

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 861 622 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **A47G 1/17**

(21) Anmeldenummer: **98102787.3**

(22) Anmeldetag: **18.02.1998**

(54) **Haltevorrichtung**

Mounting device

Dispositif de fixation

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **01.03.1997 DE 19708364**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(73) Patentinhaber: **Tesa AG**
20253 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **DoCanto, Fabricio**
22083 Hamburg (DE)
• **Koop, Norbert**
20251 Hamburg (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
WO-A-94/21157

EP 0 861 622 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 Haltevorrichtung, die mittels auf Zug entklebende Klebstreifen reversibel verklebbar und wieder verwendbar ist, ggf. mit einem neuen solchen Klebstreifen.

[0002] Auf Zug entklebende Klebstreifen sind als "tesa Power-Strips" von der Beiersdorf AG im Handel und auch durch zahlreiche Patente beschrieben, wie DE 33 31 016 B1, DE 42 22 849 B1, DE 43 39 604 B1, DE 44 28 587 B1 und DE 44 31 914 B1. Aber auch US 4.024.312, WO92/11332, WO92/11333 und WO95/06691 beschreiben derartige Klebstreifen. Aus der Verklebung werden solche Klebstreifen in Richtung der Klebfuge herausgezogen, ähnlich dem Öffnen eines Weckglases.

[0003] Auch Haken oder ähnliche Befestigungssysteme für die Verwendung zusammen mit solchen Klebstreifen sind im Handel als "tesa Power-Strips mit Haken" oder auch "tesa Power-Strips Systemhaken" von der Beiersdorf AG, beschrieben auch durch DE 42 33 872 B1 und DE 195 11 288 B1. WO94/21157 beschreibt eine Haltevorrichtung gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

[0004] Problematisch ist bei Haken und dergleichen des Standes der Technik einerseits die optische Abdeckung des Anfassers, der zum späteren Ziehen die Vorrichtung überragen muß, aber auch der Schutz dieses Anfassers vor Manipulation oder auch Beschädigung, insbesondere auch Schaden durch UV-Licht, denn sobald der Anfasser beschädigt ist und beim späteren Ziehen reißt, ist alles verloren, Fügeteile und Kunde. Und schließlich ist eine mehrteilige Ausgestaltung, wie sie der Stand der Technik lehrt, dann nachteilig, wenn das eine Teil verloren ging oder etwa bei der Montage herunterfiel.

[0005] Aufgabe der Erfindung war es, hier Abhilfe zu schaffen, insbesondere einen Haken oder dergleichen zu schaffen, der die Nachteile des Standes der Technik nicht oder zumindest nicht in dem Maße aufweist.

[0006] Demgemäß betrifft die Erfindung eine Haltevorrichtung, insbesondere einen Haken, wie sie im einzelnen in den Ansprüchen gekennzeichnet ist. Die Ausführungsformen gemäß den Unteransprüchen sind dabei bevorzugt.

[0007] Vorteile der erfindungsgemäßen Haltevorrichtung liegen insbesondere darin, daß sie leicht und ohne teure Werkzeuge herzustellen ist, insbesondere sind keine beweglichen Werkzeigteile nötig. Aber auch eine einfache Anwendung ist gegeben, ohne daß eine Erklärung durch Begleitzettel etc. nötig wäre, denn das einteilige Produkt zeigt seinem Verwender gewissermaßen von selbst, wie er es denn um sein Scharnier herum zusammenlegen soll. Und schließlich ist auch die Herstellung besonders kleiner Haken und anderer Befestigungssysteme, wie Gardinenhaken, Kabelhalter u.a. möglich, denn man braucht keinen freien Platz auf der Rückseite des Hakens, wie etwa bei dem im Handel er-

hältlichen zweiteiligen System mit einem Basis-Steckteil.

[0008] Die erfindungsgemäße Haltevorrichtung wird mit seiner Basisplatte vorzugsweise auf den bereits auf der Wand etc. verklebten Klebstreifen geklebt. Der Anfasser des Klebstreifens bleibt dabei überstehend zugänglich. Nun wird das Funktionsteil über Basisplatte und Anfasser geklappt, so daß beide dahinter verborgen sind. Vorzugsweise verrastet dabei das Funktionsteil mit der Basisplatte. Umgekehrt wird zum späteren Entfernen das Funktionsteil zunächst aufgeklappt und festgehalten, der Anfasser wird so zugänglich und durch Ziehen an diesem in Richtung der Verklebungsebene wird die Verklebung gelöst. Dabei verhindert man durch das Festhalten des Funktionsteils, daß der Klebstreifen beim Abziehen zu stark angedrückt wird und deswegen möglicherweise reißt, oder daß deswegen eine unnötig hohe Stripkraft aufgewendet werden muß. Die Haltevorrichtung wird also unbeschädigt abgenommen (von der unbeschädigten Wand oder dergleichen) und kann wieder verwendet werden.

[0009] Die Erfindung soll nun anhand von Beispielen und Zeichnungen erläutert werden, ohne sie dadurch aber unnötig einschränken zu wollen. Es zeigen:

Fig. 1 eine aufgeklappte Haltevorrichtung, schräg von hinten,

Fig. 2 eine Ansicht gemäß Figur 1, nun schräg von vorn bezogen auf die Basisplatte,

Fig. 3 eine halb aufgeklappte Haltevorrichtung, schräg von vorn und mit hinterklebtem Klebstreifen, und

Fig. 4 eine zugeklappte Haltevorrichtung, schräg von vorn,

Fig. 5 eine rund bzw. oval ausgestaltete Haltevorrichtung von schräg vorn, im aufgeklappten Zustand,

Fig. 6 eine Haltevorrichtung gem. Figur 5, von schräg hinten gesehen,

Fig. 7 eine weitere Haltevorrichtung gemäß Figur 5, im halb aufgeklappten Zustand und schräg von hinten, und

Fig. 8 eine Haltevorrichtung gemäß Fig. 7, zugeklappt und schräg von vorn gesehen.

[0010] Die Haltevorrichtung 1 weist eine Basisplatte 2 auf, die über ein Scharnier 3, ausgebildet als Filmscharnier mit dem vorderen Funktionsteil 4 verbunden ist. Über das Scharnier 3 ist das Funktionsteil 4 über die Basisplatte 2 derart klappbar (Pfeil A in Fig. 3), daß das Funktionsteil 4 die Basisplatte 2 abdeckt, und mit Randbereichen 5 diese umfaßt, ebenso einen hinter der Ba-

sisplatte 2 zu verklebenden Klebstreifen 6 bzw. dessen Anfasser 7. Im zugeklappten Zustand gemäß Fig. 4 verschwinden damit die Basisplatte 2 und auch der Klebstreifen 6 mit seinem Anfasser 7. Durch Ziehen an dem Anfasser 7 in Richtung des Pfeils B (Fig. 3 und Fig. 7), kann der Klebeverbund beschädigungslos und rückstandsfrei wieder getrennt werden.

[0011] An seiner Vorderseite weist das Funktionsteil 4 eine Haltevorrichtung 8 auf, ausgebildet als ein Haken.

[0012] An der Rückseite der Basisplatte 2 befinden sich seitlich Abstandshalter 9. Diese begrenzen seitlich den Klebstreifen 6. Ihre Höhe ist niedriger als die Dicke des Klebstreifens 6, und beträgt insbesondere etwa 2/3 - 1/3 der Dicke des Klebstreifens 6.

[0013] Allgemein besteht eine erfindungsgemäße Haltevorrichtung insbesondere aus für den Spritzguß geeigneten flexiblen Kunststoff, insbesondere aus Styrolux.

Patentansprüche

1. Haltevorrichtung mit einer Basisplatte (2) die für die Verklebung mit einem auf Zug entklebenden Klebstreifen (6) so ausgebildet ist, daß ein Anfasser (7) des Klebstreifens (6) die Basisplatte (2) überragt, und mit einem vorderen Funktionsteil (4), das die Basisplatte (2) und auch den diese überragenden Anfasser (7) des Klebstreifens (6) abdeckt und das eine Haltevorrichtung (8) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Basisplatte (2) und das vordere Funktionsteil (4) einteilig und über ein Scharnier (3) verbunden ausgebildet ist.
2. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Scharnier (3) ein Filmscharnier ist.
3. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** sie aus Kunststoff besteht und als einteiliges Spritzgußteil ausgebildet ist.
4. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Haltevorrichtung (1) ein Haken, eine Klammer oder ein Druckknopf ist.
5. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** das vordere Funktionsteil (4) Rastvorrichtungen aufweist mit denen es mit entsprechenden Rastvorrichtungen in der Basisplatte (2) wiederlösbar einrastbar ist.
6. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die dem Klebstreifen (6) zugewandte Seite der Basisplatte (2) Abstandshalter (9) aufweist, die zu beiden Seiten des aufzuklebenden Klebstreifens (6) angeordnet sind, wobei die Höhe

der Abstandshalter (9) geringer als die Dicke des Klebstreifens (6) ist.

7. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** der vordere Funktionsteil (4) Randbereiche (5) aufweist, die die Basisplatte (2) und den hinter diese zu klebenden Klebstreifen (6) seitlich umfassen und optisch abdecken.
8. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** er einen hinter die Basisplatte (2) geklebten Klebstreifen (6) aufweist.

15 Claims

1. Holding device having a baseplate (2), which for bonding with an adhesive strip (6) which releases on pulling is designed such that a grip tab (7) of the adhesive strip (6) projects beyond the baseplate (2), and having a front functional part (4) which covers the baseplate (2) and also the adhesive-strip (6) grip tab (7) projecting beyond this baseplate (2) and has a holding device (8), **characterized in that** the baseplate (2) and the front functional part (4) are designed in one piece and joined by way of a hinge (3).
2. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** the hinge (3) is a film hinge.
3. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** it consists of plastic and is designed as a one-part injection moulding.
4. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** the holding device (1) is a hook, a bracket or a press-stud.
5. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** the front functional part (4) has notch devices with which it can be re-releasably locked in a notch-tight manner with corresponding notch devices in the baseplate (2).
6. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** the side of the baseplate (2) facing the adhesive strip (6) has spacers (9) which are arranged on both sides of the adhesive strip (6) that is to be stuck on, the height of the spacers (9) being lower than the thickness of the adhesive strip (6).
7. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** the front functional part (4) has edge regions (5) which surround at the side the baseplate (2) and the adhesive strip (6) which is to be stuck behind this, and visually conceal them.

8. Holding device according to Claim 1, **characterized in that** it has an adhesive strip (6) stuck behind the baseplate (2).

(6) collée derrière la plaque de base (2).

5

Revendications

1. Dispositif de maintien comprenant une plaque de base (2), laquelle est configurée pour l'assemblage par collage avec une bande adhésive (6) à décoller par traction de manière à ce qu'un élément de préhension (7) de la bande adhésive (6) dépasse de la plaque de base (2), et comprenant une partie fonctionnelle avant (4) qui recouvre la plaque de base (2) ainsi que l'élément de préhension (7) de la bande adhésive (6) qui en dépasse et qui présente un dispositif de maintien (8), **caractérisé en ce que** la plaque de base (2) et la partie fonctionnelle (4) sont réalisées d'une seule pièce et reliées par le biais d'une charnière (3). 10 15 20
2. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la charnière (3) est une charnière à film. 25
3. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'il** se compose de matière plastique et qu'il est réalisé sous la forme d'une pièce monobloc moulée par injection. 30
4. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le dispositif de maintien (1) est un crochet, une pince ou un bouton-pression. 35
5. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la partie fonctionnelle avant (4) présente des dispositifs d'enclenchement qui lui permettent de s'enclencher de manière détachable avec des dispositifs d'enclenchement correspondants dans la plaque de base (2). 40
6. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le côté de la plaque de base (2) faisant face à la bande adhésive (6) présente des entretoises (9) qui sont disposées des deux côtés de la bande adhésive (6) à coller, la hauteur des entretoises (9) étant ici inférieure à l'épaisseur de la bande adhésive (6). 45
7. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la partie fonctionnelle avant (4) présente des zones de bordure (5) qui entourent latéralement et masquent visuellement la plaque de base (2) et la bande adhésive (6) à coller derrière celle-ci. 50 55
8. Dispositif de maintien selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'il** présente une bande adhésive

Fig. 1

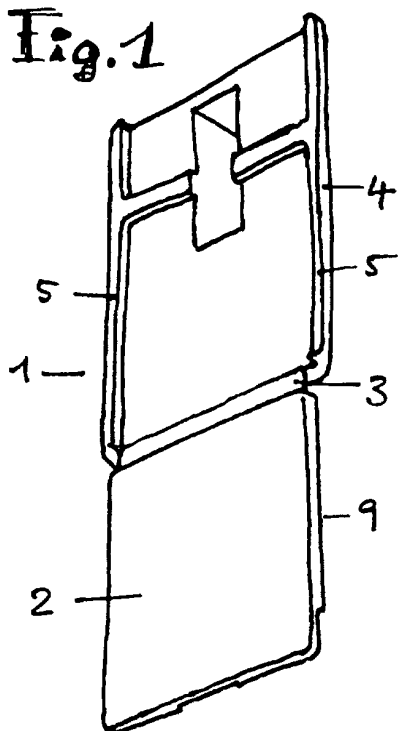


Fig. 2

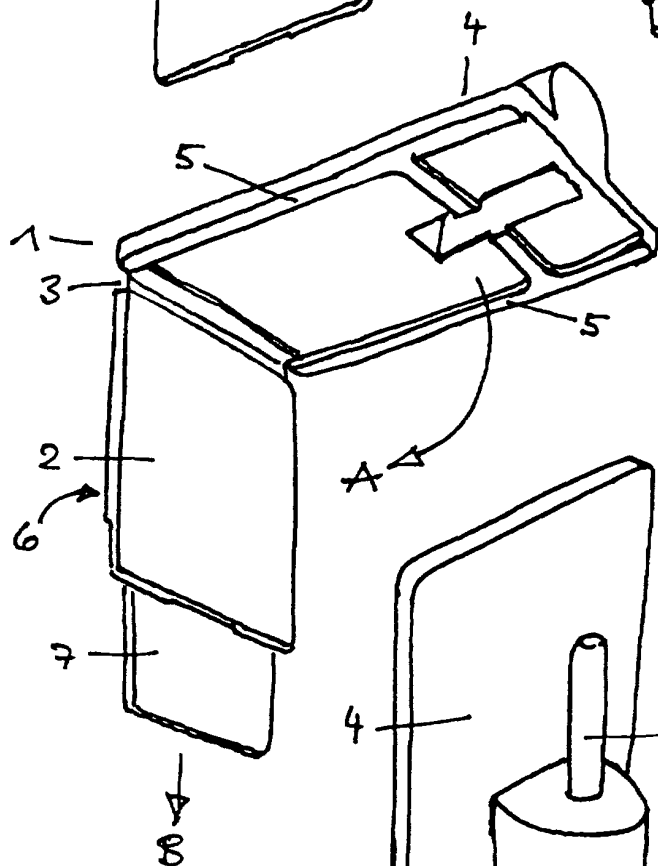
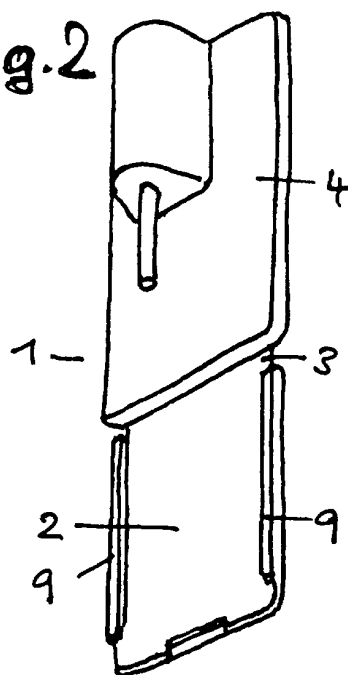


Fig. 3

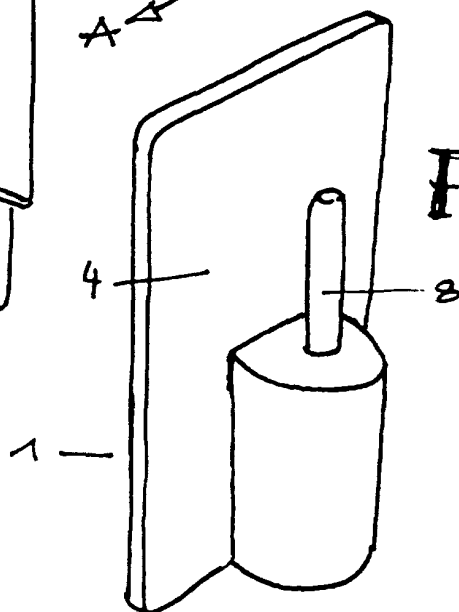


Fig. 4

Fig. 5

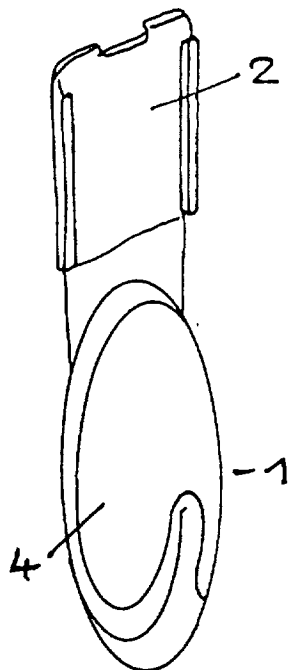


Fig. 6

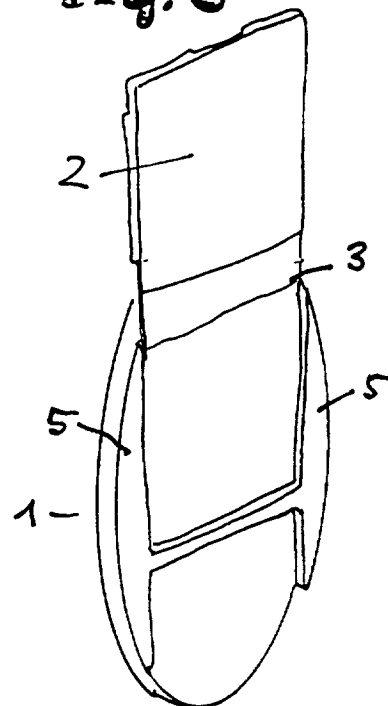


Fig. 7

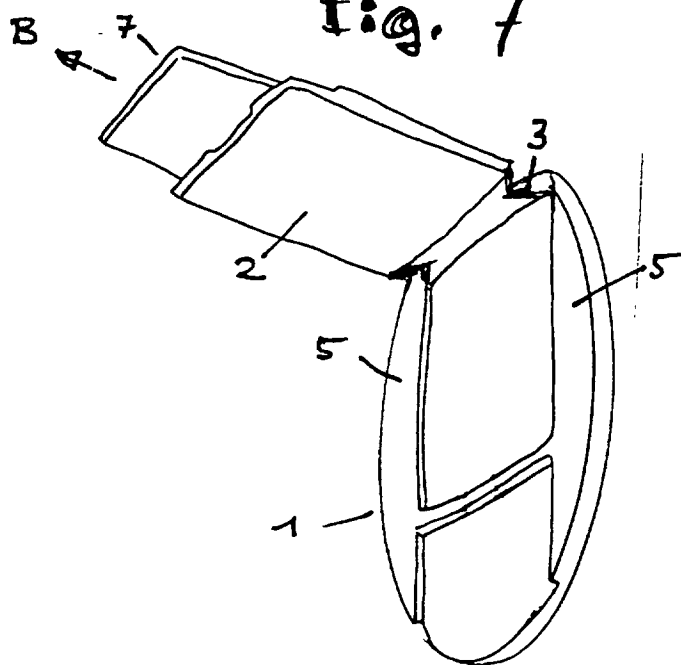


Fig. 8

