

**Système de sifflet pour train miniature.**

M. ALFRED-LÉON-MICHEL DÉsir résidant en France (Seine).

**Demandé le 14 décembre 1949, à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré le 30 janvier 1952. — Publié le 29 avril 1952.



Le son du sifflet est rendu dans ce procédé par l'utilisation d'un haut-parleur magnétique, à cristal, ou électro-dynamique, disposé sur l'engin roulant, et prenant son courant par les rails.

Dans ce haut-parleur est envoyé un courant basse fréquence correspondant au spectre d'une sirène ou d'un sifflet.

Le courant basse fréquence à fréquence fixe ou variable est produit par une lampe oscillatrice. Le courant musical étant superposé au courant alternatif ou continu d'alimentation du train, un condensateur en série avec le haut-

parleur protège ce dernier contre les courants d'alimentation. Un autre condensateur monté en série avec le secondaire du transformateur de modulation protège ce dernier également des courants d'alimentation du train.

RÉSUMÉ.

Ce système est l'application de l'envoi d'un courant musical dans un réseau de train miniature, l'émission étant recueillie dans un haut-parleur mobile.

ALFRED-LÉON-MICHEL DÉsir,  
avenue de l'Île-de-France, 34. Antony (Seine).