

21

PATENTANWALT  
DIPLOM-ING. CONRAD KÖCHLING  
HAGEN (WESTF.)  
Fleyer Straße 135

Bankkonto: Commerzbank-Bankverein, Hagen  
Postscheckkonto: Dortmund 5989  
Telegrammadresse: Patentköchling Hagenwestf  
Fernruf 24164

Aktenzeichen:  
-----

Anm.: Firma Dörken & Mankel KG.,  
Ennepetal-Voerde  
-----

Lfd. Nr. 2150/58  
vom 1. April 1958  
R/Z.

(Es soll die Ausstellungspriorität auf-  
grund der 9. Internationalen Spiel-  
warenmesse vom 23. - 28. Febr. 1958  
in Nürnberg in Anspruch genommen werden

**Spielzeug-Elektromotor mit mehrstufigem  
Getriebe.**  
-----

Die Neuerung betrifft einen Spielzeug-Elektromotor mit mehr-  
stufigem Getriebe.

Elektromotore zum unmittelbaren Antrieb von beweglichen Spiel-  
zeugen mit stufenweise regelbaren Drehzahlbereich werden von der  
Spielzeugindustrie schon vielfach verwendet.

Im allgemeinen bestehen sie aus einem in geschlossener Bauart  
ausgeführten Elektro-Motor, wobei ein regelbares Stufengetriebe  
unmittelbar am Elektro-Motor befestigt ist und die Abtriebswelle  
des Stufengetriebes achsparallel zur Ankerwelle angeordnet ist.

Zur Umstellung des Getriebes von einer Stufe zu einer anderen  
Stufe dient dabei ein Schieberad, welches auf einer Keilwelle  
verschiebbar ist und die jeweilige Stufe des Getriebes abgreift.  
Zur Bedienung des in der Regel nur im laufenden Betrieb verstell-  
baren Getriebes dienen dabei zwei sich gegenüberliegende an den  
Längsseiten des Getriebegehäuses angeordnete, von Daumen und einer  
anderen Finger einer Hand gemeinsam erfaßbare Handhaben.