Erteilt auf Grund des Ersten Überleitungsgesetzes vom 8. Juli 1949 (WiGBL S. 175)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

AUSGEGEBEN AM 23. APRIL 1953



DEUTSCHES PATENTAMT

PATENTS CHRIFT

Nr. 874 262 KLASSE 77f GRUPPE 1902

T 4733 XI / 77f

Dipl.=Sing. Rudolf Insam, Lauf/Pegnitz ist als Erfinder genannt worden

Trix Vereinigte Spielwaren-Fabriken G.m.b.H., Nürnberg

Fahrzeug-Bestandteile mit Gleichrichtereinrichtung für elektrische Spielzeug- bzw. Modelleisenbahnen

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 21. August 1951 an Patentanmeldung bekanntgemacht am 31. Juli 1952 Patenterteilung bekanntgemacht am 12. März 1953 Die Erfindung betrifft eine Gleichrichtereinrichtung für elektrische Spielzeug- bzw. Modelleisenbahnen und besteht darin, daß Fahrzeug-Bestandteile, welche ohnehin vorhanden und mit Wechselstrom gespeist sind, vorzugsweise die Laufräder, aus zwei metallischen Teilen bestehen, zwischen welche eine Gleichrichterschicht, z. B. eine Selenoder eine Kupferoxydulschicht, eingelassen ist.

Die Erfindung wird vorzugsweise bei Fahrzeuglaufrädern verwirklicht. Es kann dann die Gleichrichterschicht zwischen den Radkörper und den Laufkranz oder zwischen den Radkörper und die Radnabe oder zwischen die Radnabe und eine

Lagerbuchse eingelassen sein.

Erfindungsgemäß kann also Gleichstrom unmittelbar von den Laufrädern abgenommen werden, welche über die Schienen mit Wechselstrom beschickt sind. Es braucht somit, wenn bestimmte Funktionen, z. B. das Kuppeln, die Beleuchtung od. dgl., mit Gleichstrom betrieben werden sollen, erfindungsgemäß kein besonderer Gleichrichter eingebaut und angeschlossen zu werden. Als Gleichrichter sind nach der Erfindung die ohnehin vorhandenen Laufräder wirksam. Sinngemäß gleiches gilt, wenn die Erfindung an anderen, sowieso vorgesehenen Fahrzeug-Bestandteilen verwirklicht wird, die mit Wechselstrom gespeist sind.

In der Zeichnung ist die Erfindung beispielsweise

veranschaulicht.

Beim Ausführungsbeispiel nach Fig. I handelt es sich um ein Laufrad, bei welchem der Nabenteil zweiteilig ausgebildet ist. Es ist zwischen die eigentliche Nabe I und den Radkörper 2 eine dünne Gleichrichterschicht 3 eingelassen, z. B. eine Selenschicht.

Fig. 2 zeigt eine Ausbildungsform im Schnitt, bei welcher das Laufrad derart in zwei Teile unterteilt ist, daß die Gleichrichterschicht 4 zwischen dem Radkörper 5 und dem Laufkranz 6 sich befindet, an den in üblicher Weise der Spurkranz 7 anschließt.

In jedem dieser Fälle empfiehlt es sich, die Trennfläche der beiden Radteile konisch zu gestalten, so daß eine Verletzung der Gleichrichterschicht beim Zusammenpressen der Radteile vermieden wird. Die beiden Radteile sitzen mit Festsitz aufeinander.

Wie die Zeichnung erkennen läßt, empfiehlt es 45 sich, bei beiden Ausführungsbeispielen, einem der beiden Radteile einen radial vorragenden Flansch 8 bzw. 9 zu geben, der dem andern Radteil als Anlage dient

50

PATENTANSPRÜCHE:

1. Fahrzeug-Bestandteile mit Gleichrichtereinrichtung für elektrische Spielzeug- bzw. Modelleisenbahnen, dadurch gekennzeichnet, daß mit Wechselstrom gespeiste Fahrzeug-Bestandteile, vorzugsweise die Laufräder, aus zwei metallischen, zwischen sich eine Gleichrichterschicht (Selen-, Kupferoxydul- od. dgl. Schicht) aufnehmenden Teilen bestehen.

 Gleichrichtereinrichtung nach Anspruch I, gekennzeichnet durch ein Laufrad mit zwischen Radkörper und Laufkranz eingelassener Gleich-

richterschicht.

3. Gleichrichtereinrichtung nach Anspruch I, gekennzeichnet durch ein Laufrad mit zwischen Radkörper und Radnabe eingelassener Gleichrichterschicht.

4. Gleichrichtereinrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch ein Laufrad mit zwischen 70 Radnabe und Lagerbuchse eingelassener Gleichrichterschicht.

Hierzu I Blatt Zeichnungen

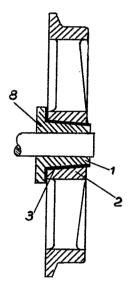


Fig.1

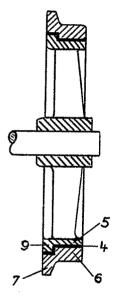


Fig.2