1º de Septiembre de 1925, B. 115876, IV /39 b 1.

--oOo--

En la patente principal ha sido mencionado que la savia de caoutchouc, en lugar de transformarla inmediatamente en una masa gelatinosa, puede dejarsela solidificar antes formando una especie de pasta, que despues de un cierto tiempo se convertirá por si misma en una masa gelatinosa homogenea y coherente. Con este método es posible moldear la pasta en una forma cualquiera, estirla o laminarla en hojas delgadas, por ejemplo, en cuya forma adquirirá seguidamente una consistencia gelatinosa transformandola despues mediante la vulcanización húmeda en caoutchouc sólido y altamente poroso. Es esencial para la elección de los agentes de aglutinación que sean estos capaces, no solamente de hacer tomar a la savia de caoutchouc un estado pastoso, sino de conservarla tambien en este estado por todo el tiempo necesario para poder moldear la pasta en la forma que se quiera obtener.

Estas cualidades las reunen en alto grado las sales del manganeso y de modo especial el sulfato de manganeso, como ha



sido demostrado por una serie de oportunos ensayos. Para evitar que las combinaciones del manganeso produzcan un efecto perjudicial en la goma ya terminada, se eliminarán mediante un oportuno lavado con medios apropiados antes o después de la vulcanización. No es nuevo el fenómeno de que por la adición en pequeñas dosis de los conocidos agentes de coagulación a la savia de caoutchouc, la viscosidad de la misma aumenta hasta alcanzar un estado pastoso; sin embargo no había sido observada jamás la transformación de la pasta en una masa gelatinosa consistente y coherente, ni tampoco se había efectuado su vulcanización evitando la eliminación del agua en ella contenida.

Ejemplo.

Cien centímetros cúbicos de savia de caoutchouc se mezclan con quince gramos de flor de azufre y se añaden, revolviendo la mezcla, cuarenta centímetros cúbicos de una solución de sulfato de manganeso al diez por ciento; de este modo se obtiene una pasta espesa que se coloca fácilmente en los moldes.- Al cabo de una a dos horas o con el oportuno calentamiento en tiempo aun menor, se produce la transformación de la pasta en una masa gelatinosa consistente y homogénea, cuyo tratamiento ulterior se efectúa según el procedimiento de la patente principal.- Inmediatamente antes o después de la vulcanización la pieza de goma será lejiviada en ácido sulfúrico diluido y caliente, lavándola a continuación en agua.

N O T A.

SE REIVINDICA: 1º Un procedimiento para la fabricación de caoutchouc, que contenga un número grande de poros microscópicos por la transformación de la savia de caoutchouc mezclada con azufre u otros agentes de vulcanización en una masa gelatinosa homogénea y coherente, y por la vulcanización húmeda de esta última sin eliminación del agua caracterizado

99.386



por el empleo de las combinaciones del manganeso y de modo especial del sulfato de manganeso en concepto de agentes de aglutinación.

2º El certificado de adición que se solicita ha de recaer sobre: "Ampliación del objeto de la patente principal".

Segun se describe en esta memoria estendida en tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 26 de Agosto de 1926.

P. p.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'E. Curator', with a horizontal line underneath.

