

(19)



(11)

**EP 2 366 858 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**19.06.2013 Patentblatt 2013/25**

(51) Int Cl.:

**E05F 1/12** (2006.01)**E05C 19/16** (2006.01)**E06B 7/20** (2006.01)**E05F 1/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**21.09.2011 Patentblatt 2011/38**(21) Anmeldenummer: **11002069.0**(22) Anmeldetag: **12.03.2011**

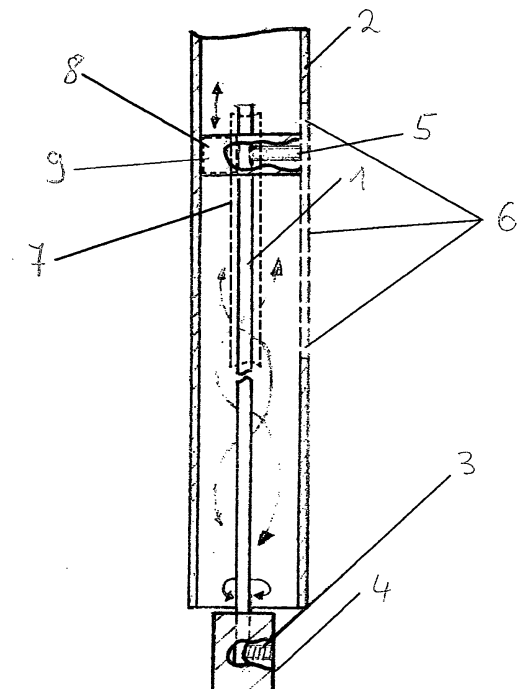
(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA ME**(71) Anmelder: **Heugel, Norbert****74906 Bad Rappenau (DE)**(72) Erfinder: **Heugel, Norbert****74906 Bad Rappenau (DE)**(30) Priorität: **16.03.2010 DE 102010011612****(54) Vorrichtung zum Verschliessen einer Öffnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verschließen einer Öffnung, insbesondere Tür, Fenster, Klappe mit einem (Profil)Rahmen (2), der in mindestens einer Richtung in einem äußeren Rahmen schwenkbar gelagert ist, wobei dieser Rahmen (2) mit mindestens einer Rückstellvorrichtung (1) versehen ist und in der Öffnungsebene durch Magnetkräfte automatisch fixiert wird, wobei sowohl eine variable Schließkraft der Rückstellvorrichtung (1) Bestandteil der Erfindung ist, als auch eine auf anziehender Wirkung, insbesondere magnetischer Wirkung, beruhende Verschlussvorrichtung (12-16) aufgezeigt wird, die zusätzlich zu den verschließenden und dämpfenden Eigenschaften eine Dichtfunktion gegen Insekten und Schmutz bereitstellt.

**Figur 1****EP 2 366 858 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 2069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 051293 A1 (NEHER SYSTEME GMBH & CO KG [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30)	1	INV.
Y	* Absatz [0029] - Absatz [0031] *	2,8	E05F1/12
	* Absatz [0033] *		E05C19/16
	* Absatz 0034, Zeile 1-3 *		E06B7/20
	* Absatz 0036, Zeile 1-5 *		E05F1/10
	* Absatz 0038, Zeile 1-5 *		
	* Abbildungen 1-4 *		
	-----		
X	US 3 629 972 A (REHBERG THOMAS R ET AL) 28. Dezember 1971 (1971-12-28)	1,2,4,5,7-9	
Y	* Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 75 *	3,10	
	* Spalte 8, Zeile 30 - Zeile 61 *		
	* Abbildungen 6-8,15-16 *		
	-----		
X	US 5 687 509 A (BARROERO LOUIS [US] ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18)	1,2,6-9	
	* Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 17 *		
	* Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 67 *		
	* Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 42 *		
	* Abbildungen 1-5 *		
	-----		
X	US 4 145 844 A (KASPAR MELVIN C) 27. März 1979 (1979-03-27)	1,2,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
	* Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 54 *		
	* Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 33 *		
	* Spalte 9, Zeile 5 - Zeile 10 *		
	* Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 68 *		
	* Abbildungen 2-4 *		
	-----		
X	EP 0 138 782 A1 (TERMOFROST SWEDEN AB [SE]) 24. April 1985 (1985-04-24)	1,2,7,8	
	* Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 4 *		
	* Seite 4, Zeile 30 - Zeile 34 *		
	* Seite 5, Zeile 14 - Zeile 17 *		
	* Abbildungen 4,5 *		
	-----		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. April 2013	Prüfer Prieto, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 2069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 20 2005 020194 U1 (HEUGEL NORBERT [DE]) 27. April 2006 (2006-04-27) * Abbildung 4 *	3	
Y	EP 0 451 732 A2 (ATHMER FA F [DE]) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 28 * * Abbildungen 1-3 *	2,8	
Y	EP 2 050 918 A2 (PLANET GDZ AG [CH]) 22. April 2009 (2009-04-22) * Absatz [0020] *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. April 2013	Prieto, Daniel
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 2069

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.

22-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006051293 A1	30-04-2008	AT 10392 U1 DE 102006051293 A1	15-02-2009 30-04-2008
US 3629972 A	28-12-1971	KEINE	
US 5687509 A	18-11-1997	US 5687509 A US 6138341 A	18-11-1997 31-10-2000
US 4145844 A	27-03-1979	IT 1102712 B US 4145844 A	07-10-1985 27-03-1979
EP 0138782 A1	24-04-1985	EP 0138782 A1 SE 8304525 A US 4637167 A	24-04-1985 20-02-1985 20-01-1987
DE 202005020194 U1	27-04-2006	KEINE	
EP 0451732 A2	16-10-1991	DE 4011351 A1 EP 0451732 A2	24-10-1991 16-10-1991
EP 2050918 A2	22-04-2009	EP 2050918 A2 RU 2008141082 A	22-04-2009 27-04-2010

EPO FORM P0461

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