

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(51) Veröffentlichungsnummer: **0 541 944 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92116666.6**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G06C 1/00, A63B 71/06**

(22) Anmeldetag: **29.09.92**

(30) Priorität: **14.10.91 DE 4133987**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.05.93 Patentblatt 93/20**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR GB IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **19.01.94 Patentblatt 94/03**

(71) Anmelder: **Hinkel, Marcus O.**  
**Kniebisstrasse 23**  
**D-76199 Karlsruhe(DE)**

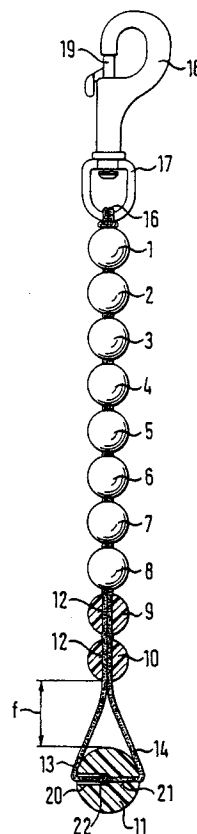
(72) Erfinder: **Hinkel, Marcus O.**  
**Kniebisstrasse 23**  
**D-76199 Karlsruhe(DE)**

(74) Vertreter: **Michelis, Theodor, Dipl.-Ing.**  
**Tattenbachstrasse 9**  
**D-80538 München (DE)**

(54) **Summierungshilfsmittel.**

(57) Bei einem Erfassungsgerät für die Aufsummierung zeitlich aufeinanderfolgender, diskreter Ereignisse in Form von Punkten, Schlägen, Toren oder ähnlichen Zwischenergebnissen bei sportlichen oder didaktischen Veranstaltungen ist erfindungsgemäß zur einfachen Erfassung ohne kompliziertes Handling vorgesehen, daß das Erfassungsgerät eine Reihe von Zählkörpern in Form von massiven, räumlichen Elementen (1 - 10) aufweist, die jeweils mit vertikalen Bohrungen (12) versehen und auf mindestens eine Schnur (13, 14) mit größerem Außendurchmesser als dem Innendurchmesser der Bohrung aufgezogen sind, wobei die Schnur (13, 14) eine größere Länge als die Summe der aufgezogenen Elemente (1 - 10) aufweist und am oberen Ende an einer einknopfbaren Halterung (18) und am unteren Ende in einem stationären Element (11) festgelegt ist.

Fig. 1



EP 0 541 944 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 11 6666

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	US-A-4 912 307 (SHADE ET AL.) * das ganze Dokument *	1	G06C1/00 A63B71/06
D,A	DE-U-89 00 282 (M. HINKEL) ---		
P,X	DE-U-91 12 780 (M. HINKEL) * das ganze Dokument * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G06C A63B G06M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 1993	Prüfer GELEBART, Y
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			