



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2008 007 525 A1** 2009.08.06

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2008 007 525.6**

(22) Anmeldetag: **05.02.2008**

(43) Offenlegungstag: **06.08.2009**

(51) Int Cl.⁸: **F16B 5/06** (2006.01)

F16B 2/20 (2006.01)

B60R 1/02 (2006.01)

(71) Anmelder:

**Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE**

(72) Erfinder:

Neft, Hubert, 71723 Großbottwar, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE 40 11 995 C2

Mecano-Speed-Nuts.2

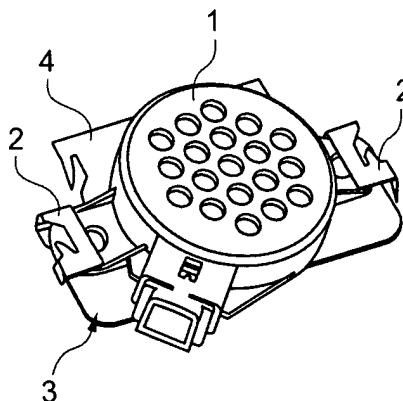
**Aufl., Heidelberg, 1969, S.5, 20, 20.1 Fig., S.5, 1
Abs.**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Rechercheantrag gemäß § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Cliphalterung**

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Cliphalterung (3) für ein zu befestigendes Bauteil, insbesondere für ein elektrisches, mechanisches oder elektromechanisches Bauteil, vorgeschlagen mit einer als Federclip (2) ausgeführten Verbindung zwischen der Cliphalterung (3) und dem zu befestigenden Bauteil und einer Verbindung mit einem die Cliphalterung (3) und das Bauteil tragenden Element. Die Verbindung zwischen der Cliphalterung (3) und dem das Bauteil tragenden Element ist ebenfalls eine Clipverbindung (4).



Beschreibung

Stand der Technik

[0001] Die Erfindung betrifft eine Cliphalterung für ein zu befestigendes Bauteil, insbesondere für ein elektrisches, mechanisches oder elektromechanisches Bauteil, das an Teilen einer Fahrzeugkarosserie zu befestigen ist, nach der Gattung des Hauptanspruchs.

[0002] Es ist beispielsweise aus der DE 40 11 995 C2 bekannt, dass ein Bauteil, das hier einen Innenspiegel für ein Fahrzeug darstellt oder diesen trägt, über einen Federclip als Klemmverbindung an einer Trägerplatte gehalten ist. Die Trägerplatte ist wiederum mit der Windschutzscheibe des Fahrzeugs verklebt. Das Bauteil mit dem Innenspiegel und die Trägerplatte weisen hierzu Lagerflächen mit Spreiznocken auf, die beim Zusammenfügen durch den Federclip in Eingriff gebracht werden.

Darstellung der Erfindung

[0003] Die Erfindung geht von einer Cliphalterung für ein zu befestigendes Bauteil, insbesondere für ein elektrisches, mechanisches oder elektromechanisches Bauteil aus, die mit einer als Federclip ausgeführten Verbindung zwischen der Cliphalterung und dem zu befestigenden Bauteil und einer Verbindung mit einem die Cliphalterung und das Bauteil tragenden Element versehen ist.

[0004] Erfindungsgemäß wird die Aufgabe einer einfachen Montage mit reduziertem Material- und Arbeitsaufwand dadurch gelöst, dass in vorteilhafter Weise die Verbindung zwischen der Cliphalterung und dem das Bauteil tragenden Element ebenfalls eine Clipverbindung ist, sodass sich ein einfach herzustellendes und anbringbares einstückiges Bauteil als Cliphalterung ergibt.

[0005] In besonders vorteilhafter Weise ist die Clipverbindung zwischen der Cliphalterung und dem das Bauteil tragenden Element mittels mindestens einer an der Cliphalterung angebrachten Kralle bewirkbar, die in entsprechende Ausnehmungen oder eine sonstige Vorrichtung am tragenden Element einrastbar ist. Die Cliphalterung kann dabei auf einfache Weise als ein gestanztes und/oder umgeformtes Blechteil mit entsprechend ausgestanzten und/oder umgeformten Krallen und/oder Federclips hergestellt werden.

[0006] Gemäß einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung trägt die Cliphalterung einen Tongeber als Bauteil, der entsprechende Rastnasen zur Einführung in den mindestens einen Federclip der Cliphalterung aufweist. Vorteilhaft ist es hierbei auch, wenn die Cliphalterung Führungselemente zur Füh-

rung des Tongebers beim Einführen in den mindestens einen Federclip der Cliphalterung aufweist. Eine vorteilhafte Anwendung der Erfindung ergibt sich, wenn die Cliphalterung mit dem Tongeber an Karosserieteile eines Fahrzeugs anbringbar ist.

Kurze Beschreibung der Zeichnung

[0007] Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand der Figuren der Zeichnung erläutert. Es zeigen:

[0008] [Fig. 1](#) eine Ansicht auf einen Tongeber als Bauteil, das mit Federclips in eine Cliphalterung einführbar ist,

[0009] [Fig. 2](#) eine Ansicht auf den Tongeber mit der Cliphalterung nach der [Fig. 1](#) in einer Ansicht von unten mit der Clipverbindung zwischen der Cliphalterung und dem das Bauteil tragenden Element,

[0010] [Fig. 3](#) und [Fig. 4](#) Ansichten auf die Cliphalterung von oben und von unten,

[0011] [Fig. 5](#) und [Fig. 6](#) Ansichten entsprechend der [Fig. 3](#) und [Fig. 4](#) als Seitenansichten und

[0012] [Fig. 7](#) eine Draufsicht auf die Cliphalterung.

Weg zur Ausführung der Erfindung

[0013] In [Fig. 1](#) ist eine Ansicht auf einen Tongeber **1** als Bauteil, das über Federclips **2** in eine Cliphalterung **3** einführbar ist, gezeigt. Die Cliphalterung **3** ist über eine aus [Fig. 2](#) deutlicher ersichtliche Clipverbindung **4** zwischen der Cliphalterung **3** und dem das Bauteil tragenden Element an diesem anbringbar.

[0014] [Fig. 3](#) zeigt eine Ansicht der Cliphalterung **3** mit den Federclips **2** und zusätzlichen Führungselementen **5** zur Führung des Tongebers **1** beim Einführen in die Federclips **2** der Cliphalterung **3**. [Fig. 4](#) zeigt eine Ansicht auf die Cliphalterung **3**, sodass hier die als Kralle ausgeführte Clipverbindung **4** zwischen der Cliphalterung **3** und dem das Bauteil tragenden Element ersichtlich ist.

[0015] [Fig. 5](#) stellt eine Seitenansicht der Cliphalterung **3** in der Rastungsrichtung und [Fig. 6](#) eine Seitenansicht quer zur Rastungsrichtung dar. Aus [Fig. 7](#) ist noch eine Draufsicht entnehmbar, die die Federclips **2** und die Clipverbindung **4** zwischen der Cliphalterung **3** und dem das Bauteil tragenden Element zeigt.

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Patentliteratur

- DE 4011995 C2 [[0002](#)]

Patentansprüche

1. Cliphalterung (3) für ein zu befestigendes Bauteil, insbesondere für ein elektrisches, mechanisches oder elektromechanisches Bauteil, mit einer als Federclip (2) ausgeführten Verbindung zwischen der Cliphalterung (3) und dem zu befestigenden Bauteil und einer Verbindung mit einem die Cliphalterung (3) und das Bauteil tragenden Element, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Verbindung zwischen der Cliphalterung (3) und dem das Bauteil tragenden Element eine Clipverbindung (4) ist.

2. Cliphalterung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Clipverbindung (4) zwischen der Cliphalterung (3) und dem das Bauteil tragenden Element mittels mindestens einer an der Cliphalterung angebrachten Kralle oder Feder bewirkbar ist, die in entsprechende Ausnehmungen oder sonstige Vorrichtung am tragenden Element einrastbar ist.

3. Cliphalterung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Cliphalterung (3) ein gestanztes und/oder umgeformtes Blechteil mit entsprechend ausgestanzten und/oder umgeformten Krallen und Federclips (3) ist.

4. Cliphalterung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Cliphalterung (3) einen Tongeber (1) als Bauteil trägt, der entsprechende Rastnasen zur Einführung in den mindestens einen Federclip (2) der Cliphalterung (3) aufweist.

5. Cliphalterung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Cliphalterung (3) Führungselemente (5) zur Führung des Tongebers (1) beim Einführen in den mindestens einen Federclip (2) der Cliphalterung (3) aufweist.

6. Cliphalterung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Cliphalterung (3) mit dem Tongeber (1) an Karosserieteile eines Fahrzeugs anbringbar ist.

Es folgt ein Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

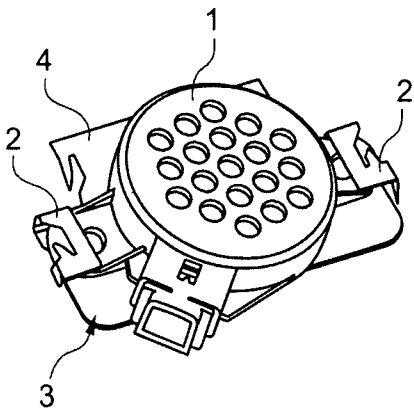


Fig. 1

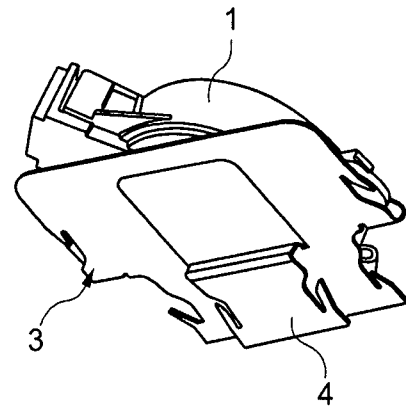


Fig. 2

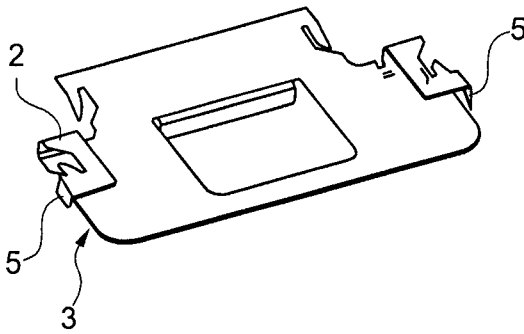


Fig. 3

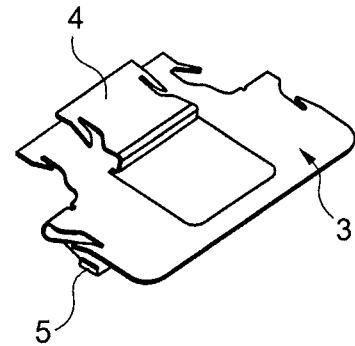


Fig. 4

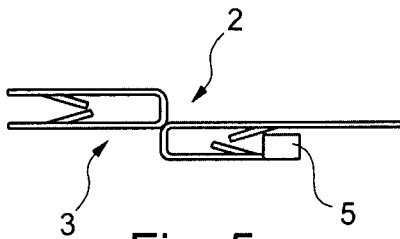


Fig. 5

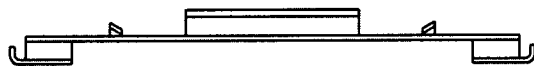


Fig. 6

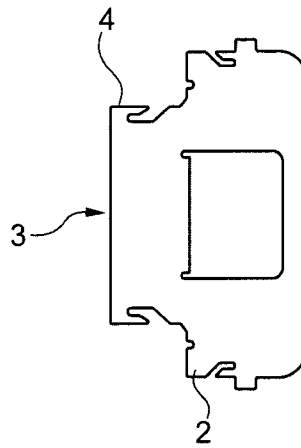


Fig. 7