



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(51) Int. Cl.⁷: **E06B 9/78**, E06B 9/70

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35

(21) Anmeldenummer: **98102674.3**

(22) Anmeldetag: **17.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **Arnold, Hans**
63755 Alzenau (DE)

(30) Priorität: **19.02.1997 DE 19706329**

(74) Vertreter:
Patentanwälte Rüger, Barthelt & Abel
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)

(71) Anmelder: **Arnold, Hans**
63755 Alzenau (DE)

(54) **Roll-Ladengurtantrieb**

(57) Ein Roll-Ladengurtantrieb (1) weist eine als Blechformteil hergestellte Platine (2) auf, an der ein Elektromotor (3) befestigt ist. Der Elektromotor (3) treibt ein Winkelgetriebe, das ausgangsseitig mit einer Friktionsrolle (4) getrieblich verbunden ist. Diese Friktionsrolle (4) ist drehfest mit einem Stirnzahnrad verbunden ist. Das Stirnzahnrad kämmt unmittelbar mit einem zweiten Stirnzahnrad, das seinerseits mit einer zweiten Friktionsrolle (5) drehfest verbunden ist, so dass beide Friktionsrollen (4,5) gegenläufig positiv in Umdrehungen zu versetzen sind. Wenigstens eine der gekuppelten Friktionsrolle (4) ist herausnehmbar. Außerdem ist eine der Friktionsrollen (5) so angeordnet, dass der ablaufende Gurt im Wesentlichen rechtwinklig zu der Rückseite der Platine (2) die Antriebseinrichtung (1) verlassen kann.

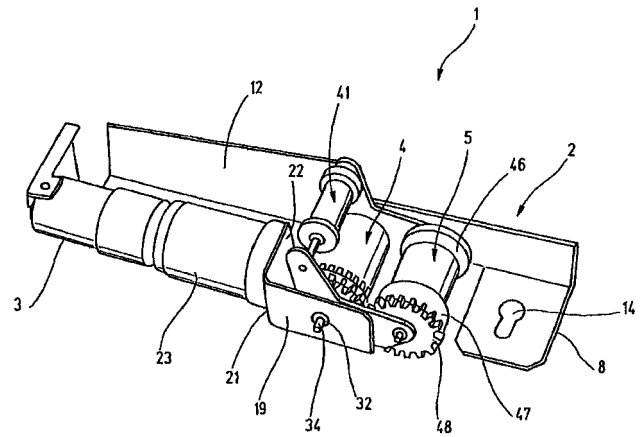


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2674

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | DE 38 09 874 A (DUBBERT HEINZ) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 11 * * Abbildungen * | 1 | E06B9/78 E06B9/70 |
| A | DE 42 04 624 C (ALFRED SCHELLENBERG GMBH) 29. April 1993 (1993-04-29) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 5 * * Abbildungen * | 1 | |
| A | FR 2 072 669 A (BOSCH) 24. September 1971 (1971-09-24) * Seite 1, Zeile 37 - Seite 3, Zeile 35 * * Abbildungen * | 1 | |
| A | EP 0 687 795 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 52 * * Abbildung * | 1 | |
| D,A | DE 84 16 248 U (HEINSTADT PETER) 2. August 1984 (1984-08-02) | | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | E06B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abchlußdatum der Recherche 4. April 2000 | Prüfer Andlauer, D |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 2674

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-04-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|--|--|
| DE 3809874 A | 05-10-1989 | KEINE | |
| DE 4204624 C | 29-04-1993 | KEINE | |
| FR 2072669 A | 24-09-1971 | AT 302614 B CH 521509 A | 15-09-1972 15-04-1972 |
| EP 0687795 A | 20-12-1995 | DE 4420980 A AT 185877 T DE 59507078 D | 21-12-1995 15-11-1999 25-11-1999 |
| DE 8416248 U | | KEINE | |

EPO FORM P0461

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