



(11) **EP 1 759 748 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2007 Patentblatt 2007/12

(51) Int Cl.:
A63H 18/14 (2006.01) **A63H 18/10** (2006.01)
A63H 18/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06016547.9**

(22) Anmeldetag: **08.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Mühle, Ralf**
32278 Kirchlengern (DE)

(72) Erfinder: **Mühle, Ralf**
32278 Kirchlengern (DE)

(30) Priorität: **25.08.2005 DE 202005013410 U**

(74) Vertreter: **Rolf, Gudrun**
ad.legem
Postfach 100493
33504 Bielefeld (DE)

(54) **Magnetischen Antriebssystem für Modelle**

(57) Es wird mit einem vertretbaren technischen und wirtschaftlichen Aufwand ein einfacher und robuster Bewegungsantrieb auch kleinster Miniaturkraftfahrzeugmodelle (1) mit einem Elektromotor (7), einer Stromversorgung, einer Steuerungselektronik und einer Lenkung über eine mechanische Führung (4;14;24;34) zur Verfügung gestellt, was dadurch erzielt wird, dass eine ferromagnetische Schiene und eine zugeordnete Führung (4; 14;24;34) unterhalb der Grundplatte (3) angeordnet ist, von der ein Fahrschlitten (13) geführt ist, der mit dem

Elektromotor (7) und mindestens einem Antriebsrad (10) sowie mit mindestens einem starken Dauermagneten (8) ausgestattet ist, wobei der Fahrschlitten (13) von der Anziehungskraft des Dauermagneten (8) entlang der Führung (4;14;24;34) unter der Grundplatte (3) verfahrbar gehalten ist und das Modell (1) mittels eines über der Grundplatte (3) angeordneten Dauermagneten (2) mit dem Magneten (8) des Fahrschlittens (13) magnetisch gekoppelt, von diesem auf der Grundplatte (3) mitführbar ist.

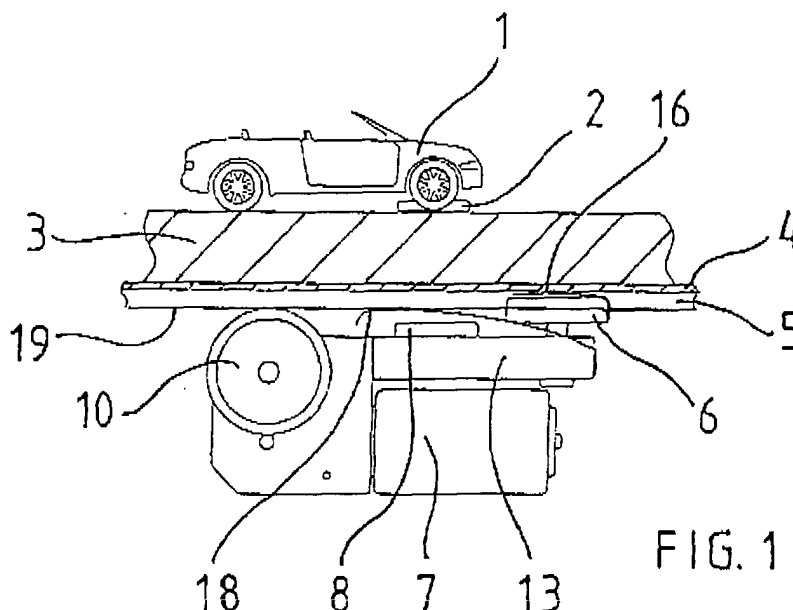


FIG. 1

EP 1 759 748 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 26 30 321 A1 (BALKE HARTMUT) 12. Januar 1978 (1978-01-12) * Seite 6, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 21; Anspruch 1; Abbildungen * -----	1-10	INV. A63H18/14 A63H18/10 A63H18/12
A	US 3 099 104 A (PAUL RUDOLF) 30. Juli 1963 (1963-07-30) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildungen * -----	1-10	
A	DE 35 25 350 C1 (PEYLO ERHARD DIPL-ING) 2. April 1987 (1987-04-02) * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 60; Abbildungen * -----	1-10	
A	US 2 239 395 A (MARION MALLORY) 22. April 1941 (1941-04-22) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 47 - Seite 1, Spalte 2, Zeile 11; Abbildungen * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Januar 2007	Prüfer Lucas, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 6547

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.

09-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2630321	A1	12-01-1978	KEINE	
US 3099104	A	30-07-1963	KEINE	
DE 3525350	C1	02-04-1987	KEINE	
US 2239395	A	22-04-1941	KEINE	

EPC FORM P0461

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