



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 829 793 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
14.09.2016 Patentblatt 2016/37

(51) Int Cl.:
F21V 15/015 (2006.01) **F21V 17/00 (2006.01)**
F21S 8/04 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **14178143.5**

(22) Anmeldetag: **23.07.2014**

(54) Anbauelement für Leuchte

Attachment element for luminaire

Élément de montage pour dispositif d'éclairage

(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**

(30) Priorität: **23.07.2013 DE 202013103299 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.01.2015 Patentblatt 2015/05

(73) Patentinhaber: **Zumtobel Lighting GmbH
6850 Dornbirn (AT)**

(72) Erfinder:
• **Galler, Gerhard
6900 Bregenz (AT)**

- **Kilga, Patrick
6840 Götzing (AT)**
- **Rein, Thomas
6850 Dornbirn (AT)**
- **Bader, Martin
6850 Dornbirn (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:
**WO-A1-2012/148382 DE-A1-102006 027 519
US-A- 4 352 148**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingereicht, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft ein Anbauelement gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1, welches zur Verwendung bei einer länglichen Leuchte vorgesehen ist, die insb. in sog. Lichtbandsystemen genutzt wird. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung eine Leuchte mit einem entsprechenden Anbauelement.

[0002] Lichtbandsysteme sind in unterschiedlichen Ausführungsformen bekannt. Sie weisen in der Regel ein längliches Trägerelement zur Halterung der Leitungen für die Stromversorgung auf, an welches dann einzelne sog. Leuchtenmodule angesetzt werden können. Eine Vorteil derartiger Lichtbandsysteme besteht dabei darin, dass Beleuchtungsanordnungen einer nahezu beliebigen Länge realisiert werden können und in der Regel auch eine Vielzahl unterschiedlicher Leuchten zur Verfügung steht, welche sich hinsichtlich ihres Aussehens sowie der mit der jeweiligen Leuchte erzielbaren Lichtabgabe unterscheiden und wahlweise an dem Trägerelement angeordnet werden können. Hierdurch besteht eine hohe Flexibilität bei der Realisierung größerer Beleuchtungssysteme.

[0003] Eine Leuchte, die für den Einsatz bei einem derartigen Lichtbandsystem vorgesehen ist, ist bspw. aus der EP 2 375 149 A2 der Anmelderin bekannt. Eine derartige Leuchte, die oftmals auch als Balkenleuchte bezeichnet wird, weist hierbei zunächst eine Basiseinheit in Form eines sog. Balkens auf, der an der Tragschiene, also dem Trägerelement des Lichtbandsystems befestigt wird und dabei gleichzeitig auch die Leitungen zur Stromversorgung sowie ggf. zur Signalübertragung kontaktiert. Der Leuchtenbalken dient dabei auch gleichzeitig der Halterung des oder der Lampenbetriebsgeräte sowie der Lichtquellen, wobei in diesem Fall ein oder mehrere längliche Leuchtstofflampen als Lichtquellen vorgesehen sind. An der Unterseite des Leuchtenbalkens ist ferner ein zusätzliches Anbauelement vorgesehen, welches eine spezielle Optik zur Beeinflussung der Lichtabgabe der Leuchte beinhaltet und bei der in der EP 2 375 149 beschriebenen Ausführungsform zusätzlich derart gestaltet ist, dass die Leuchte die sog. Schutzklasse IP 50 erfüllt, also staubgeschützt ist. Dies wird im bekannten Fall dadurch erreicht, dass an dem nachträglich montierbaren Anbauelement, welches die Lichtquellen umschließt, spezielle Dichtungen vorgesehen sind, durch welche ein staubdichter Übergang zu den restlichen Komponenten der Leuchte geschaffen wird.

[0004] Balkenleuchten der oben beschriebenen Art unterscheiden sich dabei nicht nur hinsichtlich der optischen Komponenten, die im Wesentlichen das Aussehen der Leuchte sowie die Art und Weise der Lichtabgabe beeinflussen, sondern auch hinsichtlich der Anzahl und der Leistung der zum Einsatz kommenden Lichtquellen. So sind Balkenleuchten sowohl mit ein als auch mit zwei parallel zueinander angeordneten Leuchtstofflampen bekannt. Ferner stehen Leuchtstofflampen in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung, wobei

insb. durch das zum Einsatz kommende Betriebsgerät vorgegeben ist, wie viele Leuchtstofflampen und mit welcher Leistung diese versorgt werden können. Die entsprechende Information wird auch als sog. Wattage der Leuchte bezeichnet.

[0005] Werden derartige Leuchten mit den Lichtquellen bestückt, was bspw. bei Inbetriebnahme der Leuchte oder bei einem Wechsel einer defekten Lampe der Fall sein kann, so muss sichergestellt sein, dass der geeignete, der Wattage der Leuchte entsprechende Lampentyp eingesetzt wird. Üblicherweise war deshalb bislang vorgesehen, an der Leuchte, insb. an dem Leuchtenbalken selbst die Wattage mit Hilfe eines entsprechenden, aufgeklebten Etiketts anzuzeigen.

[0006] Beim Einsatz der oben erwähnten Anbauelemente, mit deren Hilfe spezielle Optiken zu einer Beeinflussung der Lichtabgabe hinzugefügt werden, ergibt sich dann allerdings das Problem, dass diese Anbauelemente die Wattage-Anzeige an der Leuchte überdecken, so dass diese nicht mehr sichtbar ist. Ein derartiges Problem stellt sich insb. bei Anbauelementen, welche staubgeschützt ausgeführt sind, da in diesem Fall dann das Anbauelement ein eigenes, im Wesentlichen geschlossenes Gehäuse bildet, welches die Wattage-Anzeige der Leuchte überdeckt. Bei einem Auswechseln einer defekten Lampe kann also nicht mehr unmittelbar erkannt werden, welche Lichtquelle(n) neu eingesetzt werden sollte(n).

[0007] Aus der DE 10 2006 027 519 A1 ist eine Leuchte mit einem Seitenteil bekannt. An dem Seitenteil sind eine Rasterung und Markierung ausgebildet, die dazu dienen, die Genauigkeit von Reflektoreinstellungen zu wiederholen.

[0008] Aus der WO 2012/148382 A1 ist ein Sockelelement zur lösbarer Verbindung mit einem länglichen Leuchtelement bekannt; das Sockelelement weist dabei Anzeigemittel zur einstellbaren Anzeige einer Wattage des Leuchtelelements auf.

[0009] Der vorliegenden Erfindung liegt deshalb die Aufgabenstellung zugrunde, für das oben genannte Problem eine Lösung zu schaffen, derart, dass auch bei dem Einsatz entsprechender Anbauelemente unmittelbar ersichtlich ist, welche Wattage die Leuchte besitzt.

[0010] Die Aufgabe wird durch ein Anbauelement zur lösbarer Befestigung an einer länglichen Leuchte mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand der abhängigen Ansprüche.

[0011] Die erfundungsgemäße Lösung beruht auf dem Gedanken, dass zusätzlich zu der Wattage-Anzeige an dem Leuchtenbalken selbst auch das Anbauelement

[0012] Anzeigemittel zur einstellbaren Anzeige einer Betriebsinformation der Leuchte, insb. zur Anzeige der Wattage der Leuchte aufweist.

[0013] Erfundungsgemäß wird deshalb ein Anbauelement zur lösbarer Befestigung an einer länglichen Leuchte, insb. einer Leuchte eines Lichtbandsystems vorgeschlagen, wobei das Anbauelement dazu ausge-

bildet ist, eine oder mehrere Lichtquellen der Leuchte zu umgeben, und wobei erfahrungsgemäß das Anbauelement Anzeigemittel zur einstellbaren Anzeige einer Betriebsinformation der Leuchte, insb. zur Anzeige einer Wattage der Leuchte aufweist.

[0014] Dadurch, dass nunmehr an dem Anbauelement selbst die Wattage der Leuchte angezeigt wird, ist also bei einem Lampenwechsel unmittelbar ersichtlich, welche Art von Lichtquelle an die Lampenfassungen angeschlossen werden kann. Dadurch, dass die Anzeige einstellbar ist, wird ferner die Möglichkeit eröffnet, identisch ausgeführte Anbauelemente für Leuchten unterschiedlicher Wattagen zur Verfügung zu stellen. D.h., für die Leuchte einer bestimmten Wattage muss nicht ein speziell darauf abgestimmtes Anbauelement zur Verfügung gestellt werden, sondern dieses kann generell für alle Leuchten gemeinsam genutzt werden, wobei dann bei Anbringen des Anbauelements die einstellbare Anzeige auf die entsprechende Leuchte abgestimmt wird.

[0015] Die erfahrungsgemäßen Anzeigemittel sind dabei mechanisch einstellbar, wobei die Anzeigemittel mehrere Anzeigeelemente aufweisen, die jeweils einer bestimmten Betriebsinformation bzw. einer bestimmten Wattage entsprechen und wahlweise entfernbare sind. Diese Anzeigeelemente sind dabei durch sog. Abrisslaschen gebildet, wobei dann im Ausgangszustand unterschiedliche Abrisslaschen vorliegen, welche letztendlich alle mit Ausnahme derjenigen Lasche, die die korrekte Information anzeigt, entfernt werden. Die Abrisslaschen können dabei insb. aus Kunststoff bestehen, wobei sie vorzugsweise an zumindest einem Stirnlement des Anbauelements einstückig befestigt sind. Diese spezielle Anordnung ist insofern von Vorteil, als das Stirnlement bzw. die Stirnlemente der Optiken von Balkenleuchten in der Regel als Kunststoffbauteile ausgeführt sind, welche im Spritzgussverfahren hergestellt werden. Hier ist das Anbringen zusätzlicher Abrisslaschen mit einem verhältnismäßig geringen Aufwand realisierbar.

[0016] Das erfahrungsgemäße Anbauelement kann dabei insb. eine Optik zur Beeinflussung der Lichtabgabe der Leuchte bilden bzw. entsprechende optische Mittel aufweisen. Ferner ist es vorzugsweise staubgeschützt ausgeführt, derart, dass es der Schutzklasse IP 50 genügt.

[0017] Nachfolgend soll die Erfindung anhand der beiliegenden Zeichnung näher erläutert werden. Es zeigen:

Figur 1 einen Ausschnitt eines Lichtbandsystems mit einer daran befestigten Balkenleuchte ohne Anbauelement;

Figur 2 eine perspektivische Ansicht der Balkenleuchte mit Anbauelement;

Figur 3 eine Explosionsdarstellung eines erfahrungsgemäßen Anbauelements;

Figuren 4 und 5 Ansichten der bei dem erfundungsge-

mäßen Anbauelement zum Einsatz kommenden Stirnteile und

5 Figur 6 die Innenansicht des Stirnbereichs eines erfahrungsgemäßen Anbaulements.

[0018] Figur 1 zeigt zunächst den grundsätzlichen Aufbau eines typischen Lichtbandsystems mit einer daran befestigten sog. Balkenleuchte. Das Grundgerüst des Lichtbandsystems 100 wird dabei durch eine längliche Tragschiene 10 gebildet, welche durch ein zur Unterseite hin offenes, U-förmiges Profilelement gebildet ist. Diese Tragschiene 10 kann entweder unmittelbar an einer Decke oder abgehängt befestigt werden und dient der Halterung mehrerer Leuchteneinheiten, wobei in Fig. 1 eine einzelne Leuchteneinheit dargestellt ist, welche mit dem Bezugszeichen 30 versehen ist. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass Fig. 1 lediglich einen kurzen Abschnitt des Lichtbandsystems 100 zeigt. Tatsächlich ist die Tragschiene 10 deutlich länger als die daran befestigte Leuchteneinheit 30, so dass in der Regel mehrere Leuchteneinheiten 30 - insbesondere bündig - hintereinander an der Tragschiene 10 befestigt sind.

[0019] Die Leuchteneinheit 30 wiederum besteht zunächst aus einem länglichen Abdeckbalken 31, welcher von der Unterseite her an die Tragschiene 10 angesetzt und befestigt wird. Mit Hilfe von Kopplungselementen 36 (siehe Fig. 2), welche über Öffnungen 35 in dem Abdeckbalken 31 zugängig und betätigbar sind, kann dabei sowohl eine mechanische Befestigung an der Tragschiene 10 als auch eine elektrische Kontaktierung innerhalb der Tragschiene 10 verlaufender, hier nicht näher dargestellter Stromleitungen erfolgen. Diese können in unterschiedlicher Weise innerhalb der Tragschiene verlaufen, z.B. derart, dass eine freie Anordnung der Leuchteneinheiten 30 an der Tragschiene 10 ermöglicht ist, was die Flexibilität des Lichtbandsystems 100 zusätzlich erhöht. Es wäre allerdings auch denkbar, das Lichtbandsystem 40 derart auszugestalten, dass die Leuchteneinheiten lediglich an fest vorgegebenen Positionen angeordnet werden können. Dies spielt für die vorliegende Erfindung keine Rolle.

[0020] Die Leuchteneinheit 30 weist weiterhin an den 45 beiden Stirnseiten Haltelemente 32 auf, welche der Anordnung von Lampenfassungen 33 dienen. In diese Fassungen 33 ist im dargestellten Ausführungsbeispiel eine längliche Lichtquelle 34 in Form einer Leuchtstofflampe eingesetzt. Die Stromversorgung der Lampe 34 erfolgt über Lampenbetriebsmittel 37, welche an der Oberseite des Abdeckbalkens 31 angeordnet und dementsprechend nach Montage der Leuchteneinheit 30 in dem Aufnahmeraum 11 der Tragschiene 10 angeordnet sind.

[0021] In Figur 1 ist die Leuchte 30 ohne zusätzliche 55 Anbauelemente bzw. optische Mittel dargestellt. In der Regel ist allerdings vorgesehen, dass der Leuchte 30 ein Anbauelement zugeordnet wird, wie es bspw. in Figur 2 dargestellt und mit dem Bezugszeichen 50 versehen ist.

Dieses Anbauelement 50 beinhaltet optische Mittel bzw. bildet eine Optik, um die Lichtabgabe der Leuchte 30 in geeigneter Weise zu beeinflussen. Oftmals soll die Optik gleichzeitig auch einen Staubschutz bilden bzw. derart ausgeführt sein, dass das Eindringen von Staub und dergleichen in das Anbauelement 50 verhindert wird, um sicherzustellen, dass dieser sich nicht an transparenten Elementen der Abdeckung ansetzt und dementsprechend die Lichtabgabe bzw. das Erscheinungsbild der Leuchte 30 negativ beeinträchtigt. Idealerweise sollte hierbei der sog. Schutzgrad IP50 erreicht werden, durch den ein entsprechender Staubschutz der Leuchte 30 definiert wird.

[0022] Die Montage des Anbauelements 50 erfolgt dabei dadurch, dass dieses auf die Leuchteinheit 30 aufgesetzt und mit dieser beispielsweise verrastet wird. Anschließend kann von der Unterseite her das Anbauelement 50 vorübergehend geöffnet und die Lampe 34 in die entsprechenden Fassungen 33 eingesetzt werden. Hierzu muss wie bereits erwähnt die untere Abdeckung vorübergehend entfernt werden, sie wird allerdings nach dem Befestigen der Lampe 34 in den Fassungen 33 wieder aufgebracht, um das Anbauelement 50 zu schließen.

[0023] Eine denkbare Ausführungsform eines Anbauelements 50 ist in Explosionsdarstellung in Figur 3 gezeigt. Das Anbauelement 50 weist hierbei ein längliches, etwa C-förmiges Gehäuseelement 51 auf, welches einerseits der Befestigung an der Leuchteinheit bzw. dem Balken 31 dient und andererseits die Halterung für alle weiteren Komponenten des Anbauelements 50 bildet. Dabei ist insb. im Innenraum des Anbauelements 50 ein im Querschnitt etwa C-förmiger Reflektor 52 aus vorzugsweise hochreflektierendem Material angeordnet, der die Lichtquellen umgibt, um das von diesen abgegebene Licht möglichst effizient nutzen zu können. Die Unterseite des Elements 51 wird durch die rahmenförmige Abdeckung 53 verschlossen, welche zusätzlich der Lagerung optischer Elemente, bspw. einer entsprechenden Streu- oder Prismenscheibe 54 dient. Diese Scheibe 54 kann allerdings ggf. auch klar ausgeführt sein, was sich insbesondere dann anbietet, wenn im Inneren des Anbauelements 50 weitere optische Elemente, z.B. ein Raster oder dgl. angeordnet sind. Wie bereits erwähnt ist diese Abdeckung 53 lösbar von dem Gehäuseelement 51 gestaltet, um einen Zugang zum Innenraum des Anbauelements 50 zu ermöglichen. Diese lösbare Halterung kann dabei mittels entsprechender, nicht näher dargestellter Rastelemente erzielt werden. Eine umlaufende Dichtung 55 gewährleistet ferner, dass in diesem unteren Bereich ebenfalls der gewünschte Staubschutz erzielt wird. An den beiden Stirnseiten des Anbauelements 50 ist dieses durch entsprechende Stirnteile 60 abgeschlossen.

[0024] Wie der Darstellung von Figur 3 entnehmbar ist, weist das Gehäuseelement 51 an seiner Oberseite eine in Längsrichtung verlaufende, im Wesentlichen geschlossene Wand 51a auf. Diese ermöglicht es in einfacher Weise, den gewünschten Staubschutz für das An-

bauelement 50 zu erzielen, gleichzeitig deckt sie allerdings die dem Anbauelement 50 zugewandte Unterseite des Leuchtenbalkens 31 vollständig ab. Eine an diesem Leuchtenbalken 31 angebrachte Information hinsichtlich der Wattage der Leuchte 30 ist dementsprechend im montierten Zustand des Anbauelements 50 nicht mehr erkennbar. Soll nunmehr bspw. aufgrund eines Defekts eine Lampe ausgewechselt werden, so ist nicht ohne Weiteres erkennbar, welcher Lampentyp geeignet ist, was ggf. dazu führen kann, dass die Leuchte 30 mit falschen Lampen bestückt wird. Um diese Problematik zu vermeiden, ist eine besondere Ausgestaltung des Anbauelements 50, insbesondere der Stirnteile 60 vorgesehen, welche nachfolgend anhand der Figuren 4 bis 6 näher erläutert werden soll.

[0025] Die Besonderheit besteht hierbei darin, dass die Stirnteile 60 eine Anzeige zur Verfügung stellen, durch welche die Wattage der Leuchte 30 unmittelbar erkennbar ist und dementsprechend die oben beschriebene Problematik vermieden wird. Diese Anzeige ist dabei wahlweise auf einen bestimmten Wattage-Wert einstellbar, so dass das erfundungsgemäße Anbauelement 50 universal genutzt werden kann und unabhängig vom dem Leuchtentyp ist. Dies wiederum bedeutet, dass nicht für jeden Leuchtentyp unterschiedlicher Wattage ein eigenes Anbauelement zur Verfügung gestellt werden muss, was letztendlich auch zu einer Reduzierung der entsprechenden Kosten führt.

[0026] Die erfundungsgemäßen Anzeigemittel werden hierbei dadurch gebildet, dass an der Oberseite 61 des Stirnteils 60 drei an dem Umfang verteilt angeordnete Abrisslaschen 65-67 ausgebildet sind, die jeweils mit einem unterschiedlichen Wattage-Wert bedruckt sind. Im dargestellten Ausführungsbeispiel sind hierbei die Werte 35W, 49W und 80W vorgesehen, wobei offensichtlich auch entsprechend andere Werte dargestellt werden können, sofern dies erforderlich ist. Für die derzeit gängigen Leuchtstofflampen sowie Leuchtentypen sind diese drei Werte jedoch die üblicherweise vorliegenden Wattage-Werte einer Leuchte, abhängig davon, welcher Lampentyp zum Einsatz kommt sowie von der Anzahl der eingesetzten Leuchten.

[0027] Bei der Inbetriebnahme der Leuchte 30 bzw. bei dem erstmaligen Befestigen des Anbauelements 50 an der Leuchte 30 ist die Wattage der Leuchte 30 bekannt, so dass in einfacher Weise die Abrisslaschen mit den unzutreffenden Wattage-Werten entfernt werden können. Es verbleibt dann lediglich die Abrisslasche mit der korrekten Wattage-Anzeige, welche allerdings -wie Figur 6 entnehmbar ist - nach einem Abnehmenen der unteren Öffnung 53 unmittelbar erkennbar ist. Im vorliegenden Fall wurden hierbei die Abrisslaschen 65 und 67 entfernt und es verbleibt die Lasche 66, welche den Wattage-Wert 49W für die Leuchte anzeigt. Bei einem Bestücken der Leuchte 30 mit Leuchtstofflampen bzw. einem Wechsel der Lampe(n) kann also die Person dann unmittelbar den richtigen Wattage-Wert ablesen und die geeignete Lampe auswählen.

[0028] Das Anbringen der erfindungsgemäßen Abrisslaschen 65-67 an den Stirnteilen 60 bietet sich dabei insb. deshalb an, da die Stirnteile 60 üblicherweise aus Kunststoff bestehen und bspw. im Spritzgussverfahren hergestellt werden. Mit einem verhältnismäßig geringen Aufwand können hierbei die zusätzlichen Abrisslaschen gefertigt werden, welche dann einstückig mit dem Stirnteil 60 verbunden sind, jedoch ohne großen Kraftaufwand entfernt werden können. D.h., der Zusatzaufwand zum Realisieren der erfindungsgemäßen Wattageanzeige ist verhältnismäßig gering und wird durch den erzielbaren Vorteil deutlich kompensiert. Alternativ hierzu könnten selbstverständlich die Abrisslaschen auch anderweitig angeordnet bzw. befestigt werden oder die Anzeigemittel könnten in anderer Form realisiert sein.

[0029] Letztendlich wird also mit Hilfe der erfindungsgemäßen Lösung eine einfache Möglichkeit geschaffen, jederzeit die korrekte Wattage einer Leuchte anzeigen zu können. Dabei können die erfindungsgemäßen Abrisslaschen selbstverständlich auch andere Betriebsparameter der Leuchte anzeigen, je nachdem, welche Information unmittelbar ersichtlich sein sollte.

Patentansprüche

1. Anbauelement (50) zur lösbaren Befestigung an einer länglichen Leuchte (30), insbesondere einer Leuchte (30) eines Lichtbandsystems (100), wobei das Anbauelement (50) dazu ausgebildet ist, eine oder mehrere Lichtquellen (34) der Leuchte (30) zum umgeben, wobei das Anbauelement (50) Anzeigemittel zur einstellbaren Anzeige einer Betriebsinformation der Leuchte (30), insbesondere zur Anzeige einer Wattage der Leuchte (30) aufweist, wobei die Anzeigemittel mechanisch einstellbar sind, wobei die Anzeigemittel mehrere Anzeigeelemente (65, 66, 67) aufweisen, die jeweils einer bestimmten Betriebsinformation bzw. Wattage entsprechen und wahlweise entfernbar sind,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Anzeigeelemente (65, 66, 67) durch Abrisslaschen gebildet sind.
2. Anbauelement nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Abrisslaschen aus Kunststoff bestehen.
3. Anbauelement nach einem der vorherigen Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Anzeigeelemente (65, 66, 67) an zumindest einem Stirnlement (60) des Anbauelements (50) befestigt sind.
4. Anbauelement nach einem der vorherigen Ansprü-

che,
dadurch gekennzeichnet,
dass das Anbauelement (50) eine Optik zur Beeinflussung der Lichtabgabe der Leuchte (30) bildet.

5. Leuchte (30) mit einer oder mehreren länglichen Lichtquellen (34) und einem Anbauelement (50) nach einem der vorherigen Ansprüche.
- 10 6. Leuchte nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet,
dass es sich um eine Leuchte (30) zur Verwendung in einem Lichtbandsystem (100) handelt.
- 15 7. Lichtbandsystem (100) mit mindestens einer Leuchte (30) nach Anspruch 5 oder 6.

Claims

1. Attachment element (50) for detachable fastening on an elongated luminaire (30), in particular a luminaire (30) of a light strip system (100), wherein the attachment element (50) is configured to encompass one or several light sources (34) of the luminaire (30), wherein the attachment element (50) has display means for the adjustable displaying of operating information of the luminaire (30), in particular for displaying a wattage of the luminaire (30), wherein the display means are mechanically adjustable, wherein the display means have several display elements (65, 66, 67) that correspond, respectively, to a certain operating information or wattage and are optionally removable, **characterized in that** the display elements (65, 66, 67) are formed by tear-off tabs.
2. Attachment element according to claim 1, **characterized in that** the tear-off tabs are made of synthetic material.
3. Attachment element according to one of the preceding claims, **characterized in that** the display elements (65, 66, 67) are fastened on at least one front element (60) of the attachment element (50).
4. Attachment element according to one of the preceding claims, **characterized in that** the attachment element (50) forms an optics for influencing the light emission of the luminaire (30).
5. Luminaire (30) with one or several elongated light sources (34) and an attachment element (50) according to one of the preceding claims.
- 55 6. Luminaire according to claim 5, **characterized in that** it is a luminaire (30) for use in a light strip system (100).

7. Light strip system (100) with at least one luminaire (30) according to claim 5 or 6.

Revendications

1. Élément de fixation (50) pour fixation amovible sur une lampe allongée (30), en particulier une lampe (30) d'un système de rampe lumineuse (100), dans lequel l'élément de fixation (50) est configuré pour englober une ou plusieurs sources lumineuses (34) de la lampe (30), dans lequel l'élément de fixation (50) possède des moyens d'affichage servant à l'affichage réglable des informations de fonctionnement de la lampe (30), en particulier pour afficher une puissance de la lampe (30), dans lequel les moyens d'affichage sont réglables mécaniquement, dans lequel les moyens d'affichage comportent plusieurs éléments d'affichage (65, 66, 67) qui correspondent, respectivement, à une information de fonctionnement particulière ou à une puissance et sont éventuellement amovibles, **caractérisé en ce que** les éléments d'affichage (65, 66, 67) sont formés par des languettes détachables. 25
2. Élément de fixation selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les languettes détachables sont en matière synthétique. 30
3. Élément de fixation selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** les éléments d'affichage (65, 66, 67) sont attachés sur au moins un élément antérieur (60) de l'élément de fixation (50). 35
4. Élément de fixation selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'élément de fixation (50) forme une optique destinée à influencer l'émission de lumière de la lampe (30). 40
5. Lampe (30) comportant une ou plusieurs sources lumineuses allongées (34) et un élément de fixation (50) selon l'une des revendications précédentes. 45
6. Lampe selon la revendication 5, **caractérisée en ce qu'il s'agit d'une lampe (30) destinée à une utilisation dans un système de rampe lumineuse (100).** 50
7. Système de rampe lumineuse (100) comportant au moins une lampe (30) selon les revendications 5 ou 6. 55

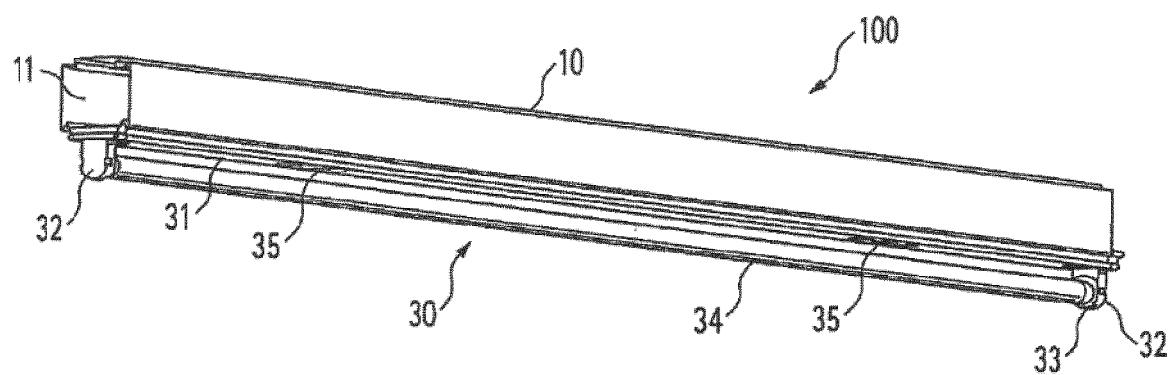


Fig. 1

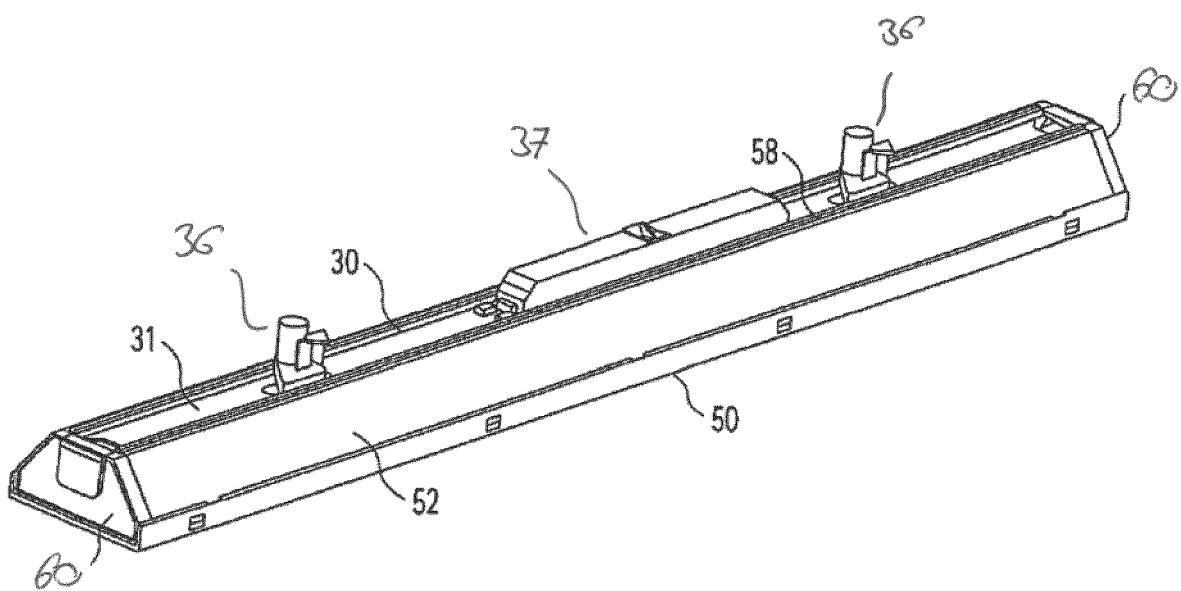
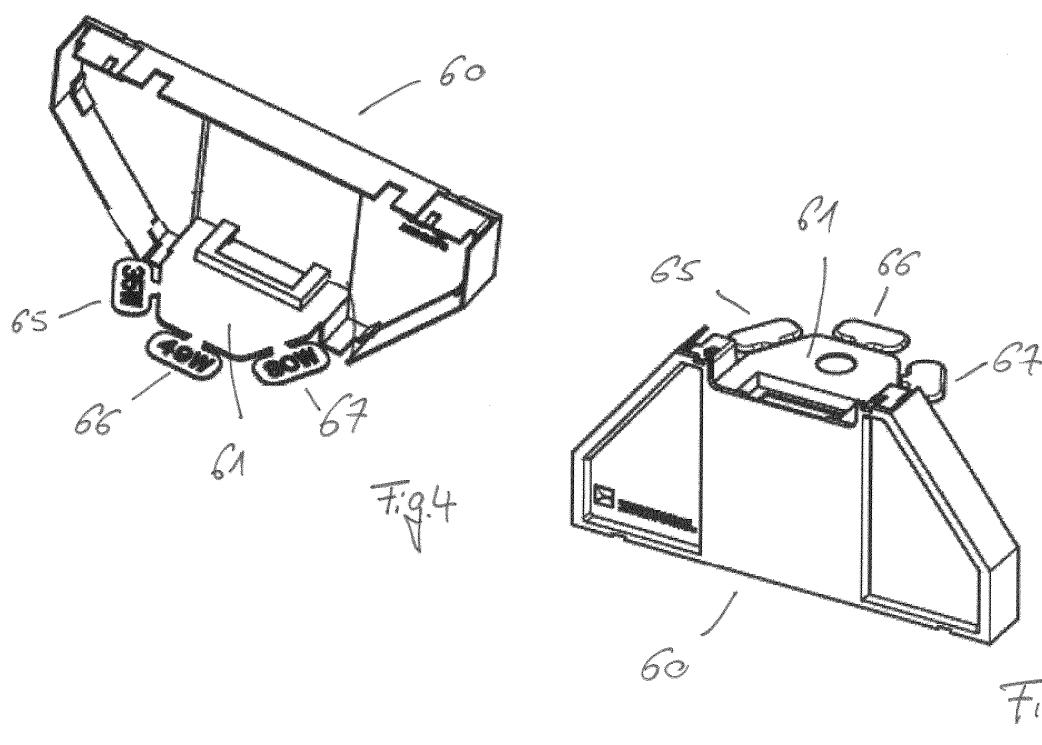
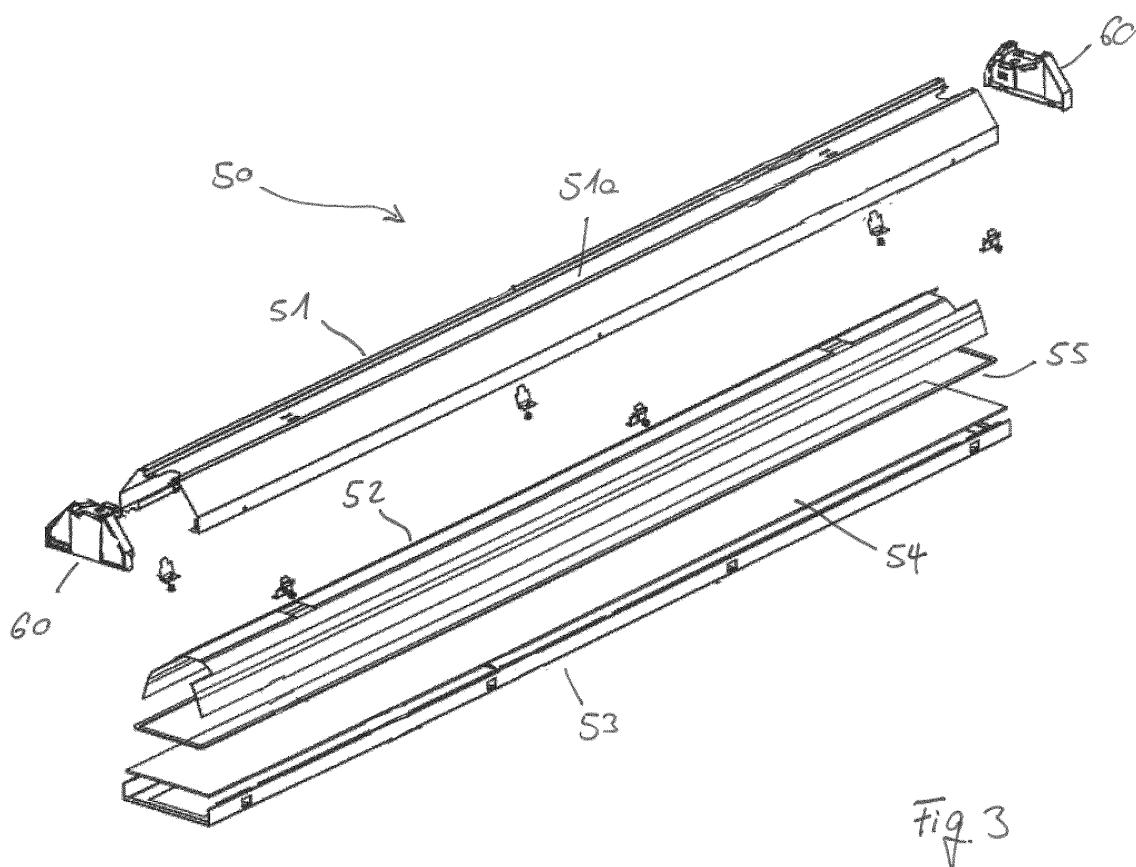


Fig. 2



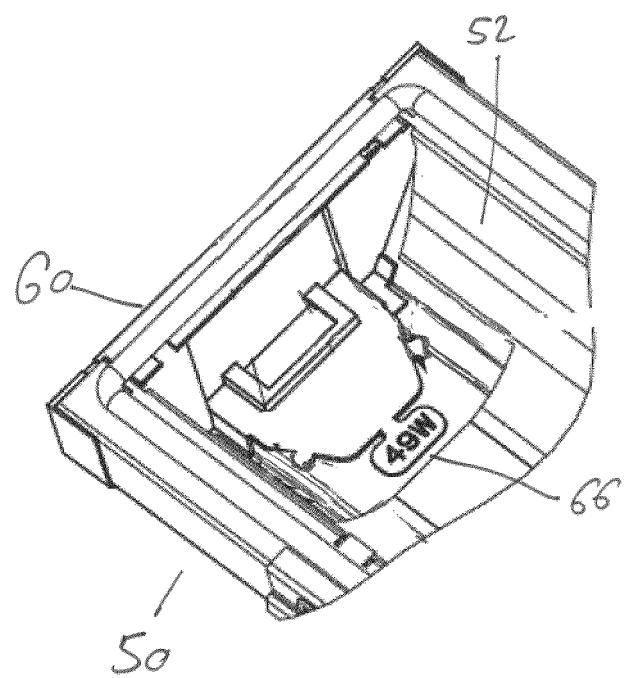


Fig. 6

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- EP 2375149 A2 [0003]
- EP 2375149 A [0003]
- DE 102006027519 A1 [0007]
- WO 2012148382 A1 [0008]