

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 645 598 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94119547.1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F41J 5/052**

(22) Anmeldetag: **08.02.91**

(30) Priorität: **13.02.90 DE 4004409**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.03.95 Patentblatt 95/13**

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren  
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: **0 442 395**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.08.95 Patentblatt 95/31**

(71) Anmelder: **NSM AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Saarlandstrasse 240**  
**D-55411 Bingen (DE)**

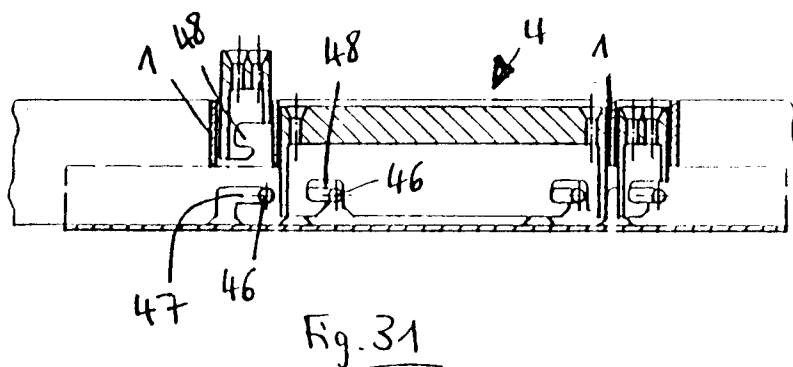
(72) Erfinder: **Menke, Wilhelm**  
**Parkstrasse 18**  
**D-65189 Wiesbaden (DE)**

(74) Vertreter: **Zinnecker, Armin, Dipl.-Ing. et al**  
**Lorenz-Seidler-Gossel,**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**D-80538 München (DE)**

### (54) Wurfpeil-Scheibe.

(57) Eine Wurfpeil-Scheibe besteht aus einem Gerüst mit Speichen (1) und Reifen, die zwischen sich eine Vielzahl von Feldern begrenzen, in denen jeweils ein federbelastetes Segment (4) axialverschieblich geführt ist, und einer Kontaktplatte mit Kontakten zur Anzeige von Treffern für jedes Segment (4). Jedem Segment (4) ist mindestens ein Stift (11) zur Kontaktierung der Kontaktplatte bei einem Treffer zugeordnet ist. Um eine derartige Wurfpeil-Scheibe zu verbessern, sind bewegliche Schieber vorgesehen, die an den Speichen (1) und/oder Reifen, diese U-förmig hintergreifend, verschieblich ge-

führt sind. Mit den Schiebern sind Stifte (46) verbunden, die vorzugsweise in die Schieber eingepreßt sind. Die Stifte (46) durchgreifen Führungsnuten (47, 48) der Speichen (1) und/oder Reifen und der Seitenwände der Segmente (4). Die Führungsnuten (47, 48) der Speichen (1) und/oder Reifen einerseits und der Segmente (4) andererseits verlaufen entgegengesetzt L-förmig, so daß die Stifte (46) der Schieber in die Führungsnuten (47) der Speichen (1) und/oder Reifen eingeführt und mit den Führungsnuten (48) der Segmente (4) verrastet werden können.



EP 0 645 598 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 9547

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 057 251 (JONES)<br>* Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 27<br>*<br>---                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F41J5/052                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | GB-A-2 130 107 (INDUSTRIAL DESIGN ELECTRONIC ASSOCIATES INC)<br>* Seite 1, Zeile 60 - Seite 2, Zeile 8 *<br>--- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                  | GB-A-2 209 959 (AN WEL ENTERPRISE CO LTD)<br>* Abbildungen 3,5 *<br>---                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 561 660 (ZAMMUTO)<br>* Abbildung 9 *<br>---                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 635 940 (KELLEY)<br>* Abbildungen 14-16 *<br>---                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 586 716 (BREJCKA)<br>* Abbildungen 3,7 *<br>---                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | EP-A-0 319 840 (VALLEY RECREATION PRODUCTS INC)<br>-----                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F41J<br>A63F                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>26.Mai 1995                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfer<br>Triantaphillou, P             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                 | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |