



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 323 832 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89100064.8**

51 Int. Cl.⁵: **A63H 3/46**

22 Anmeldetag: **04.01.89**

30 Priorität: **08.01.88 DE 3800290**

71 Anmelder: **Firma Max Zapf
Mönchrödener Strasse 13
W-8633 Rödental/Coburg(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.07.89 Patentblatt 89/28

72 Erfinder: **Maar, Lienhard
Am Mahnberg 1
W-8633 Rödental(DE)**

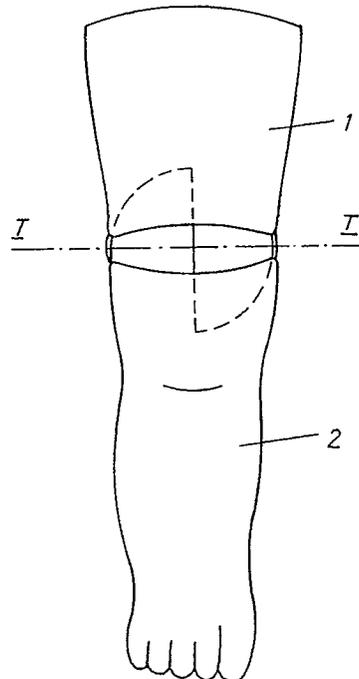
84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.05.91 Patentblatt 91/21**

74 Vertreter: **Kessel, Egbert, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dr.jur. Dipl.-Ing. W. Böhme
Dipl.-Ing. E. Kessel Dipl.-Ing. V. Böhme
Karolinenstrasse 27
W-8500 Nürnberg(DE)**

54 **Knie- bzw. Ellenbogengelenk für Spielfiguren, insbesondere Spielpuppen.**

57 Die Erfindung betrifft ein Knie- bzw. Ellenbogengelenk für Spielfiguren, bei dem der Oberschenkel bzw. Oberarm mit dem Unterschenkel bzw. Unterarm über eine Kugel verbunden ist, die in muldenartigen Gelenkpfannen der Gliedmaßen gehalten ist. Ihr liegt die Aufgabe zugrunde, ein solches Knie- bzw. Ellenbogengelenk derart zu gestalten, daß es eine vollständige Beweglichkeit der Gliedmaßen gewährleistet, optisch wie ein menschliches Knie- bzw. Ellenbogengelenk aussieht, einfach herzustellen und zu montieren ist sowie die Haltbarkeit der Spielfigur erhöht. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Kugel in der senkrecht zur Kniescheibe bzw. zum Ellenbogen verlaufenden vertikalen Längsmittlebene geteilt ist, wobei die beiden Halbkugelschalen (3a,b) auf einer horizontalen, parallel zur Ebene der Kniescheibe verlaufenden Achse (11) gegeneinander verdrehbar gelagert sind derart, daß die eine Halbkugelschale (3a) am Oberschenkel (1) bzw. Oberarm und die andere Halbkugelschale (3b) am Unterschenkel (2) bzw. Unterarm gehalten ist.



1

EP 0 323 832 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-C-353855 (BUCHERER) * Ansprüche 1, 2; Figuren 1-3 * ---	1, 2, 4-7	A63H3/46
A	DE-A-2850292 (CPG PRODUCTS CORP.) * Ansprüche 1-5, 9, 11; Figuren 1, 2 * ---	1-3, 12	
A	US-A-2791063 (GARDEL ET AL.) * Ansprüche 1-4; Figuren 1-4 * ---	1, 12	
A	DE-C-402482 (HUCK) * Ansprüche 1, 2; Figuren 1-4 * ---	1, 4, 7	
A,D	DE-C-162856 (BUSCHOW & BECK) * Anspruch 1; Figuren 1, 2 * ---	1, 4, 6	
A,D	DE-A-1603608 (SCHILDKRÖT AG) * Ansprüche 1-4, 11; Figur 1 * -----	1, 2, 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			A63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abchlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	25 FEBRUAR 1991	MICHELS N.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P/0403)