(11) **EP 0 976 433 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A63H 17/26** 

(43) Veröffentlichungstag A2: **02.02.2000 Patentblatt 2000/05** 

(21) Anmeldenummer: 99107632.4

(22) Anmeldetag: 16.04.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.07.1998 DE 29813630 U

(71) Anmelder: Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG 90768 Fürth (DE)

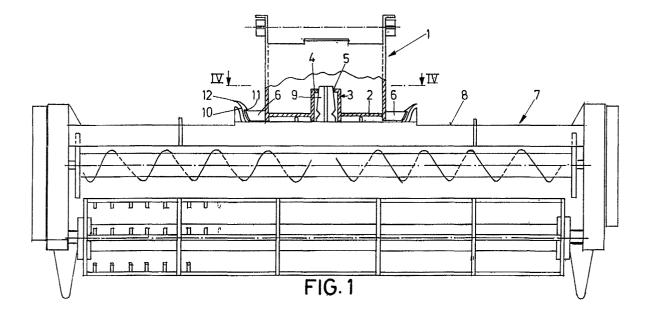
(72) Erfinder: Bruder, Paul Heinz 90768 Fürth (DE)

(74) Vertreter: Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Königstrasse 2 90402 Nürnberg (DE)

## (54) Kupplungseinrichtung für ein Spielzeugfahrzeug

(57) Bei einer Kupplungseinrichtung zur Verbindung eines Spielzeugfahrzeugs mit einem von diesem geschobenen oder gezogenen Anhängefahrzeug, wie einem Zusatzgerät, Anhänger oder dergleichen, wobei am ziehenden Fahrzeug und am Anhängefahrzeug formschlüssig ineinandergreifende Kupplungsteile angeordnet sind, ist es vorgesehen, daß eines der Kupplungsteile als horizontal angeordnete Hülse (3) mit einer Querwand (4) ausgebildet ist, die eine X-förmige-Y-för-

mige oder kreuzförmige Ausnehmung (5) aufweist, wobei das andere Kupplungsteil als torsionsfederartiger Zapfen (9) ausgebildet ist, der einen X-, Y- oder kreuzförmigen Querschnitt aufweist und in die Ausnehmung (5) in der Querwand (4) eingreift, und wobei Rastelemente (6, 10, 11) vorgesehen sind, welche in axialer Richtung eine Verriegelung in der vollständig eingeschobenen Position gewährleisten und eine Schwenkbewegung des Anhängefahrzeugs ermöglichen.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 7632

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, nen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
A	CO KG) 22. August 1	RUDER SPIELWAREN GMBH & 1996 (1996-08-22) 1 - Seite 4, Zeile 24;	1-5	A63H17/26	
Α	EP 0 316 236 A (FIS 17. Mai 1989 (1989- * das ganze Dokumer		1		
Α	US 3 545 123 A (MUL 8. Dezember 1970 (1 * Spalte 3, Absatz		1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
				A63H B60D	
Der vo	rliegende Recherchenhericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	_		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	MÜNCHEN	10. September 20	02 Rad		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		UMENTE T : der Erfindung zi E : älteres Patentdo nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur gorie L : aus anderen Gr	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 7632

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE	29608600	U	22-08-1996	DE	29608600 U1	22-08-1996
EP	0316236	A	17-05-1989	FR DE EP JP US	2622813 A1 3863626 D1 0316236 A1 1195884 A 4895542 A	12-05-1989 14-08-1991 17-05-1989 07-08-1989 23-01-1990
US	3545123	A	08-12-1970	CH BE DE FR GB SE	412270 A 651960 A 1484004 A1 1404258 A 1073004 A 308684 B	30-04-1966 16-12-1964 12-12-1968 25-06-1965 21-06-1967 17-02-1969

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82