

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS.

BOLETÍN DE NOTICIAS Y ANUNCIOS.

MADRID 15 DE OCTUBRE DE 1888.

4.ª SERIE.

TOMO 6.º

NUM. 19.

NUEVO AVISADOR DE TRENES EN CASO DE NIEBLA

M. Drumond, Jefe de tracción de la *Caledonian Railway Company*, de Glasgow, ha inventado un nuevo aparato para avisar al maquinista cuando la niebla le impide distinguir las señales de parada. Hé aquí en lo que consiste su invención.

En la cara interior del carril más próximo, y precisamente en frente del mastil en que se halla la señal, se fija una placa unida á este mastil; la locomotora lleva un sistema de palancas dispuestas de modo que pueden ponerse en contacto con la placa. Cuando la señal indica «parada», el aparato fijado al carril, sobre el que circulan la locomotora y el tren, se mueven de abajo á arriba ó de lado, de manera que se verifica el contacto con una palanca suspendida verticalmente. En el momento que el contacto se verifica, la palanca actúa sobre los frenos y la parada del tren se verifica automáticamente, aun cuando la locomotora marche con gran velocidad.

La misma aplicación conviene á las locomotoras de trenes de mercancías no provistas de frenos automáticos. En este caso se coloca en la locomotora un aparato eléctrico; cuando la señal indica la parada, las palancas se ponen en movimiento y la corriente eléctrica actúa sobre un tim-

bre colocado cerca del maquinista.

Las experiencias hechas sucesivamente en trenes de viajeros y de mercancías ha dado resultados satisfactorios.

(*Le Genie Civil.*)

UTILIZACION DE LOS RESTOS DE CAOUTCHOUC

Se mezclan con aceite de linaza en una marmita de hierro; se calienta la mezcla, removiéndola para obtener una pasta homogénea. Se mezcla esta pasta con alquitrán hirviendo á razón de cinco kilogramos de pasta por 100 de alquitrán y se obtiene así un producto que se puede emplear ventajosamente para hacer impermeables muros, cubiertas, tabiques, etc.

(*Le Genie Civil.*)

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS RELACIONADAS CON LA PROFESIÓN DEL INGENIERO.

Anales de la Construcción y de la Industria.—Núm. 17.—Madrid 10 de Septiembre de 1888.—SUMARIO: La repoblación de montes ante los embalses parciales, por D. Antonio Montenegro.—Botánica agrícola, por Corrales.—Elevador atmosférico con aplicación á la agricultura, por D. P. Ribera.—El espíritu comercial de los pueblos.—Ley sobre alcoholes (continuación).—Noticias.—Sección oficial.—Subastas.