

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



EP 1 325 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.08.2006 Patentblatt 2006/33

(51) Int Cl.:

E05F 15/16 (2006.01)

(11)

E05F 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: 02018840.5

(22) Anmeldetag: 23.08.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 03.01.2002 DE 20200021 U

(71) Anmelder: ARCA Beteiligungen GmbH 46414 Rhede (DE)

- (72) Erfinder: Rademacher, Wilhelm 46414 Rhede (DE)
- (74) Vertreter: Gesthuysen, von Rohr & Eggert Patentanwälte
 Postfach 10 13 54
 45013 Essen (DE)
- (54) Schwenktor,insbesondere Garagenschwenktor, sowie elektrische Antriebsvorrichtung für ein Schwenktor

Gegenstand der Erfindung ist ein Schwenktor, insbesondere, Garagenschwenktor, mit einem Torrahmen (1') und einem daran schwenkbar gelagerten Torblatt (1), mit an dem Torblatt (1), seitlich angeordneten Laufrollen (2) mit einem elektrischen, am Torblatt (1) angeordneten Antriebsmotor (4) mit einem zugeordneten Untersetzungsgetriebe (5), wobei die Laufrollen (2) mit Laufschienen (3) als Antriebskraft übertragende Verbindung ausgeführt sind und das Untersetzungsgetriebe (5) eine Kupplung (9) aufweist, die bewirkt, daß der Antriebsmotor (4) bei Beginn der Antriebsbewegung noch nicht mit der Antriebswelle (8) gekuppelt ist, aber durch die Antriebsbewegung an die Antriebswelle (8) angekuppelt wird. Vorteilhaft ist dabei, daß die Kupplung (9) ein koaxial zur Antriebswelle (8) angeordnetes, gegenüber der Antriebswelle (8) drehbares Kupplungszahnrad (12), ein koaxial zur Antriebswelle (8) angeordnetes, gegenüber der Antriebswelle (8) drehbares, gegenüber der Antriebswelle (8) und dem Kupplungszahnrad (12) axial verschiebbares Mitnehmerstück (13) und ein mit der Antriebswelle (8) fest verbundenes Mitnehmer-Gegenstück (14) aufweist, daß das Mitnehmerstück (13) aus einer vom Mitnehmer-Gegenstück (14) getrennten Ruhestellung durch die beginnende Antriebsbewegung axial in eine mit dem Mitnehmer-Gegenstück (14) in kraftübertragendem Eingriff stehende Arbeitsstellung verschiebbar ist, daß in der Arbeitsstellung eine Übertragung der Antriebskraft vom Kupplungszahnrad (12) über das Mitnehmerstück (13) und das Mitnehmer-Gegenstück (14) auf die Antriebswelle (8) bzw. die Teil-Antriebswellen erfolgt und daß am Ende der Antriebsbewegung eine Rückstellung des Mitnehmerstücks (13) in seine oder in Richtung seiner Ruhestellung erfolgt.

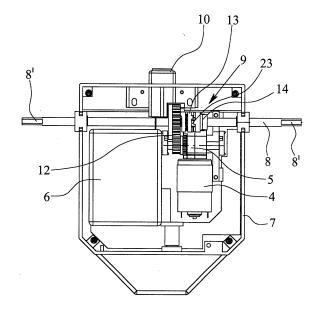


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 01 8840

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie		Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) INV. E05F15/16 E05F15/10
A,D Y	DE 19 59 441 U (KAP 27. April 1967 (196 * Seite 13, Zeile 1 Abbildungen *	eile 6;	1,13,18 19,22, 23,28		
Y	US 4 750 294 A (LAF 14. Juni 1988 (1988 * Spalte 3, Zeilen		19,22, 23,28		
Х Y	US 2 922 638 A (SMI 26. Januar 1960 (19 * Spalte 5, Zeile 6 Abbildungen *	:	19,22, 23,28 24		
Y	US 3 284 952 A (LODGE EDWARD E) 15. November 1966 (1966-11-15) * Spalte 3, Zeilen 49-75; Abbildung 2 *			24	
A	US 2 064 470 A (HEC 15. Dezember 1936 (* Seite 14, Spalte Spalte 2, Zeile 3 *	(1936-12-15) 1, Zeile 51 - Se		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenberioht wu Recherchenort	rde für alle Patentans prüch Abschlußdatum der			Prüfer
	Den Haag	15. Mai 2	2006	Wit	asse-Moreau, C
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	E : ăl tet na mit einer D : in orie L : au	teres Patentdokur ch dem Anmelded der Anmeldung a s anderen Gründ	Inde liegende T ment, das jedoc datum veröffent Ingeführtes Dok en angeführtes	heorien oder Grundsätze he erst am oder licht worden ist ument



Nummer der Anmeldung

EP 02 01 8840

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE							
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.							
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:							
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.							
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG							
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:							
Siehe Ergänzungsblatt B							
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.							
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.							
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:							
1-24, 28							
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:							



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT **DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 8840

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,18

Schwenktor mit einem am Torblatt angeordneten Antriebsmotor und einer Kupplung zwischen Antriebsmotor und Laufrollen

2. Ansprüche: 13-18

Schwenktor mit einem am Torblatt angeordneten Antriebsmotor und einem mittels einer Schleppkupplung rückziehbarer Verriegelungsbolzen

3. Ansprüche: 19-24, 28

Schwenktor mit einem am Torblatt angeordneten Antriebsmotor und einer Überlastsicherungsvorrichtung zum Abschalten des

Antriebsmotors

4. Ansprüche: 25-27,29

Schwenktor mit einem am Torblatt angeordneten Antriebsmotor und einem Netzteil oder einem Akkumulator

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 8840

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.

15-05-2006

Im Recherchenberid angeführtes Patentdok	cht ument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1959441	U	27-04-1967	KEINE		
US 4750294	Α	14-06-1988	CA	1294295 C	14-01-1992
US 2922638	Α	26-01-1960	KEINE		
US 3284952	Α	15-11-1966	KEINE		
US 2064470	Α	15-12-1936	KEINE		

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