

(19)



(11)

**EP 2 216 479 A2**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**11.08.2010 Patentblatt 2010/32**

(51) Int Cl.:  
**E06B 9/17 (2006.01) E06B 9/58 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **10152937.8**

(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**

(72) Erfinder: **Würtz, Hans**  
**66954, Pirmasens (DE)**

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

(30) Priorität: **09.02.2009 DE 102009000735**

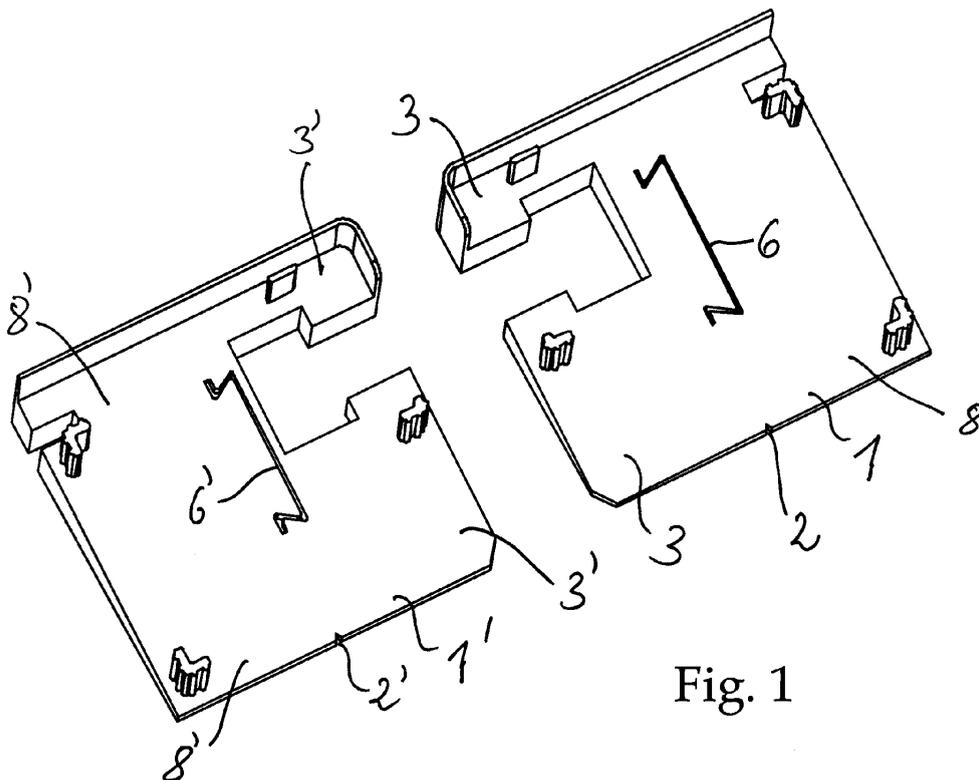
(71) Anmelder: **profine GmbH**  
**53840 Troisdorf (DE)**

**(54) Endkappe für eine Rollladenlaufschiene**

(57) Die Erfindung betrifft ein Paar von Endkappen (1, 1') für Rollladenlaufschienen (4) mit einer linken Endkappe (1) und einer rechten Endkappe (1'). Jede der beiden Endkappen (1, 1') weist quer über seine Tiefe verlaufend eine Sollbruchstelle (2, 2') auf zur Trennung der Endkappen (1, 1') in je einen vorderen Bereich (3, 3') und einen hinteren Bereich (8, 8'). Die Sollbruchstellen (2, 2') der linken Endkappe (1) und der rechten Endkappe (1')

korrespondieren derart miteinander, dass der vordere Bereich (3) der linken Endkappe (1) mit dem vorderen Bereich (3') der rechten Endkappe (1') eine formschlüssige Verbindung bilden.

Der vordere Bereich (3) der linken Endkappe (1) wird mit dem vorderen Bereich (3') der rechten Endkappe (1') zusammengesetzt als Endkappe für eine Doppel-Rollladenlaufschiene (5) verwendet.



**Fig. 1**

**EP 2 216 479 A2**

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung betrifft ein Paar von Endkappen für Rollladenlaufschienen mit einer linken Endkappe und einer rechten Endkappe.

## Technisches Gebiet und Stand der Technik

**[0002]** Zur Führung von Rollladenpanzern werden seitlich jeweils Rollladenlaufschienen, auch Rollladenführungsschienen oder Rollladenlaufleisten genannt, verwendet. Diese Rollladenlaufschienen enden bei Fenstern in der Regel auf einer Fensterbank, die gewöhnlich unter einem Winkel von 7 ° nach außen geneigt ist.

**[0003]** Die Enden der Rollladenlaufschienen müssen entweder in diesem Winkel von üblicherweise 7 ° abgelenkt oder mit einer entsprechend keilförmig ausgebildeten Endkappe versehen werden. Solche Endkappen müssen - da bei einem Teil der Rollladenkonstruktionen der Rollladenpanzer mittig geteilt in einer Doppel-Rollladenlaufschiene geführt wird, nicht nur für die linke und die rechte Rollladenlaufschiene, sondern auch für eine mittlere Laufschiene konzipiert werden. Mengenmäßig werden Endkappen für Doppel-Rollladenlaufschienen in wesentlich geringeren Stückzahlen benötigt als die rechten bzw. linken Endkappen. Der Herstellungsaufwand für Endkappen für Doppel-Rollladenlaufschienen ist daher beträchtlich.

## Aufgabe

**[0004]** Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, Endkappen für Rollladenlaufschienen zur Verfügung zu stellen, die mit möglichst geringem Herstellungsaufwand sowohl für rechte und linke Rollladenlaufschienen als auch für Doppel-Rollladenlaufschienen eingesetzt werden können.

## Darstellung der Erfindung

**[0005]** Die Erfindung löst diese Aufgabe durch ein Paar von Endkappen für Rollladenlaufschienen gemäß Anspruch 1, bevorzugt in Verbindung mit einem oder mehreren der Merkmale der Unteransprüche. Weiterhin ist die Verwendung eines Paares von Endkappen gemäß Anspruch 4 Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

**[0006]** Kern der vorliegenden Erfindung ist es, dass ein Paar von Endkappen verwendet wird, das - mit Ausnahme der Sollbruchstellen - weitestgehend spiegelsymmetrisch aufgebaut ist, wobei durch Trennung je einer rechten und einer linken Endkappe entlang der Sollbruchstellen die beiden vorderen Bereiche so zusammengesetzt werden können, dass sie zusammen als Endkappe für eine Doppel-Rollladenlaufschiene verwendet werden können.

**[0007]** Hierzu ist vorgesehen, dass die Sollbruchstelle der linken Endkappe sowie die Sollbruchstelle der rechten Endkappe derart miteinander korrespondieren, dass

die beiden vorderen Bereiche der linken bzw. rechten Endkappe zusammengesetzt eine formschlüssige Verbindung bilden, die zumindest soweit zusammenhält, dass die Montage an den Doppel-Rollladenlaufschienen vereinfacht wird.

**[0008]** Bevorzugt ist im Bereich der Sollbruchstellen eine schwalbenschwanzartige Durchbrechung vorgesehen, um nach der Abtrennung der beiden vorderen Bereiche eine saubere Verzahnung dieser Bereiche zu gewährleisten.

## Kurze Beschreibung der Zeichnung

**[0009]** Die Erfindung wird nachfolgend anhand eines Ausführungsbeispiels sowie der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen dabei:

Fig. 1 ein Paar von Endkappen in einer Aufsicht von schräg/hinten;

Fig. 2 eine aus zwei vorderen Hälften zusammengesetzte Endkappe für eine Doppel-Rollladenlaufschiene (Ansicht von unten);

Fig. 3 eine Ansicht auf eine seitliche Rollladenlaufschiene mit Endkappe (Ansicht von unten);

Fig. 4 eine Ansicht auf eine mittlere Doppel-Rollladenlaufschiene mit zusammengesetzter Endkappe (Ansicht von unten).

## Beste Weg zur Ausführung der Erfindung

**[0010]** In Fig. 1 ist ein erfindungsgemäßes Paar von Endkappen 1, 1' in einer Aufsicht von schräg-hinten dargestellt. Die linke Endkappe - in Fig. 1 rechts abgebildet - ist weitestgehend spiegelsymmetrisch zu der rechten Endkappe - in Fig. 1 links dargestellt - ausgebildet, insbesondere stimmen die vorderen Bereiche 3, 3', die hinteren Bereiche 8, 8' sowie sämtliche Außenkonturen entsprechend spiegelbildlich überein. Lediglich die Bereiche der Sollbruchstellen 2, 2' mit den Schwalbenschwanz-Durchbrechungen 6, 6' sind auf der linken Endkappe 1 und auf der rechten Endkappe 1' in die gleiche Richtung gerichtet. Bei Trennung des vorderen Bereichs 3 der linken Endkappe 1 entsprechend der Sollbruchstelle 2 und entsprechende Abtrennung des vorderen Bereichs 3' der rechten Endkappe 1' können diese beiden vorderen Bereiche 3, 3' im Bereich der Schwalbenschwanz-Durchbrechungen 6, 6' miteinander verzahnt zusammengesetzt werden, wie in Fig. 6 zu erkennen. Die so gebildete Schwalbenschwanz-Verzahnung 7 hält die beiden vorderen Bereiche 3, 3' zusammen und ermöglicht eine einfache Handhabung bis zur Montage unter der Doppel-Rollladenlaufschiene 5, siehe Fig. 4.

**[0011]** In Fig. 3 ist die herkömmliche Verwendung der rechten Endkappe 3' zum Abschluss einer rechten Rollladenlaufschiene 4 in der Ansicht von unten dargestellt. In dieser Fig. 3 ist die Sollbruchstelle 2' mit der mittigen, schwalbenschwanzförmigen Durchbrechung 6' gut zu erkennen. Beim Trennen dieser Endkappe 3' kann ent-

lang der Sollbruchstelle 2' ggf. mit einem Messer für eine saubere Trennkante gesorgt werden.

## Legende

		5
<b>[0012]</b>		
1, 1'	Endkappe (links, rechts)	
2, 2'	Sollbruchstelle	
3, 3'	vorderer Bereich	10
4	Rolladenlaufschiene	
5	Doppel-Rolladenlaufschiene	
6, 6'	Schwalbenschwanz-Durchbrechung	
7	Schwalbenschwanz-Verzahnung	
8, 8'	hinterer Bereich	15

## Patentansprüche

1. Paar von Endkappen (1, 1') für Rolladenlaufschienen (4) mit einer linken Endkappe (1) und einer rechten Endkappe (1'), **gekennzeichnet, durch** folgende Merkmale:
  - jede der beiden Endkappen (1, 1') weist quer über seine Tiefe verlaufend eine Sollbruchstelle (2, 2') auf zur Trennung der Endkappen (1, 1') in je einen vorderen Bereich (3, 3') und einen hinteren Bereich (8, 8');
    - die Sollbruchstellen (2, 2') der linken Endkappe (1) und der rechten Endkappe (1') korrespondieren derart miteinander, dass der vordere Bereich (3) der linken Endkappe (1) mit dem vorderen Bereich (3') der rechten Endkappe (1') eine formschlüssige Verbindung bilden.
2. Paar von Endkappen (1, 1') nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sollbruchstellen (2, 2') eine schwalbenschwanzartige Hinterschneidung bilden.
3. Paar von Endkappen (1, 1') nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sollbruchstellen (2, 2') eine schwalbenschwanzförmige Durchbrechung (6, 6') umfassen.
4. Verwendung eines Paares von Endkappen (1, 1') nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der vordere Bereich (3) der linken Endkappe (1) mit dem vorderen Bereich (3') der rechten Endkappe (1') zusammengesetzt als Endkappe für eine Doppel-Rolladenlaufschiene (5) verwendet wird.

55

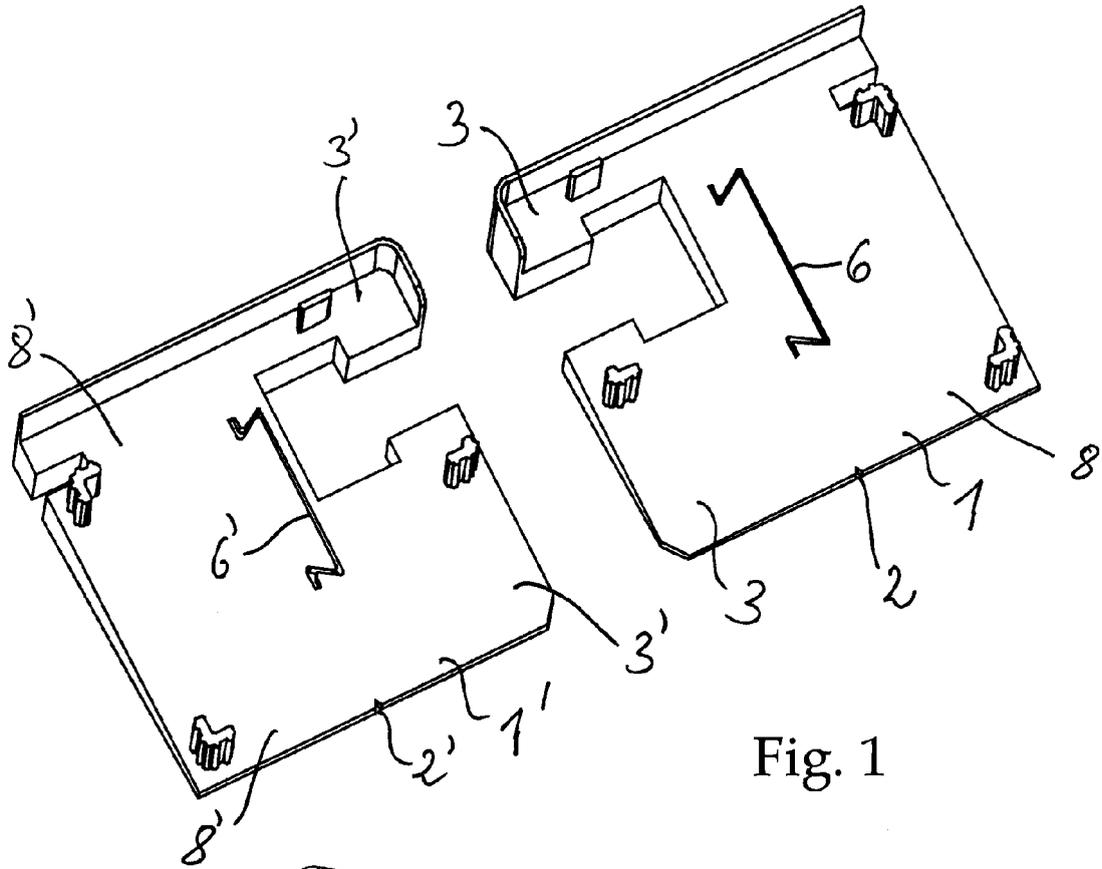


Fig. 1

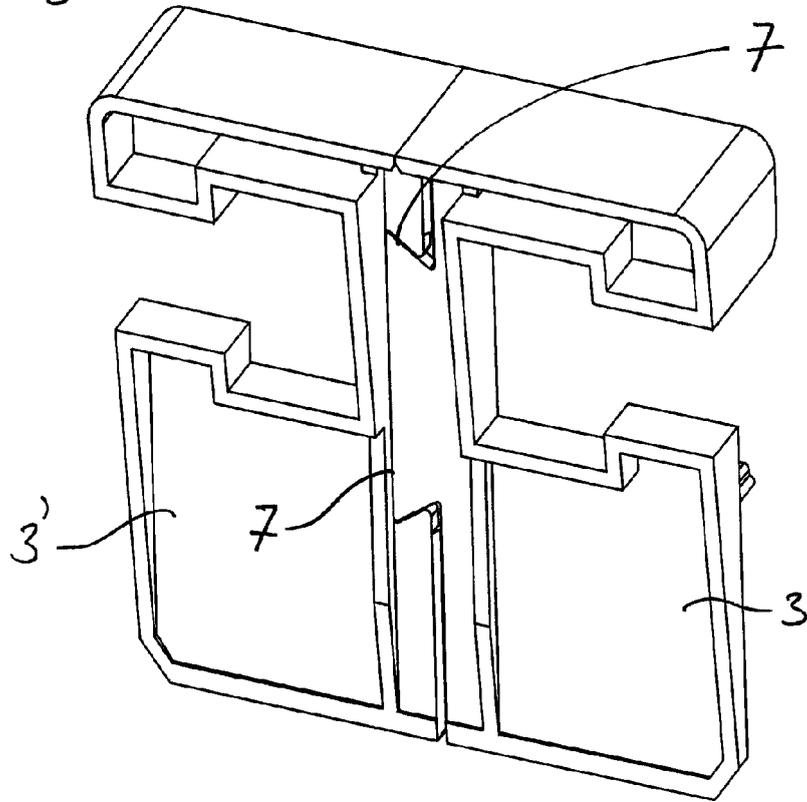


Fig. 2

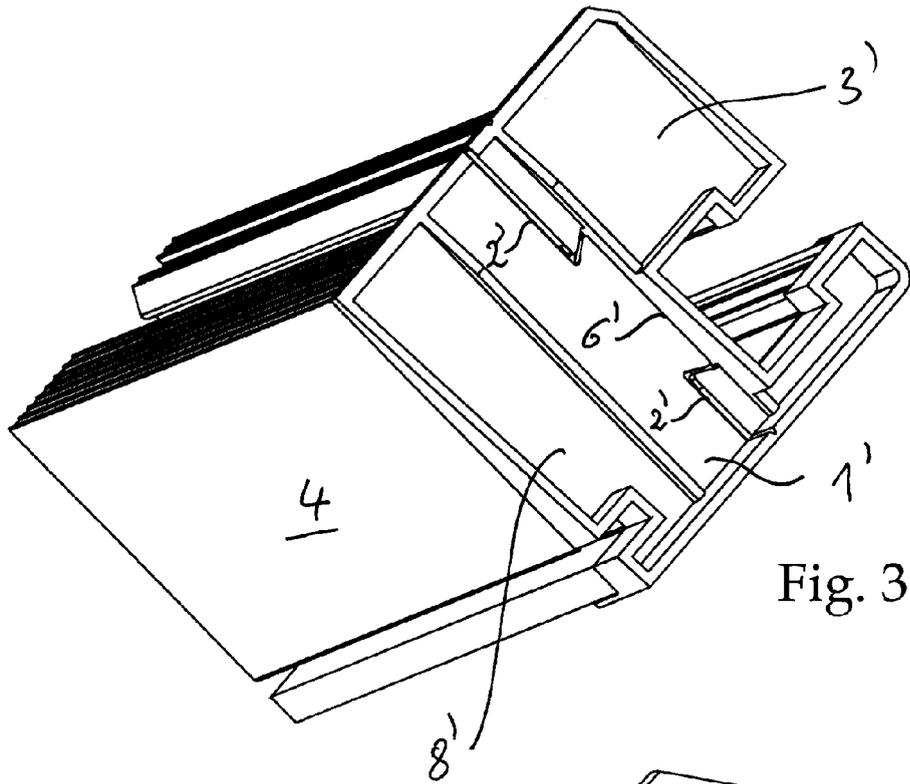


Fig. 3

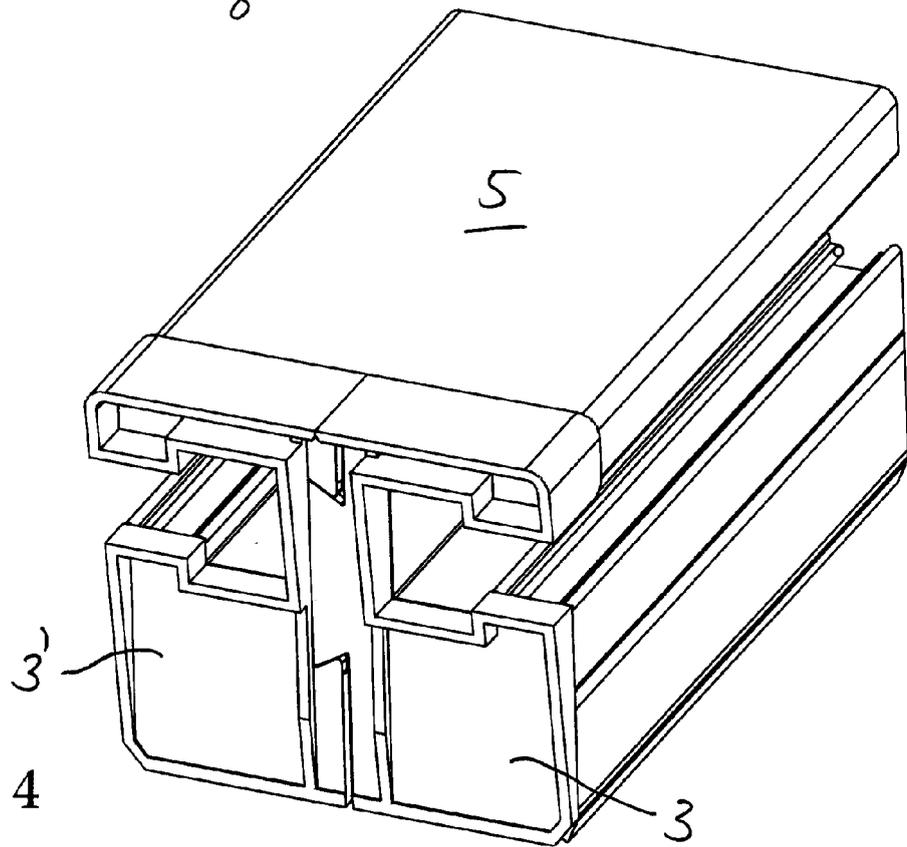


Fig. 4