



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2006 009 599 U1** 2006.11.02

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2006 009 599.3**

(22) Anmeldetag: **20.06.2006**

(47) Eintragungstag: **28.09.2006**

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **02.11.2006**

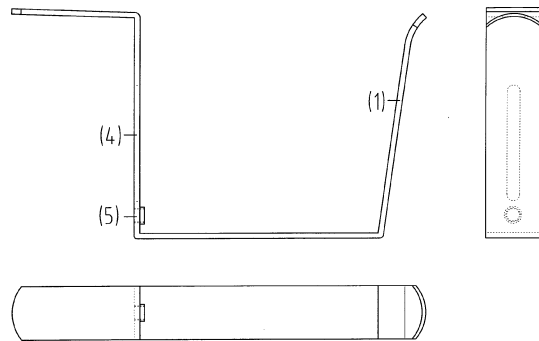
(51) Int Cl.⁸: **A47H 27/00 (2006.01)**
A01G 9/02 (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
**HÄCKEL GmbH Maschinen, Werkzeuge, Anlagen,
08134 Langenweißbach, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Tragebügel mit Klemmplatte, Verbindungs- und Abstandsschraube zur Befestigung von Blumenkästen an Fensterbänken**

(57) Hauptanspruch: Tragebügel mit Klemmplatte, Verbindungs- sowie Abstandsschraube ermöglicht auf Grund der Konstruktion seine Anbringung an Fensterbänken und schützt daher einen Blumenkasten vor dem Herunterfallen. Der Tragebügel ist dadurch gekennzeichnet, dass der aus Bandstahl gefertigte Bügel (Zeichnung 1, Ziffer (1)) für die Aufnahme des Blumenkastens mit Hilfe der Klemmplatte (Zeichnung 2, Ziffer (2)), der Verbindungsschraube M6 (Zeichnung 3, Ziffer (6)) und der Abstandsschraube M6 (Zeichnung 3, Ziffer(3)) an Fensterbänken aus Aluminium, Zink, Kupfer, Naturstein, Beton oder Terrazzo stabil und sturmsicher angebracht werden kann.



Beschreibung

[0001] Blumenkastenhalterungen üblicher Bauart müssen durch Bohren in das Mauerwerk und Verschrauben befestigt werden. Außerdem sind diese Halterungen nicht universell einsetzbar.

[0002] Der im Schutzanspruch 1 angegebenen Erfindung liegt das Problem zu Grunde eine Halterung zu schaffen, die ohne zu Bohren und an verschiedenen Arten von Fensterbänken (Aluminium, Zink, Kupfer, Naturstein, Beton oder Terrazzo) stabil und sturmsicher angebracht und ohne Beschädigung an der Fensterbank und dem Mauerwerk wieder zurückgebaut werden kann.

[0003] Die Halterung soll das Herunterfallen der Blumenkästen und deren Zerstörung verhindern, einen Schutz von Passanten sowie ein ungestörtes Pflanzenwachstum gewährleisten. Die stufenlosen Verstellmöglichkeiten des Tragebügels durch die Klemmplatte und Abstandsschraube wird eine hohe Variabilität gewährleisten und ein großes Einsatzgebiet abdecken, da es verschiedene mögliche Einbauabstände von Fensterbänken gibt.

[0004] Da die Tragebügel an jeder Stelle der Fensterbank angebracht werden können, ist die Verwendung von unterschiedlich breiten bzw. mehreren Blumenkästen pro Fensterbank möglich.

Befestigung der Tragebügel an der Fensterbank

[0005] Der Tragebügel ist eine stabile und sturmsichere Halterung für Blumenkästen unterschiedlicher Größe und Länge mit einem Gewicht bis maximal 25kg für Fensterbänke aus Aluminium, Zink, Kupfer, Naturstein, Beton oder Terrazzo von 2...5cm Dicke mit Topfnase. Der Tragebügel wird mit dem Blumenkasten frei hängend vor der Fensterbank angebracht.

[0006] Zum Aufbau werden der Tragebügel (1) und die Klemmplatte (2) mit einer Schraube M6 (6) verbunden. Ebenfalls wird die Abstandsschraube M6 (3) in den Tragebügel eingeschraubt.

[0007] Für die Anbringung eines Blumenkastens werden zwei Bügel an einer Alu-Fensterbank so angebracht (vgl. Zeichnung 3), dass die Klemmplatte an der Innenseite der Fensterbank oben anstößt und durch das Festziehen der Verbindungsschraube (6) fest an der Tropfkante der Fensterbank anliegt. Bei Natursteinfensterbänken oder Fensterbänken aus Beton bzw. Terrazzo von 2..5cm Dicke (vgl. Zeichnung 4) wird die Klemmplatte in die Nut der Tropfkante bis zum Anschlag nach oben geschoben und ebenfalls wird der Tragebügel (1) mit der Verbindungsschraube (6) festgezogen.

[0008] Nun wird die Abstandsschraube M6 (3) in

Richtung Wand gedreht bis diese die Wand berührt. Durch das Einhängen des Blumenkastens wird diese Schraube auf Druck belastet und verhindert, dass sich der Tragebügel durch das Gewicht des Blumenkastens verbiegt.

[0009] Wird die Halterung nicht mehr benötigt, z.B. wenn der Blumenkasten im Winter abgenommen wird, kann diese einfach rückgebaut werden ohne Schäden am Bauwerk zu hinterlassen.

Vorteile des Tragebügels

- kein Herunterfallen der Blumenkästen möglich
- Sichere, sturmfeste und dauerhafte Befestigung
- schnelle und einfache Montage
- Halterungen sind für alle auf dem Markt befindlichen Blumenkästen geeignet
- kein Bohren in die Fensterbank oder in den Putz
- keine Korrosion durch verzinkte Ausführung über viele Jahre garantiert
- ganzjährige Bepflanzung durch verschiedene Pflanzenfolge möglich
- keine Wachstumsunterbrechung der Pflanzen durch herunterfallende Blumenkästen, ungestörtes, starkes Wachstum
- vorhandene Jalousien können 100% geschlossen werden
- viel Lichteinfall bei kleinen Fenstern, da die Blumenkästen nicht auf der Fensterbank stehen
- Rückbau und erneuter Aufbau einfach und schnell
- wird komplett in Deutschland produziert, Made in Germany
- CE – Zertifizierung
- eine besonders nützliche Geschenkidee

Schutzansprüche

1. Tragebügel mit Klemmplatte, Verbindungs- sowie Abstandsschraube ermöglicht auf Grund der Konstruktion seine Anbringung an Fensterbänken und schützt daher einen Blumenkasten vor dem Herunterfallen.

Der Tragebügel ist **dadurch gekennzeichnet**, dass der aus Bandstahl gefertigte Bügel (Zeichnung 1, Ziffer (1)) für die Aufnahme des Blumenkastens mit Hilfe der Klemmplatte (Zeichnung 2, Ziffer (2)), der Verbindungsschraube M6 (Zeichnung 3, Ziffer (6)) und der Abstandsschraube M6 (Zeichnung 3, Ziffer(3)) an Fensterbänken aus Aluminium, Zink, Kupfer, Naturstein, Beton oder Terrazzo stabil und sturmsicher angebracht werden kann.

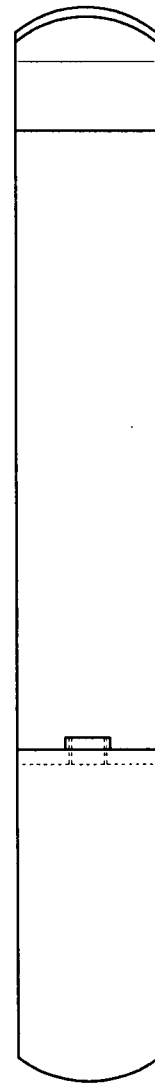
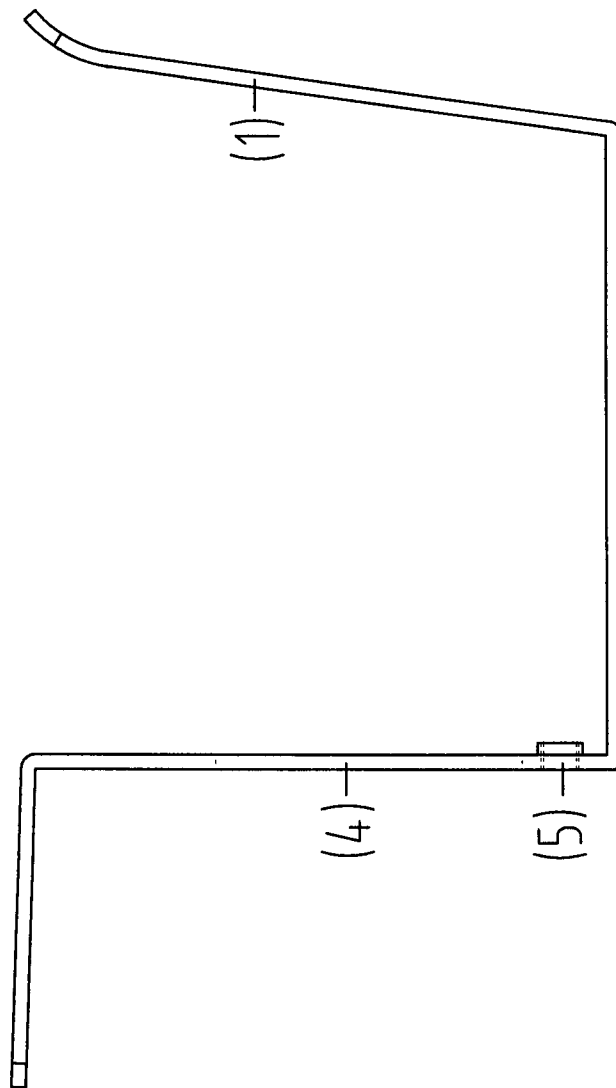
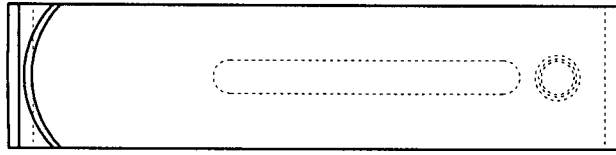
2. Tragebügel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass Bügel aus mindestens 3mm Bandstahl 30mm breit für die Aufnahme von 12 und 15cm breiten Blumenkästen gebogen bzw. abgekanthet ist.

3. Tragebügel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Bügel einen Schlitz von mindestens 65mm Länge (Zeichnung 3, Ziffer (4)) und eine Gewindebohrung (Zeichnung 3, Ziffer (5)) von mindestens M6 aufweist.

4. Tragebügel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine Klemmplatte (Zeichnung 2, Ziffer (2)) aus gebogenem bzw. abgekantetem Bandstahl von mindestens 3mm Stärke und 30mm Breite mit einer Führungsnase und einer Gewindebohrung von mindesten M6 mit einer Verbindungsschraube (Zeichnung 3, Ziffer (6)) mit dem Tragebügel (Ziffer (1)) verbunden wird.

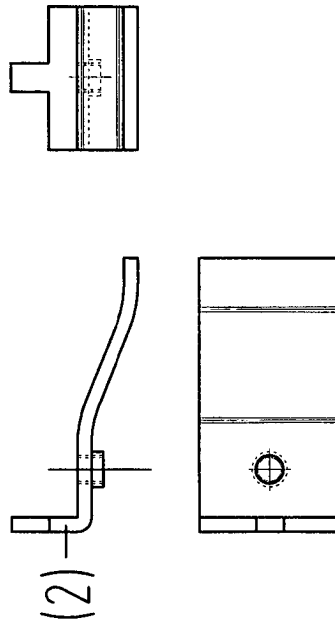
Es folgen 4 Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

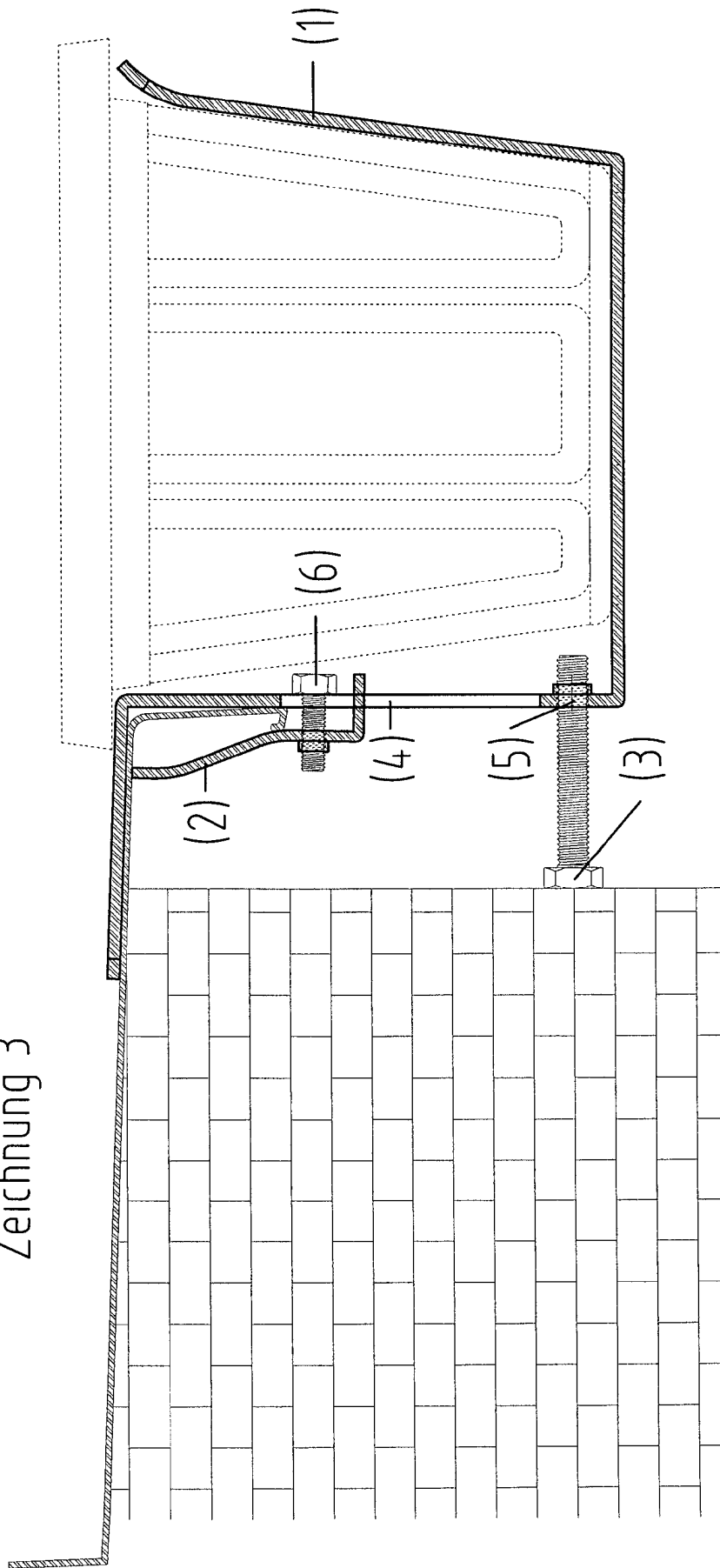


Zeichnung 1

Zeichnung 2



Zeichnung 3



Zeichnung 4

