



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 84115400.8

⑮ Int. Cl.1: A 63 H 29/04

⑯ Anmeldetag: 13.12.84

⑯ Priorität: 31.01.84 DE 3403296

⑯ Anmelder: Helmut Darda Spielwaren- und  
Maschinenbau GmbH, Im Tal, D-7712 Blumberg (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.08.85  
Patentblatt 85/32

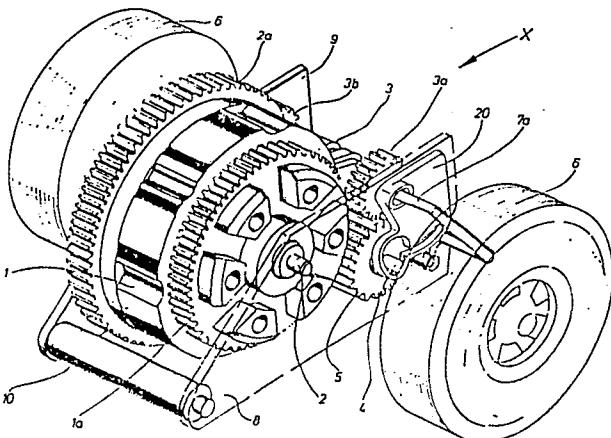
⑯ Erfinder: Schoch, Reinhold, Schlangenbühl 6,  
D-7230 Schramberg (DE)  
Erfinder: Darda, Helmut, Im Tal, D-7712 Blumberg (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

⑯ Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus Westphal Dr.  
rer. nat. Bernd Mussgnug Dr. rer.nat. Otto Buchner,  
Waldstrasse 33, D-7730 VS-Villingen (DE)

⑯ **Federtriebwerk für Fahrspielzeuge.**

⑯ Das Federtriebwerk besitzt als Kraftspeicher eine im Federhaus (1) untergebrachte Spiralfeder. Ihre Enden sind einerseits mit dem Federhauszahnrad (1a) und andererseits mit dem Federkernwellenzahnrad (2a) kraftschlüssig verbunden. Zum Zwecke des Federaufzuges ist das Federhauszahnrad (1a) mit dem Triebritzel (5) und das Federkernwellenzahnrad (2a) mit einem zweiten Triebritzel in Getriebebeziehung. Diese Triebritzel stehen mit der Abtriebs- und Aufzugswelle (4) über Richtgesperre entgegengesetzter Richtwirkung, also jeweils nur für eine Drehrichtung, kraftschlüssig in Verbindung. Das Umkehrritzel (3) greift mit seinem Ritzelzahnkranz (3b) in das Zahnrad (2a). In der Aufzugsposition greift der Ritzelzahnkranz (2a) in das Triebritzel (5) ein. In dieser Position ist das Federtriebwerk derart blockiert, daß sich die gespannte Triebfeder nicht entspannen kann. Um das Umkehrritzel in dieser Position bleibend ohne äußere Krafteinwirkung zu halten, ist der Rasthebel (20) vorgesehen. Er ist so ausgebildet, daß die Blockierung bei Verdrehen der Welle (4) im Gegenuhrzeigersinn aufgehoben wird.



EP 0 150 392 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A, D	DE-B-2 461 625 (H. DARDA) * Anspruch 1; Figuren 1-5 *	1	A 63 H 29/04		
A	DE-B-2 019 085 (H. DARDA) * Spalte 7, Zeilen 4-60; Figuren 1,2,8 *	1			
A	DE-B-2 105 734 (H. DARDA) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)		
			A 63 H 29/00 F 03 G 1/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 24-10-1985	Prüfer MASSALSKI W.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					