



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2004 010 403 A1 2005.09.22

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2004 010 403.4

(22) Anmeldetag: 03.03.2004

(43) Offenlegungstag: 22.09.2005

(51) Int Cl.7: H02K 33/10
G08C 23/04

(71) Anmelder:

**BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH,
81739 München, DE**

(72) Erfinder:

**Bechtold, Mario, 91334 Hemhofen, DE; Nunninger,
Stefan, 91058 Erlangen, DE; Reinschke,
Johannes, Dr., 91052 Erlangen, DE**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 100 19 226 A1

DE 297 13 979 U1

Gieras/Piech: Linear Synchronous Motors:

Transportation and Automation Systems,

CRC-Press,

USA, 2000, S. 149-167;

JP 2002-031054 A, engl. Abstr. aus PAJ;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Reversierender Linearantrieb mit Mitteln zur Erfassung einer Ankerposition**

(57) Zusammenfassung: Der reversierende Linearantrieb enthält eine Erregerwicklung und einen magnetischen Anker (8), der von dem Magnetfeld der Erregerwicklung in eine lineare, axial oszillierende Bewegung zu versetzen ist. Zur Erfassung der Ankerposition sollen ein sich zumindest über den gesamten axialen Ankerhub erstreckendes Streifenmustererelement (10) mit alternierender Anordnung von lichtdurchlässigen und nicht-lichtdurchlässigen Streifen (12 bzw. 11i) oder von lichtreflektierenden Streifen und nicht-lichtreflektierenden Streifen sowie eine Lichtschranke (14) mit senkrecht bezüglich der axialen Richtung lichtaus-sendenden und lichtempfangenden Teilen vorgesehen sein.

