



(11) **EP 2 042 669 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
06.06.2012 Patentblatt 2012/23

(51) Int Cl.:
E04F 21/00^(2006.01) E04F 15/18^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **08105126.0**

(22) Anmeldetag: **26.08.2008**

(54) **Montagehilfe für Stellstreifen**

Mounting aid for positioning strips

Aide au montage pour bandes de réglage

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **28.09.2007 CH 15092007**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.2009 Patentblatt 2009/14

(73) Patentinhaber: **Zisola AG Wärme- und Schallisolationen**
5612 Villmergen (CH)

(72) Erfinder: **Zimmermann, Kurt**
5625, Kallern (CH)

(74) Vertreter: **Werner, André et al**
Troesch Scheidegger Werner AG
Schwäntenmos 14
8126 Zumikon (CH)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A2- 1 710 370 DE-A1- 4 114 125
DE-U1- 20 010 561

EP 2 042 669 B1

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 eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft eine Montagehilfe für Stellstreifen mit Mitteln zur Bildung eines 90°-Eckwinkels an vorbestimmter Stelle eines Stellstreifens und zum vorübergehenden Festhalten des Streifens in der abgewinkelten Stellung.

[0002] Beim Verlegen von Stellstreifen aus Kunststoff treten bei der Bildung der 90°-Eckwinkel immer wieder Probleme auf, indem der Streifen an diesen Ecken verbogen wird. Die Streifen werden in der Regel durch Aufkleben auf die Unterlage in der Endstellung befestigt.

[0003] Aus der DE 200 10 561 ist eine Verlegehilfe für Stellstreifen resp. Dämmstoffstreifen bekannt, welche mit Stich- resp. Schneidvorrichtungen ausgestattet ist, um den Stellstreifen durch verletzenden Eingriff in die Oberfläche für die Bildung eines 90°-Eckwinkels vorzubereiten und besser verbiegen zu können.

[0004] Die vorliegende Erfindung schafft eine Montagehilfe, welche eine präzise Bildung eines Eckwinkels von 90° ermöglicht und den Stellstreifen in dieser Stellung solange festhält, bis er auf der Unterlage fest sitzt bez. festgemacht ist.

[0005] Erfindungsgemäss zeichnet sich die Montagehilfe der eingangs definierten Art durch die Merkmale des kennzeichnenden Teils in Anspruch 1 aus.

[0006] Besonders vorteilhafte Ausführungsformen des Erfindungsgegenstandes sind in den abhängigen Ansprüchen definiert.

[0007] Nachdem der Stellstreifen mit gebildeten Eckwinkeln auf der Unterlage festgemacht ist, kann die Montagehilfe nach dem Aushärten des Unterlagsbodens durch Herausziehen entfernt und ggf. wiederverwendet werden.

[0008] Damit in den Ecken möglichst keine Abstände (Spalt) zwischen den abgewinkelten Stellstreifen und der anliegenden Wand entstehen, werden die fingerförmigen Widerlager so dünn wie möglich gehalten.

[0009] Die Erfindung wird nachstehend anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels noch etwas näher erläutern. Es zeigt:

Fig. 1 eine erfindungsgemässe Montagehilfe in perspektivischer Ansicht, und

Fig. 2 eine Ansicht von oben auf die Montagehilfe, mit schematisch eingezeichnetem, abgewinkeltem Stellstreifen.

[0010] Die gezeigte Montagehilfe zur Bildung von 90°-Eckwinkeln im Stellstreifen 5 besteht im Wesentlichen aus einer Grundplatte 1 von welcher "dreipunktartig" angeordnete Finger, nämlich ein Biegestab 2 und zwei fingerförmige Widerlager 3,4 abstehen. Der Biegestab 2, um welchen ein Stellstreifen 5 um 90° abgewinkelt umgelegt wird, kann etwas länger sein als die beiden anderen Widerlager 3,4. Die ganze Montagehilfe besteht vorzugsweise aus Kunststoff oder anderen Materialien

und ist aus einem Stück.

[0011] Auf der Rückseite der Grundplatte 1 können Mittel, wie z.B. eine Schlaufe oder ein Ring vorgesehen sein, um die Montagehilfe wieder abzuziehen. (Wiederverwendung)

Patentansprüche

1. Montagehilfe für Stellstreifen (5) mit einer Grundplatte (1) und mit Mitteln zur Bildung eines 90°-Eckwinkels an vorbestimmter Stelle eines Stellstreifens (5) und zum vorübergehenden Festhalten des Stellstreifens (5) in der abgewinkelten Stellung, **dadurch gekennzeichnet, dass** die genannten Mittel einen von der Grundplatte (1) abstehenden Biegestab (2) umfassen, um welchen ein Stellstreifen (5) zur Bildung eines Eckwinkels von 90° umzulegen ist, sowie zwei ebenfalls von der Grundplatte (1) abstehende fingerförmige Widerlager (3,4), welche dazu vorgesehen sind, einen abgewinkelten Stellstreifen (5) mindestens solange gegen den Biegestab (2) anzupressen, bis der Stellstreifen (5) festgemacht und der Unterlagsboden ausgehärtet ist.
2. Montagehilfe nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Biegestab (2) und die beiden fingerförmigen Widerlager (3,4) dreipunktartig etwa in der Ecke bzw. auf den Schenkeln eines rechtwinkligen Dreiecks liegen.
3. Montagehilfe nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Biegestab (2) die Form einer 90°-Winkelleiste aufweist, deren äußere Schenkelflächen als Auflager für einen abzuwinkelnden Stellstreifen (5) vorgesehen sind, während die beiden Widerlager (3,4) aus Flachstäben gebildet sind.
4. Montagehilfe nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen jeder äußeren Schenkelfläche des Biegestabes (2) und der Anpressfläche des zugehörigen Widerlagers (3,4) ein Abstand besteht, welcher etwa der Dicke des abzuwinkelnden Stellstreifens (5) entspricht.
5. Montagehilfe nach einem der Ansprüche 1-4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Länge der fingerförmigen Widerlager (3,4) geringer ist als die Länge des Biegestabes (2).
6. Montagehilfe nach einem der Ansprüche 1-5, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie aus Kunststoff, insbesondere Hartplastik besteht.
7. Montagehilfe nach einem der Ansprüche 1-6, **dadurch gekennzeichnet, dass** auf der freien Seite der Grundplatte (1) Mittel, wie z.B. Schlaufen, vorgesehen sind, um die Montagehilfen nach ihrem Ein-

satz wieder abziehen.

Claims

1. Mounting aid for positioning strips (5) with a base plate (1) and with means for establishing a 90° corner angle at a determined position of a positioning strip (5) and for holding temporary the positioning strip (5) in the angled position, **characterized in that** said means comprise a bending rod (2) protruding from the base plate (1) around which a positioning strip (5) for establishing a 90° corner angle is to be placed, as well as two finger-shaped counter supports (3,4) also protruding from the base plate (1) which are provided to press an angled positioning strip (5) at least as long against the bending rod (2) until the positioning strip (5) is fixed and the underlay has hardened.
2. Mounting aid according to claim 1, **characterized in that** the bending rod (2) and the two finger-shaped counter supports (3,4) are positioned in a tree-point manner approximately in the corner or on the legs, respectively, of a perpendicular triangle.
3. Mounting aid according to claim 1 or 2, **characterized in that** the bending rod (2) is shaped as a 90° angle trim, of which outer leg surfaces are provided as support for an positioning strip (5) designated to be bended, while the two counter supports (3,4) are formed from flat bars.
4. Mounting aid according to claim 3, **characterized in that** a distance between each of the outer leg surface exists, which corresponds approximately to the thickness of the positioning strip (5) designated to be bended.
5. Mounting aid according to one of the claims 1 to 4, **characterized in that** the length of the finger-shaped counter supports (3,4) is smaller than the length of the bending rod (2).
6. Mounting aid according to one of the claims 1 to 5, **characterized in that** it is out of resin, particularly out of hard plastic.
7. Mounting aid according to one of the claims 1 to 6, **characterized in that** means, e.g. slings, at the free side of the base plate (1) are provided for stripping of the mounting aids after their use.

Revendications

1. Aide au montage pour bandes de réglage (5) avec une plaque de base (1) et avec des moyens pour

générer un cornière d'angle de 90° à une position prédéterminée d'une bande de réglage (5) et pour tenir passagèrement la bande de réglage (5) dans la position coudée, **caractérisé en ce que** lesdits moyens comprennent un barreau de flexion (2) saillant de la plaque de base (1), autour duquel une bande de réglage (5) est à rabattre afin de générer un cornière d'angle de 90°, ainsi que deux butées digitiformes (3,4) également saillant de la plaque de base (1) qui sont prévues de presser une bande de réglage (5) coudée au moins aussi longtemps contre le barreau de flexion (2) jusqu'à ce que la bande de réglage (5) est fixée et le revêtement du fond a durci.

2. Aide au montage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le barreau de flexion (2) et les deux butées digitiformes (3,4) sont positionnées de manière à trois points approximativement dans l'angle respectivement sur les côtés d'un triangle rectangulaire.
3. Aide au montage selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le barreau de flexion (2) est de forme d'un listeau angulaire de 90°, dont les faces de côté extérieures sont prévues comme appui pour une bande de réglage (5) destinée à être coudée, pendant que les deux butées (3,4) sont formées par des barreau plats.
4. Aide au montage selon la revendication 3, **caractérisé en ce qu'**une distance entre chaque face de côté extérieure du barreau de flexion (2) et la face de pression de la butée (3,4) correspondante existe, qui correspond approximativement à l'épaisseur de la bande de réglage (5) destinée à être coudée.
5. Aide au montage selon une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** la longueur des butée digitiformes (3,4) est plus petit que la longueur du barreau de flexion (2).
6. Aide au montage selon une des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce qu'**elle est en matière plastique, particulièrement en résine thermodurcissable.
7. Aide au montage selon une des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce que** des moyens sont prévus à la face libre de la plaque de base (1), comme par exemples des noeuds, afin de retirer les aides de montage après leur usage.

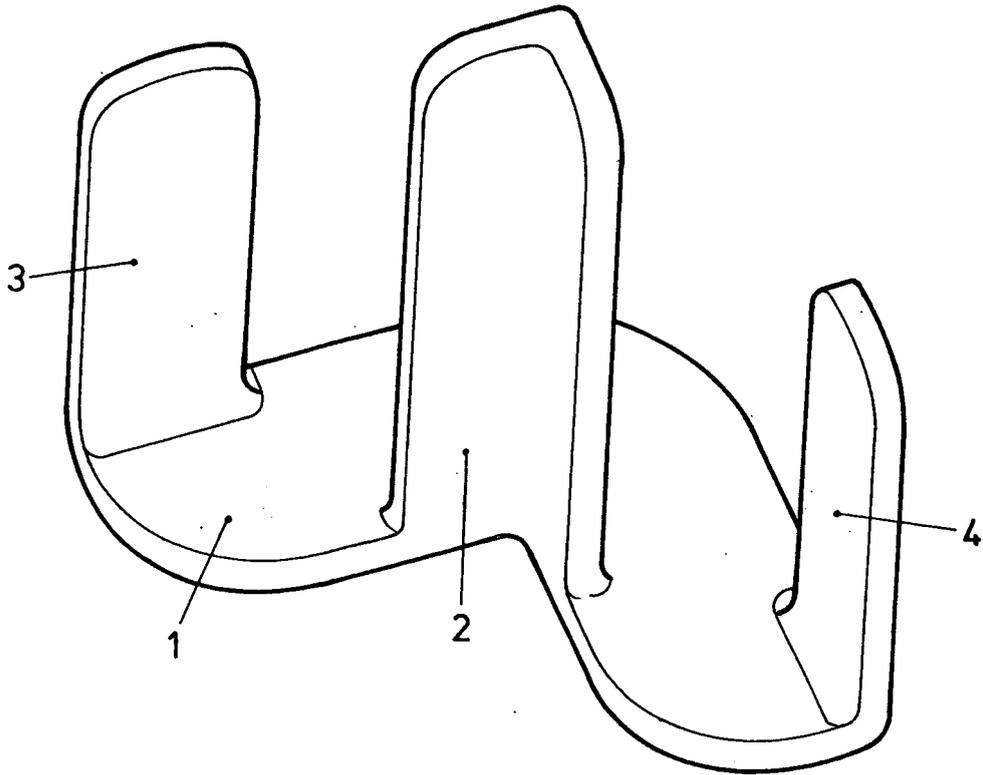


FIG. 1

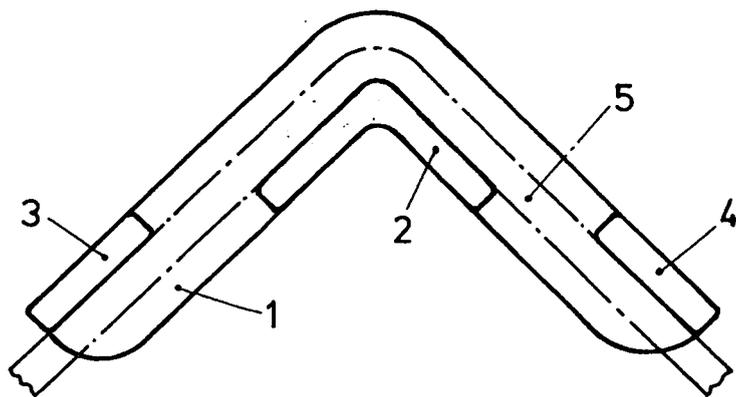


FIG. 2

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

- DE 20010561 [0003]