

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)
E06B 7/20 (2006.01)

E05C 19/16 (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)

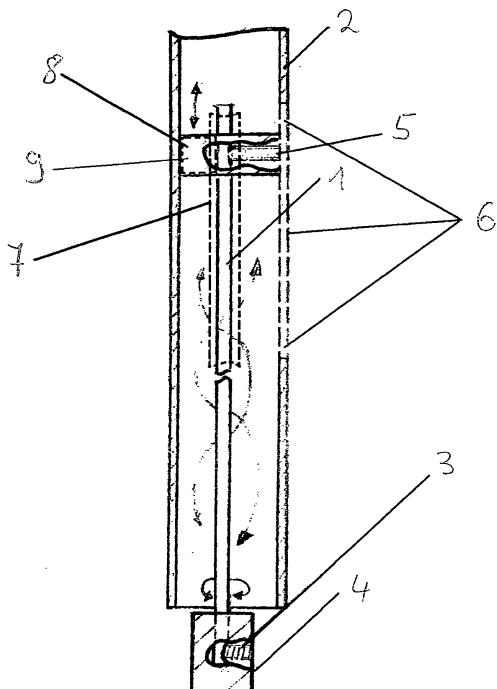
(72) Erfinder: Heugel, Norbert
74906 Bad Rappenau (DE)

(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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 2069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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. E05F1/12 E05C19/16 E06B7/20 E05F1/10						
Y	* Absatz [0029] - Absatz [0031] * * Absatz [0033] * * Absatz 0034, Zeile 1-3 * * Absatz 0036, Zeile 1-5 * * Absatz 0038, Zeile 1-5 * * Abbildungen 1-4 *	2,8							
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 * * Spalte 8, Zeile 30 - Zeile 61 * * Abbildungen 6-8,15-16 *	3,10							
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 *		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
X	US 4 145 844 A (KASPAR MELVIN C) 27. März 1979 (1979-03-27)	1,2,7-9	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 *								
	----- -/-								
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>22. April 2013</td> <td>Prieto, Daniel</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	22. April 2013	Prieto, Daniel
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	22. April 2013	Prieto, Daniel							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 2069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y,D	DE 20 2005 020194 U1 (HEUGEL NORBERT [DE]) 27. April 2006 (2006-04-27) * Abbildung 4 * ----- 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 * ----- Y EP 2 050 918 A2 (PLANET GDZ AG [CH]) 22. April 2009 (2009-04-22) * Absatz [0020] * -----	3 2,8 10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. April 2013	Prieto, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 DE 102006051293 A1	10392 U1 10392 U1	15-02-2009 30-04-2008	
US 3629972	A	28-12-1971		KEINE		
US 5687509	A	18-11-1997	US US	5687509 A 6138341 A	18-11-1997 31-10-2000	
US 4145844	A	27-03-1979	IT US	1102712 B 4145844 A	07-10-1985 27-03-1979	
EP 0138782	A1	24-04-1985	EP SE US	0138782 A1 8304525 A 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 EP	4011351 A1 0451732 A2	24-10-1991 16-10-1991	
EP 2050918	A2	22-04-2009	EP RU	2050918 A2 2008141082 A	22-04-2009 27-04-2010	