



(11) **EP 1 484 736 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(51) Int Cl.:
G09F 15/00^(2006.01) G09F 7/08^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **04011000.9**

(22) Anmeldetag: **08.05.2004**

(54) **Verbindungs- und/oder Befestigungsanordnung für blattartige Werbematerialien**

Connection and/or fastening element for sheet like advertising pannels

Elément d'assemblage et/ou fixation pour panneaux d'affichage

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **03.06.2003 DE 10325278**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(73) Patentinhaber: **Ellerhold AG**
01445 Radebeul (DE)

(72) Erfinder: **Ellerhold, Frank**
01445 Radebeul (DE)

(74) Vertreter: **Heyner, Klaus**
Patentanwälte
Dr. Heyner & Dr. Sperling,
Niederwaldstrasse 27
01277 Dresden (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
DE-A1- 3 601 259 US-A- 2 327 605

EP 1 484 736 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Verbindungs- und/oder Befestigungsanordnung für blattartige Werbematerialien, insbesondere für großformatige Plakate zur Verbindung miteinander und/oder zur Befestigung an einem Werbeträger.

[0002] Vorrichtungen zur Zurschaustellung von Werbematerialien im Außen- und Innenbereich sind in einfachen Ausführungen und in designerischen und technisch aufwändigen Ausführungen bekannt. Werbepлакate oder Poster werden beispielsweise durch ganzflächiges Aufkleben auf Tafeln, die an einer Wand befestigt oder als Aufsteller ausgebildet sind, präsentiert. Um die Plakate vor Umwelteinflüssen zu schützen, werden zusätzlich Schutzfolien angebracht.

[0003] Nachteilig ist der Zeit- und Kraftaufwand beim Bekleben der Werbeflächen sowie der Vorbereitungsaufwand - insbesondere der Entsorgungsaufwand der Altplakate - bei Neubestückung. Faltenbildung oder unexaktes Aneinanderkleben der Plakateile sind ebenfalls nicht auszuschließen.

[0004] Durchgesetzt hat sich auch das Präsentieren von Werbeinformationen auf großformatigen Plakaten, obwohl dies Qualitätsprobleme bei der Herstellung der großformatigen Plakate sowie bei der Anbringung auf oder im Werbeträger mit sich bringen kann und auch bezüglich des Transportes aufwändig ist.

[0005] Bekannt ist beispielsweise der Einsatz von beleuchteten Wechselautomaten für die Präsentation von großflächigen Werbematerialien. Hier ist es notwendig, zwei oder mehrere Großplakate miteinander zu verbinden, um innerhalb einer voreinstellbaren Taktzeit einen ständigen Wechsel der Plakate auf der jeweiligen Sichtfläche des Werbeträgers zu erzielen.

[0006] Zur Verbindung zweier Plakate werden Clipbänder, die aus einem durchsichtigen Kunststoffmaterial hergestellt sind, eingesetzt. Die Clipbänder werden beim Plakathersteller nach Fertigstellung der großformatigen Plakate auf die zu verbindenden Ränder der Plakate aufgeklebt, so dass vor Ort auf einfache Weise die Montage der Plakate erfolgen kann.

[0007] Nachteilig ist, dass die relativ teuren Clipbänder nur einmal eingesetzt werden können und mit der Plakatentsorgung ebenfalls entsorgt werden müssen. Außerdem kann der Klebevorgang zu Qualitätsmängeln des Plakates führen und der Klebebereich bei ungünstigen Temperatur- oder Wettereinflüssen das optische Aussehen des Plakates ebenfalls negativ beeinflussen.

[0008] Es ist deshalb Aufgabe der Erfindung eine Verbindungs- und/oder Befestigungsanordnung für blattartige Werbematerialien, wie Plakate oder Poster anzugeben, die eine leichte, schnelle, kostengünstige und den Qualitätsanforderungen gerecht werdende Montage an oder in Werbeträgern ermöglichen.

[0009] Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass wenigstens über die Länge eines Randes des Werbematerials eine Lochperforation ausgebildet

ist, in deren Löcher widerhakenartige Rastnoppen wenigstens eines leistenartigen Befestigungselementes eingreifen.

[0010] Die erfindungsgemäße Anordnung ermöglicht das Anbringen großformatiger Plakate in oder an beliebigen Werbeträgern der Innen- und Außenwerbung auf einfache und kostengünstige Weise. Da das Aufkleben von Befestigungs- beziehungsweise Verbindungselementen auf die Plakatränder entfällt, sind die leistenartigen Befestigungselemente beliebig wieder verwendbar, was auch aus ökologischer Sicht vorteilhaft ist.

[0011] Die Perforation wird nach dem Drucken des Plakates und bei großformatigen Plakaten nach dem Verbinden der einzelnen Plakateile zu einem Großplakat und dem Beschneiden der Ränder mittels bekannter Vorrichtungen eingebracht. So werden Toleranzprobleme bei der Befestigung oder Verbindung der Plakate vermieden.

[0012] Sowohl die Montage als auch die Demontage der Plakate wird erleichtert, da das vollflächige Aufkleben von Plakaten und deren Ablösen vom Werbeträger - zumindest bei vielen Einsatzfällen - nicht mehr notwendig ist.

[0013] Es wird des Weiteren erreicht, dass die Qualität des Plakates über seine Einsatzdauer hin nicht durch ungünstige Witterungseinflüsse, wie große Temperaturschwankungen, die zum wenigstens teilweisen Lösen von Klebeverbindungen führen könnten, beeinträchtigt wird.

[0014] Nach einer vorzugsweisen Ausbildung der erfindungsgemäßen Anordnung verläuft die Lochperforation zur Befestigung des Werbematerials an einem Werbeträger oder zur Verbindung zweier Werbeträger miteinander wenigstens entlang des oberen und unteren Randes des Werbematerials.

[0015] Damit kann das Plakat in oder an einem Werbeträger straff und faltenfrei befestigt werden. Auch die Verbindung zweier Plakate miteinander beispielsweise bei Anordnung in Wechselautomaten geschieht einfach und ohne größeren Platzbedarf. Bei Plakatwechsel wird dieses einfach vom Befestigungselement gerissen. Die Befestigungselemente werden anschließend entweder dem Plakathersteller zugeführt oder vor Ort weiterverwendet.

[0016] Aus Kostensicht von Vorteil ist, wenn zur Verbindung von Werbematerialien aneinander wenigstens ein leistenartiges Befestigungselement angeordnet ist, dessen widerhakenartigen Rastnoppen jeweils in die Löcher des unteren Perforationsrandes des einen Werbematerials und in die Löcher des oberen Perforationsrandes eines weiteren Werbematerials eingreifen.

[0017] Damit ist es möglich, einfache und leicht montierbare Verbindungen zwischen mehreren Plakaten insbesondere bei Einsatz in Wechselautomaten zu schaffen. Dabei können die Plakate sowohl in Anordnung übereinander als auch nebeneinander ausgeführt werden.

[0018] Die Ausbildung der Befestigungselemente ist

auf sehr unterschiedliche Weise möglich. So ist erfindungsgemäß sowohl vorgesehen, die Rastnoppen unlösbar am leistenartigen Befestigungselement anzuordnen, als auch die Rastnoppen in entsprechende Aussparungen im Befestigungselement einrastbar auszubilden.

[0019] Technologisch kann bei der rastbaren Ausführung von Vorteil sein, dass die Rastnoppen gleichzeitig mit der Plakatbefestigung oder -verbindung in das Befestigungselement eingerastet werden können.

[0020] Wenn die leistenartigen Befestigungselemente aus einem farblosen, elastischen Kunststoffmaterial hergestellt sind, kann das Plakat im vormontierten Zustand wie üblich zu Transportzwecken eingerollt werden. Es ist außerdem am Werbeträger nicht auffallend sichtbar.

[0021] Allerdings kann eine Farbgestaltung der Befestigungselemente als zusätzlichen Gestaltungseffekt ebenso wirkungsvoll sein.

[0022] Insbesondere bei schlechten Witterungsbedingungen ist es vorteilhaft, wenn die leistenartigen Befestigungselemente am Werbematerial vormontiert sind. So kann eine noch schnellere Montage vor Ort erfolgen, ohne dass die Plakate beschädigt oder in ihrer Qualität negativ beeinflusst werden. Die Befestigung an einem Werbeträger kann dabei mittels einfacher Rastelemente oder Schraubverbindungen erfolgen.

[0023] Bei Bestückung von Wechselautomaten und City-Light-Boards muss bei Verwendung von Plakaten mit bereits vormontierten Befestigungselementen lediglich noch die freie Perforation in die Rastnoppen der Befestigungselemente eingehangen werden.

[0024] Nach einer anderen Ausführungsform kann auch von Vorteil sein, wenn die leistenartigen Befestigungselemente am Werbeträger dauerhaft befestigt sind. Eine Montage der Befestigungselemente am Plakat beim Plakathersteller entfällt in diesem Falle. Der Rücktransport von Befestigungselementen zu Montagezwecken entfällt nach dieser Ausführungsform ebenfalls.

[0025] Kombinationen der angeführten Montagemöglichkeiten sind selbstverständlich auch möglich.

[0026] Die Erfindung soll nachfolgend anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert werden. Die zugehörige Zeichnung zeigt dabei in ihrer Figur eine der vielen möglichen Ausführungsformen für ein Befestigungselement in vergrößerter Darstellung.

[0027] Das Befestigungselement 1 besteht aus einer Befestigungsleiste 2, in die in vorgegebenen Abständen Bohrungen eingebracht sind. In diesen Bohrungen sind Rastnoppen 3 eingebracht, die widerhakenartige Vorsprünge 4, 5 zum Einrasten in der Befestigungsleiste 2 und zur Aufnahme von mit einer üblichen Lochperforation versehenen Plakaten - in der Zeichnung nicht dargestellt - vorgesehen sind. Die Befestigungsleisten 2 sind in ihrer Länge der Plakatbreite bzw. Plakatlänge angepasst, ebenso sind Anzahl und Größe der Rastnoppen 3 den Löchern der Lochperforation angepasst, so dass zwischen den zu befestigenden oder zu verbindenden Plakaten eine formschlüssige Verbindung hergestellt werden kann. Die Befestigungselemente 1 können je nach

Montagetechologie sowohl nach der Plakaterstellung direkt beim Plakathersteller an einem Plakatrand vormontiert werden oder als Einzelteile dem Plakat beigelegt werden.

5 [0028] Die Lochperforation wird nach Fertigstellung des Plakates, d.h. nach dem Bedrucken des Papiers und - bei großformatigen Plakaten - nach dem Zusammenkleben der Plakateile und Beschneiden der Ränder eingebracht. Dadurch werden ungleiche Perforationsabstände zwischen den Plakateilen vermieden, was sich wiederum auf das Aussehen und die Qualität des Plakates im montierten Zustand am oder im Werbeträger auswirkt.

10 [0029] Zur dauerhaften oder lösbaren Befestigung von Befestigungselementen 1 an einem Werbeträger können bekannte Verbindungselemente wie Schraubverbindungen oder auch Rastverbindungen vorgesehen werden.

15 [0030] Die erfindungsgemäße Lösung zur Befestigung beziehungsweise Verbindung von Plakaten ist einfach handhabbar und variabel einsetzbar. Bei vielen Einsatzfällen kann die Schaffung einer kraftschlüssigen Verbindung durch zusätzliche Verklebevorgänge, auch das vollflächige Aufkleben auf einen Werbeträger, vollständig entfallen.

25

Patentansprüche

1. Verbindungs- und/oder Befestigungsanordnung für blattartige Werbematerialien, insbesondere für großformatige Plakate zur Verbindung miteinander und/oder zur Befestigung an einem Werbeträger, **dadurch gekennzeichnet, dass** wenigstens über die Länge eines Randes des Werbematerials eine Lochperforation ausgebildet ist, in deren Löcher widerhakenartige Rastnoppen (3) wenigstens eines leistenartigen Befestigungselementes (1) eingreifen.

2. Anordnung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Lochperforation zur Befestigung des Werbematerials an einem Werbeträger oder zur Verbindung zweier Werbematerialien miteinander wenigstens entlang des oberen und unteren Randes des Werbematerials verläuft.

3. Anordnung nach Anspruch 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** zur Verbindung von Werbematerialien aneinander wenigstens ein leistenartiges Befestigungselement (1) angeordnet ist, dessen widerhakenartigen Rastnoppen (3) jeweils in die Löcher des unteren Perforationsrandes des einen Werbematerials und in die Löcher des Oberen Perforationsrandes eines weiteren Werbematerials eingreifen.

4. Anordnung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die widerhakenartigen Rastnoppen

(3) starr mit dem Befestigungselement (1) verbunden sind.

5. Anordnung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die widerhakenartigen Rastnoppen (3) in das Befestigungselement (1) einrastbar ausgebildet sind.
6. Anordnung nach Anspruch 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die leistenartigen Befestigungselemente (1) aus einem farblosen, elastischen Kunststoffmaterial hergestellt sind.
7. Anordnung nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die leistenartigen Befestigungselemente (1) am Werbematerial vormontiert angeordnet sind.
8. Anordnung nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die leistenartigen Befestigungselemente (1) am Werbeträger befestigt sind.

Claims

1. A connection and/or fastening element for sheet-like advertising materials, in particular for large-format posters to be connected to one another and/or to be fastened to an advertising vehicle, **characterized in that** a hole perforation is implemented at least over the length of an edge of the advertising material, in whose holes barb-like catch nubs (3) of at least one strip-like fastening element (1) engage.
2. The element according to Claim 1, **characterized in that** the hole perforation for fastening the advertising material to an advertising vehicle or for connecting two advertising materials to one another runs at least along the upper and lower edges of the advertising material.
3. The element according to Claims 1 and 2, **characterized in that** at least one strip-type fastening element (1) is situated for connecting advertising materials to one another, whose barb-like catch nubs (3) each engage in the holes of the lower perforation edge of one advertising material and in the holes of the upper perforation edge of a further advertising material.
4. The element according to Claim 3, **characterized in that** the barb-like catch nubs (3) are rigidly connected to the fastening element (1).
5. The element according to Claim 3, **characterized in that** the barb-like catch nubs (3) are implemented so they may engage in the fastening element (1).

6. The element according to Claims 1 and 2, **characterized in that** the strip-type fastening elements (1) are produced from a colorless, elastic plastic material.

7. The element according to Claim 1 and one of Claims 2 through 4, **characterized in that** the strip-type fastening elements (1) are situated pre-mounted on the advertising material.

8. The element according to Claim 1 and one of Claims 2 through 4, **characterized in that** the strip-type fastening elements (1) are fastened on the advertising vehicle.

Revendications

1. Élément d'assemblage et/ou de fixation pour panneaux d'affichage, notamment pour l'assemblage des affiches de grand format entre elles et/ou la fixation sur un support publicitaire, **caractérisé par** une perforation située dans la longueur d'un bord du support publicitaire, dans les trous de laquelle peuvent s'introduire les boutons d'accrochage (3) en forme d'ardillons d'au moins un élément de fixation (1) en forme de baguette.
2. Élément selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la perforation destinée à la fixation des affiches sur un support publicitaire ou à l'assemblage de deux affiches entre elles se prolonge au moins le long du bord inférieur et du bord supérieur de l'affiche.
3. Élément selon les revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce que** pour l'assemblage des affiches entre elles, il existe au moins un élément de fixation en forme de baguette (1), dont les boutons d'accrochage (3) en forme d'ardillons s'introduisent dans les trous du bord inférieur perforé de l'une des affiches et dans les trous du bord supérieur perforé d'une autre affiche.
4. Élément selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** les boutons d'accrochage en forme d'ardillons (3) sont reliés de façon inamovible à l'élément de fixation (1).
5. Élément selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** les boutons d'accrochage en forme d'ardillons (3) sont conçus de manière à pouvoir être accrochés à l'élément de fixation (1).
6. Élément selon les revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce que** les éléments de fixation en forme de baguettes (1) sont conçus en plastique élastique et incolore.

7. Élément selon la revendication 1 et l'une des revendications 2 à 4, **caractérisé en ce que** les éléments de fixation en forme de baguettes (1) sont montés à l'avance sur l'affiche.

5

8. Élément selon la revendication 1 et l'une des revendications 2 à 4, **caractérisé en ce que** les éléments de fixation en forme de baguettes (1) sont fixés sur l'affiche.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

