(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 151 504**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85200141.1**

(22) Anmeldetag: **07.02.85**

(51) Int. Cl.⁴: **B 26 B 19/28**

(30) Priorität: **08.02.84 DE 3404299**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **14.08.85 Patentblatt 85/33**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR GB**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **28.05.86 Patentblatt 86/22**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH, Billstrasse 80, D-2000 Hamburg 28 (DE)**
(84) Benannte Vertragsstaaten: **DE**

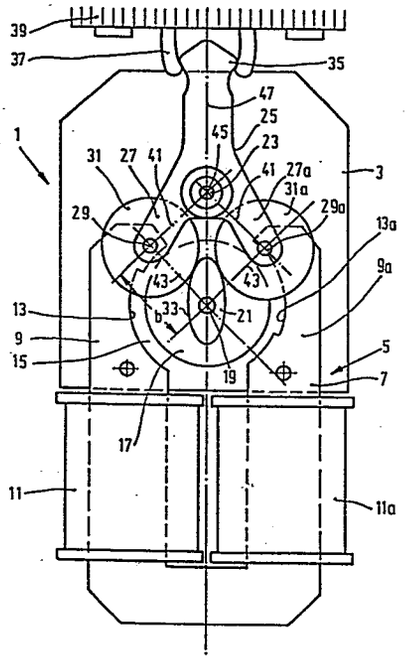
(71) Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL)**
(84) Benannte Vertragsstaaten: **FR GB AT**

(72) Erfinder: **Diefenbach, Gerhard, Schulstrasse 19, D-5100 Aachen (DE)**
Erfinder: **Schemmann, Hugo, Dr., Zwartebergweg 6, NL-6371 XD Schaesberg (NL)**

(74) Vertreter: **Kupfermann, Fritz-Joachim et al, Philips Patentverwaltung GmbH Billstrasse 80 Postfach 10 51 49, D-2000 Hamburg 28 (DE)**

(54) Antriebsvorrichtung für ein Vibrationsgerät.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung für ein Vibrationsgerät, insbesondere ein kleines Haushaltsgerät, bei dem die Läuferwelle eines Rotationsantriebsmotors (5) ein Nocken-Abtastrollengetriebe antreibt, das die Motordrehbewegung in eine Vibrationsbewegung umwandelt. Den Nocken (21) abtastende Abtastrollen (31, 31a) sind an einem Antriebsende eines um einen Mittelbereich verkippbaren Schwenkarmes (25) und ein zu bewegender Vibrationsteil (39) am Antriebsende des Schwenkarmes (25) angeordnet. Zwei Abtastrollen (31, 31a) rollen gleichzeitig auf der Kontur (33) eines mit der Läuferwelle umlaufenden Nockens (21) ab. Die von der ersten Rolle (31) dem Schwenkarm (25) aufgezwungene Bewegung wird gegenüber der von der zweiten Rolle (31a) dem Schwenkarm (25) aufgezwungenen Bewegung räumlich um $\alpha_0 = 360°/2n$ Verdrehungsgrade des Nockens (21) abgenommen. Die beim Abtasten dem Schwenkarm (25) von den Rollen (31, 31a) aufgezwungene Auslenkbewegung hat bei den beiden Rollen (31, 31a) die gleiche Abhängigkeit vom Verdrehungswinkel α des Nockens (21). Die Dimensionierung des Nockens (21) ist derart gewählt, daß unter Berücksichtigung von Rollendurchmesser, Schwingungsamplitude, Schwingungsverlauf und dem mittleren Abstand (b) der Nockenachse (19) – Rollenachse (29, 29a) die Rollen (31, 31a) eine vom Nokkendrehwinkel α abhängige, periodische Auslenkung (x_1 bzw. x_2) erfahren.



EP 0 151 504 A3

0151504

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 85 20 0141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y,D	EP-A-0 045 107 (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN) * Seite 15, Zeile 16 - Seite 17, Zeile 24; Anspruch 1; Figur 4 *	1-3,5	B 26 B 19/28
Y	US-A-2 741 132 (GOLDBERG) * Spalte 1, Zeile 70 - Spalte 5, Zeile 16; Figuren 1-5 *	1-3,5	
A	GB-A- 18 483 (W. ROSE & ROSE BROTHERS LTD.)(A.D. 1909) * Figur 2 *	4	
A	FR-A- 584 528 (BLICHARSKI) * Figuren 3,5 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

B 26 B
F 16 H
H 02 K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	12-02-1986	ERNST R.T.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur
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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82