



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **A63D 5/08, A63D 5/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00116184.3**

(22) Anmeldetag: **02.08.2000**

(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

(72) Erfinder: **Pokorny, Erich
88433 Schemmerhofen (DE)**

(74) Vertreter: **Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dr. F. Zumstein,
Dipl.-Ing. F. Klingseisen,
Postfach 10 15 61
80089 München (DE)**

(30) Priorität: **02.08.1999 DE 19936274**

(71) Anmelder: **VOLLMER WERKE
MASCHINENFABRIK GMBH
D-88400 Biberach (DE)**

(54) **Kegelaufsetzvorrichtung**

(57) Eine Kegelaufsetzvorrichtung bei einem seillosen Kegelaufstellautomaten ist durch einzelne Kegelaufsetzeinheiten (10) ausgebildet, die unabhängig voneinander zum Absetzen eines Kegels betätigbar sind. Insbesondere wird eine solche Kegelaufsetzeinheit (10) über ein Gegengewicht so ausgebildet, daß kein motorischer Antrieb erforderlich ist.

ander zum Absetzen eines Kegels betätigbar sind. Insbesondere wird eine solche Kegelaufsetzeinheit (10) über ein Gegengewicht so ausgebildet, daß kein motorischer Antrieb erforderlich ist.

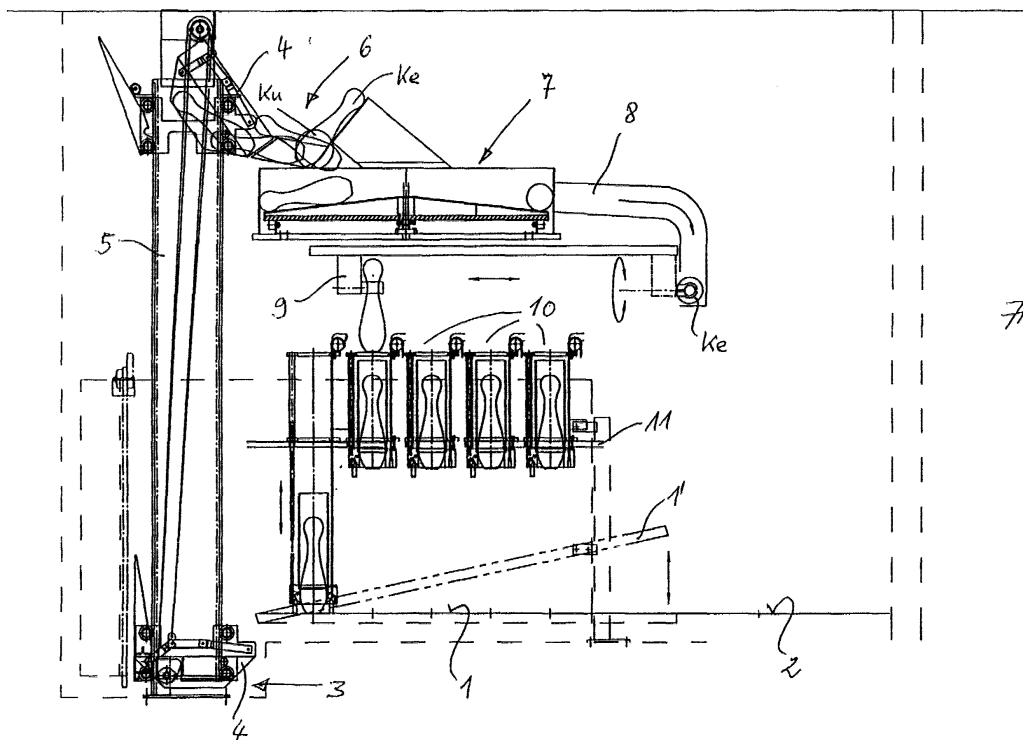


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6184

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 2 775 454 A (SAM LARKIN) 25. Dezember 1956 (1956-12-25) | 1-3, 15 | A63D5/08 A63D5/09 |
| Y | * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 45 * | 4, 14 | |
| A | * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 25; Abbildungen * | 8 | |
| --- | | | |
| X | US 3 380 739 A (HELMUT LINNEMANN) 30. April 1968 (1968-04-30) | 1, 16 | |
| A | * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 17 - Zeile 21; Abbildungen * | 6, 10 | |
| --- | | | |
| Y | US 2 231 473 A (KAUFMAN LEONARD J) 11. Februar 1941 (1941-02-11) | 4, 14 | |
| | * Seite 2, linke Spalte, Zeile 50 - Zeile 59 * | | |
| | * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 75 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 37; Abbildungen * | | |
| --- | | | |
| A | WO 95 07119 A (HUEHNE MARGARETE ;HUEHNE SIEGMAR (DE)) 16. März 1995 (1995-03-16) | 5, 6 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A63D |
| --- | | | |
| A | US 2 616 694 A (MONTTOOTH GEORGE A) 4. November 1952 (1952-11-04) | 9, 11-13 | |
| | * Spalte 8, Zeile 73 - Spalte 9, Zeile 17 * | | |
| | * Spalte 9, Zeile 69 - Spalte 10, Zeile 4; Abbildungen * | | |
| --- | | | |
| A | US 3 333 849 A (AUGUST SCHMID) 1. August 1967 (1967-08-01) | 7 | |
| | * Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 44; Abbildungen * | | |
| --- | | | |
| A | US 2 702 707 A (FRYE SANDERS A) 22. Februar 1955 (1955-02-22) | | |
| ----- | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 2. Dezember 2002 | Cametz, C | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE: | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| A : technologischer Hintergrund | | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | |
| O : mündliche Offenbarung | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| P : Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 6184

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.

02-12-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| US 2775454 A | 25-12-1956 | KEINE | |
| US 3380739 A | 30-04-1968 | AT 272897 B CH 440077 A DE 1453141 A1 GB 1104370 A NL 6514278 A | 25-07-1969 15-07-1967 12-12-1968 28-02-1968 04-05-1966 |
| US 2231473 A | 11-02-1941 | KEINE | |
| WO 9507119 A | 16-03-1995 | AU 6841094 A CN 1133016 A , B WO 9507119 A1 DE 59404113 D1 EP 0717653 A1 US 6358155 B1 | 27-03-1995 09-10-1996 16-03-1995 23-10-1997 26-06-1996 19-03-2002 |
| US 2616694 A | 04-11-1952 | KEINE | |
| US 3333849 A | 01-08-1967 | CH 413688 A AT 258769 B BE 655548 A FR 1412821 A GB 1079740 A LU 47257 A NL 6413020 A | 15-05-1966 11-12-1967 01-03-1965 01-10-1965 16-08-1967 31-12-1964 12-05-1965 |
| US 2702707 A | 22-02-1955 | KEINE | |

EPC FORM P0461

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