

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 82102798.4

(51) Int. Cl.³: **A 63 F 9/08**

(22) Anmeldetag: 02.04.82

(30) Priorität: 25.06.81 DE 3124894
18.07.81 DE 3128514

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.83 Patentblatt 83/1

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.05.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **Meffert Novelties**
trading as Pricewell (Far East) Ltd. Excellent
Commercial House (15th floor) 456 Jaffe Road
Hong Kong(HK)

(72) Erfinder: **Küppers, Wolfgang, Dr.**
Sternstrasse 40
D-4600 Dortmund(DE)

(74) Vertreter: **Schubert, Siegm, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dr. V. Schmied-Kowarzik Dr. P. Weinhold
Dr.-Ing. G. Dannenberg Dr. D. Gudel Dipl.-Ing. S.
Schubert Dr. P. Barz Grosse Eschenheimer Strasse 39
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

(54) **Vorrichtung zum Sammeln und/oder Speichern und/oder zur Weitergabe von Informationen bzw. Impulsen.**

(57) Die Registrierkugel besteht aus zwanzig zu einer Schale zusammengefügt pyramidenstumpfförmigen Dreieckselementen 4a - 4t, die auf Zwangsführungsbahnen auf einem kugelförmigen Zentralkörper 3 verlagerbar sind. Die Aufteilung der Schale in zwanzig gleichseitige sphärische Dreiecke 4a - 4t ergibt sechs Drehachsen 10a - 10f mit zwölf Drehpunkten 11a - 11l. Dadurch können an jedem Drehpunkt 11a - 11l jeweils fünf Schalenelemente, z.B. 4a - 4e um 72°, 144°, 216°, 288° oder 360° gedreht werden.

Eine zweite Ausführung sieht raumkonform ausgebildete pyramiden- oder pyramidenstumpfförmige Dreieckselemente 4a - 4t vor, deren Mittelsenkrechten 8 in einem gemeinsamen Schnittpunkt 9 zusammentreffen. Die Zwangsführungsbahnen werden in den plan aneinanderliegenden Seitenflächen 5 der Dreieckselemente 4a - 4t vorgesehenen Führungsnuten 31 und in die Führungsnuten 31 eingreifenden Führungskörpern, z.B. 35, gebildet.

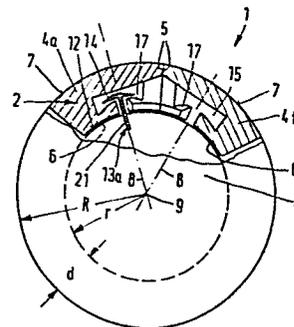


Fig. 3

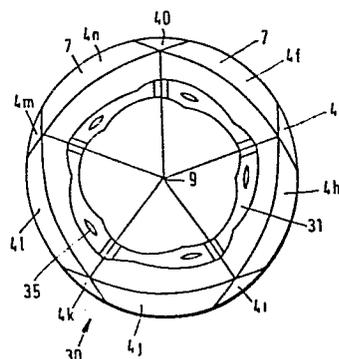


Fig. 17



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0068085

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 2798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	<u>WO - A - 81/01638</u> (PETUTSCHNIG)	1,2	A 63 F 9/08
A	<u>US - A - 3 081 089</u> (GUSTAFSON)	1	
A	<u>FR - A - 599 963</u> (HAELBIG)	2	
A	<u>FR - A - 3 697 076</u> (VOGEL)	8	
A	<u>FR - A - 2 127 551</u> (GOLDFARB)	9	

			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			A 63 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10-01-1983	Prüfer STEENBAKKER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			


GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

- 1- Patentansprüche 1-8; Dreidimensionales Schiebispiel mit 20 pyramidestumpfförmige Dreieckselementen
2. Patentansprüche 9-13; Die Dreieckselementen greifen formschlüssig ineinander.

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche: