



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 218 864 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(51) Int Cl.:
E06B 9/17 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10152867.7**

(22) Anmeldetag: **08.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA RS

(30) Priorität: **06.02.2009 DE 102009000700**

(71) Anmelder: **profine GmbH
53840 Troisdorf (DE)**

(72) Erfinder:

- Leonzi, Bruno
76275, Ettlingen (DE)
- Würtz, Hans
66954, Pirmasens (DE)

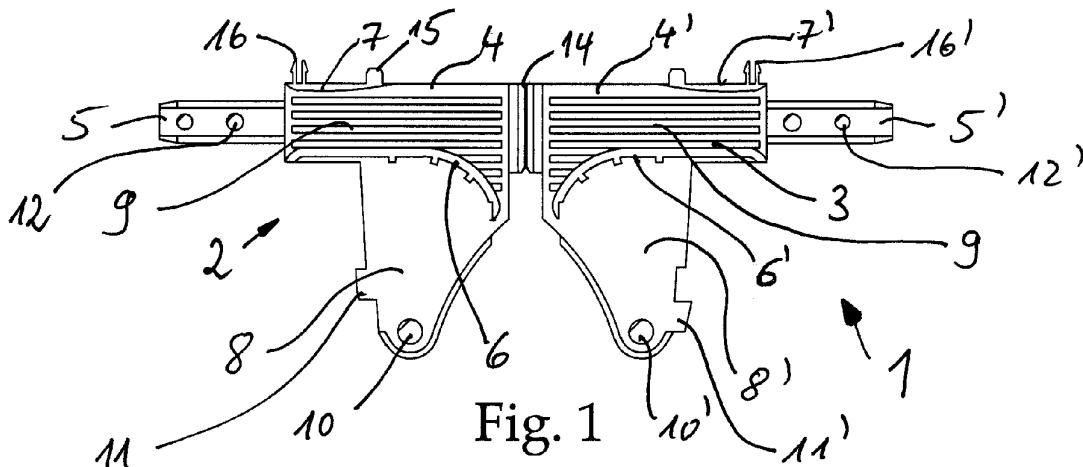
(74) Vertreter: **Wübken, Ludger
profine GmbH
Patentabteilung Geb. 56
Mülheimer Strasse 26
53840 Troisdorf (DE)**

(54) Einlauftrichter für ein Mittellager eines Rolladenkastens

(57) Die Erfindung betrifft einen Einlauftrichter (1) für ein Mittellager (19) eines Rolladenkastens (22) als ein von dem Mittellager (19) getrenntes Bauteil. Der Einlauftrichter (1) weist zwei Hälften (2, 3) auf, die weitgehend spiegelsymmetrisch zueinander aufgebaut sind und wahlweise durch Aufeinanderklappen zu einem Doppel-Einlauftrichter (1) zusammengeklappt zusammen mit einem Mittellager oder einzeln als seitliche Einlauftrichter eingesetzt werden können.

Die beiden Hälften (2, 3) weisen jeweils einen Grundkörper (4, 4'), einen Fuß (5, 5'), einen inneren Abweiser (6, 6') und einen äußeren Abweiser (7, 7') auf. Der Fuß

(5, 5') der Hälften (2, 3) weist jeweils wenigstens ein Distanzelement und wenigstens eine Ausnehmung auf, wobei die Distanzelemente der jeweiligen Hälften (2, 3) so mit den Ausnehmungen der jeweils anderen Hälften (3, 2) korrespondieren, dass beim Aufeinanderklappen der Hälften (2, 3) die Distanzelemente der jeweiligen Hälfte (2, 3) in die Ausnehmungen der jeweils anderen Hälfte (3, 2) eingreifen. Die Distanzelemente sind insbesondere wenigstens teilweise als Rastzapfen (17, 17') ausgebildet, die mit korrespondierenden Ausnehmungen der jeweils anderen Hälfte (3, 2) des Einlauftrichters (1) eine Rastverbindung bilden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 2867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)												
A	JP 2002 061475 A (HASEGAWA SHUTTER KOGYO KK) 28. Februar 2002 (2002-02-28) * Abbildung 8 *	1-5	INV. E06B9/17												
A	FR 2 905 722 A1 (SOPROFEN SOC PAR ACTIONS SIMPL [FR]) 14. März 2008 (2008-03-14) * das ganze Dokument *	1-5													
A	DE 25 24 736 A1 (NAGELSCHMIDT WILLI) 16. Dezember 1976 (1976-12-16) * Seite 12, Zeilen 16-19; Abbildung 5 *	1-5													
A	DE 89 14 394 U1 (KARL ACHENBACH GMBH) 1. Februar 1990 (1990-02-01) * Abbildungen 1,6,7 *	1-5													

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)												
			E06B												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>11. Februar 2014</td> <td>Cornu, Olivier</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	11. Februar 2014	Cornu, Olivier	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		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
München	11. Februar 2014	Cornu, Olivier													
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 10 15 2867

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

11-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2002061475	A	28-02-2002	KEINE	
FR 2905722	A1	14-03-2008	KEINE	
DE 2524736	A1	16-12-1976	KEINE	
DE 8914394	U1	01-02-1990	KEINE	

EPO FORM P0661

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