



SCHWEIZERISCHE Eidgenossenschaft
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 709 292 A3

(51) Int. Cl.: G02B 7/00 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 00231/14

(71) Anmelder:
miniswys SA, Zentralstrasse 115
2503 Biel (CH)

(22) Anmeldedatum: 20.02.2014

(72) Erfinder:
Martin Sigrist, 3005 Bern (CH)
Jean-Michel Meyer, 2505 Sonceboz-Sombeval (CH)

(43) Anmeldung veröffentlicht: 28.08.2015

(88) Recherchenbericht
veröffentlicht: 15.10.2015

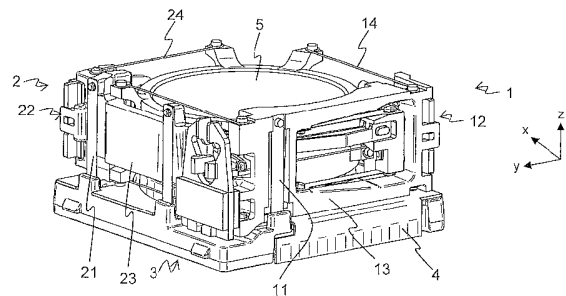
(74) Vertreter:
Frei Patentanwaltsbüro AG, Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

(54) Positioniervorrichtung für einen Bildstabilisator.

(57) Die Erfindung betrifft eine Positioniervorrichtung für einen Bildstabilisator zur kontrollierten Bewegung eines Trägers (5) bezüglich einer Basis (4), welche aufweist:

- ein erstes Koppellement (13), welches mit einer ersten Aufhängung (11) bezüglich der Basis (4) beweglich montiert ist und mit einem ersten Antrieb (12) bewegbar ist,
- ein zweites Koppellement (23), welches mit einer zweiten Aufhängung (21) bezüglich der Basis (4) beweglich montiert ist und mit einem zweiten Antrieb (22) bewegbar ist,
- eine erste Übertragungseinheit (14), mit welcher eine Bewegung des ersten Koppellements (13) an den Träger (5) übertragbar ist,
- eine zweite Übertragungseinheit (24), mit welcher eine Bewegung des zweiten Koppellements (23) an den Träger (5) übertragbar ist,
- wobei der erste Antrieb (12) und der zweite Antrieb (22) Linearantriebe sind und das erste Koppellement (13) und das zweite Koppellement (23) jeweils eine Bewegbarkeit mit im Wesentlichen genau einem translatorischen Freiheitsgrad aufweisen.

Ebenfalls betrifft die Erfindung einen Bildstabilisator mit einer erfindungsgemässen Positioniervorrichtung.



**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

KENNZEICHNUNG DER NATIONALEN ANMELDUNG	AKTENZEICHEN DES ANMELDERS ODER ANWALTS
	P3968 CH
Nationales Aktenzeichen	Anmeldedatum
231/14	20-02-2014
AnmeldeLand	Beanspruchtes Prioritätsdatum
Anmelder (Name)	
miniwys SA	
Datum des Antrags auf eine Recherche Internationaler Art	Nummer, die die internationale Recherchenbehörde dem Antrag auf eine Recherche Internationaler Art zugeteilt hat
21-05-2014	SN 62079
I. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS <small>(treffen mehrere Klassifikationssymbole zu, so sind alle anzugeben)</small>	
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder sowohl nach der nationalen Klassifikation als auch nach der IPC	
G02B27/64	
II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE	
Recherchierter Mindestprüfstoff	
Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole
IPC	G02B
Recherchierorte, nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen	
III. <input type="checkbox"/> EINIGE ANSPRÜCHE HABEN SICH ALS NICHT RECHERCHERBAR ERWIESEN <small>(Bemerkungen auf Ergänzungsbogen)</small>	
IV. <input type="checkbox"/> MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG <small>(Bemerkungen auf Ergänzungsbogen)</small>	

Formblatt PCT/ISA 201 a (11/2000)

BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

für das Antrags auf Recherche
CH 2312014

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDEGEGENSTANDES
INV. G02B27/64
AGB.

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RESEARCHIERTE BEREICHSTE
Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationsnummern und Klassifikationssymbole)
G02B

Researchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und av9. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE VERÖFFENTLICHUNGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitrag Anspruch Nr.
A	US 2010/123788 A1 (SHIN DOO-SIK [KR]) 29. Mai 2010 (2010-05-20) * Abbildungen 1-8 *	1-21
A	US 2006/227437 A1 (MAKII TATSUO [JP]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Abbildungen 1-5 *	1-21
A	US 2012/229901 A1 (MORIYA AKIHIRO [JP] ET AL) 13. September 2012 (2012-09-13) * Abbildungen 1-15 *	1-21
A	US 2009/303595 A1 (LIM SOO CHEOL [KR] ET AL) 10. Dezember 2009 (2009-12-10) * Abbildung 1 *	1-21

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Field C zu entnehmen

Siehe Anhang Passivformale

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam erscheinend ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geglaubt ist, einen Prioritätsanspruch zweifelsfrei erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbereich ganzheitlich veröffentlichten belegt werden soll, oder die aus sonst anderen besonderen Grund angegeben ist (wie angegeben)
- *D* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausübung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Anmeldedatum, aber nach dem beschriebenen Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis über der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipien oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahegelegt ist
- *R* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des tatsächlichen Abschlusses der Recherche internationaler Art
23. Juli 2014

Abschließdatum des Berichts über die Recherche internationaler Art
1102 90Y 1 0 01 AUG 2014

Name und Position der internationalen Recherchenfachkraft
Europäisches Patentamt, P.O. Box 16 Patentbox 2
NL - 2330 HW Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2940
Fax: (+31-70) 340-2015

Bevollmächtigter Beauftragter
Daffner, Michael

CH 709 292 A3

BERICHT ÜBER DIE RECHERCHE INTERNATIONALER ART

Angeklebt zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Nr. des Antrags auf Recherche

CH 2312014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Kategorie	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2010123788	A1	20-05-2010	KR 20100056202 A US 2010123788 A1	27-05-2010 20-05-2010
US 2006227437	A1	12-10-2006	CN 1841109 A JP 4600754 B2 JP 2006276224 A KR 20060103846 A TW 1298105 B US 2006227437 A1	04-10-2006 15-12-2010 12-10-2006 04-10-2006 21-06-2008 12-10-2006
US 2012229901	A1	13-09-2012	KEINE	
US 2009303595	A1	10-12-2009	KR 20090127637 A US 2009303595 A1	14-12-2009 10-12-2009

Formblatt PCT/ISA/211 (Suchung Patentfamilie) (Januar 2006)