



österreichisches
patentamt

(10) **AT 502 002 B1** 2007-06-15

(12)

Patentschrift

(21) Anmeldenummer: A 748/2004

(51) Int. Cl.⁸: **G09F 3/20** (2006.01)
G09F 07/12 (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2004-04-29

(43) Veröffentlicht am: 2007-06-15

(56) Entgegenhaltungen:
WO 2003/097471A1 EP 1176573A2
AT 006472U1 US 5649380A

(73) Patentanmelder:
FRANZ HROCH
A-1140 WIEN (AT)

(54) ADHÄSIONSFOLIE

(57) Die Erfindung betrifft eine Adhäsionsfolie (1, 3) mit einer, an einer glatten Fläche adhäsiv haftenden, einseitig beschichteten Haftfläche. In der Adhäsionsfolie (1, 3) ist mindestens ein Ausschnitt (2), insbesondere in Form eines Fensters, vorgesehen, wobei der Ausschnitt (2) auf der adhäsionsfreien Seite durch mindestens eine Einschub-Profilleiste (4), insbesondere eine Posterschiene, begrenzt ist. Ein Bereich der Adhäsionsfolie (1, 3) ist auf der adhäsionsfreien Seite mit mindestens einer Haltefolie (5) zu mindestens einer Tasche verbunden. Eine derartige Adhäsionsfolie (1, 3) kann als multifunktionale Informationsplattform Verwendung finden.

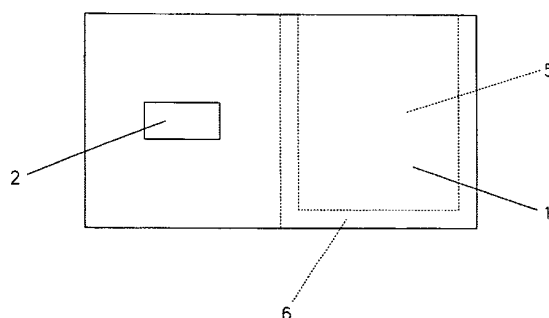


Fig.1

AT 502 002 B1 2007-06-15

DVR 0078018

Die Erfindung betrifft eine Adhäsionsfolie mit einer, an einer glatten Fläche adhäsiv haftenden, einseitig beschichteten Haftfläche, wobei in der Adhäsionsfolie mindestens ein Ausschnitt, insbesondere in Form eines Fensters, vorgesehen ist.

5 Derartige Adhäsionsfolien sind an sich vielfach bekannt.

So ist aus der WO 2003/097471 A1 eine Adhäsionsfolie zum Aufbringen auf einen Behälter bekannt, die mit einem den Blick auf dessen Inhalt freigebenden Ausschnitt in Form eines Fensters versehen ist. Die Adhäsionsfolie ist in mehrere Abschnitte unterteilt und die den Ausschnitt
10 umgebende Fläche ist mit Informationen versehen.

Eine ähnliche Folie ist aus der EP 1 176 573 A2 bekannt.

Weiters ist beispielsweise aus der EP 0 930 597 A2 eine Adhäsionsfolie bekannt, die an ihrer
15 Rückseite mit einem Blattwerkstoff zu einer flachen Tasche verbunden ist.

Weiters ist aus der AT 006 030 U1 eine Vorrichtung zur Befestigung von flachen Gegenständen an glatten Flächen bekannt, wobei sich die für die Befestigung wesentliche Haftfläche der Adhäsionsfolie an der glatten Fläche nur um den flachen Gegenstand erstreckt.
20

Aus der AT 006 126 U1 ist ebenfalls eine Vorrichtung, wie oben aufgezeigt, bekannt, die einen gegenüber dem flachen Gegenstand erhabenen Rand aufweist und die Mittel, beispielsweise Lappen, besitzt, die den flachen Gegenstand an der Innenseite der Adhäsionsfolie halten.

25 Auch aus der AT 006 471 U1 und der AT 006 472 U1 sind Vorrichtungen zur Befestigung von flachen Gegenständen an glatten Flächen bekannt, bei der eine Adhäsionsfolie mit einer Haltefolie derart verklebt wird, so dass mehrere Behältnisse gebildet sind.

Ähnliche Taschen sind auch aus der DE 26 06 338 A1 und der DE 35 33 938 A1 bekannt.
30

Ferner ist es aus der AT 006 471 U1 bekannt, die Haltefolie mit einem Durchbruch zu versehen, um das Einführen des flachen Gegenstandes zu erleichtern.

35 Abschließend wird noch eine Selbstklebefolie aus der US 5 649 380 A aufgezeigt, die mit Taschen für auswechselbare Etiketten zum Aufbringen auf Disketten versehen ist.

Nachteilig bei den oben aufgezeigten Ausführungen von Vorrichtungen und Adhäsionsfolien ist aber, dass sich durch die Klebeschicht, insbesondere an Schaufenstern, durch die Licht- und/oder Sonneneinwirkung im Gebrauch unansehnliche Flecken bilden.
40

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Adhäsionsfolie als Informationsträger zu schaffen, die einerseits die oben aufgezeigten Nachteile vermeidet und die andererseits einfach und vor allem wirtschaftlich herzustellen ist.

45 Die Aufgabe wird durch die Erfindung gelöst.

Die erfindungsgemäße Adhäsionsfolie ist dadurch gekennzeichnet, dass der Ausschnitt auf der adhäsionsfreien Seite durch mindestens eine Einschub-Profilleiste, insbesondere eine Posterschiene, begrenzt ist. Mit der Erfindung ist es erstmals möglich, Informationen, seien es Preis-
50 auszeichnungen oder sich ändernde bzw. wechselnde Detailinformationen od. dgl., einfach, überaus schnell und vor allem ohne Verspiegelungseffekte an die Verkehrskreise weiterzugeben. Durch die Einschub-Profilleiste können die Informationen schnell und einfach geändert werden.

55 Insbesondere eignet sich diese erfindungsgemäße Adhäsionsfolie als Informationsträger für

glatte, aber nicht ebene Flächen. Derartige gekrümmte Flächen sind beispielsweise Windschutzscheiben von Kraftfahrzeugen.

5 Gerade bei derartigen Anwendungen ist es notwendig, dass die Adhäsionsfolie breitflächig vorwiegend an der Innenseite der Scheibe befestigt wird. Das heißt die flexible Adhäsionsfolie legt sich mit ihrer Klebeseite an alle Rundungen bzw. an die dreidimensionale Form der Windschutzscheibe hervorragend an.

10 Durch den erfindungsgemäßen Ausschnitt ist aber die Möglichkeit gegeben, Informationen, sei es in Form von Zeichen, Einzelziffern oder Buchstaben, die natürlich aneinandergereiht werden können, einfach und rasch zu wechseln. Insbesondere werden diese Informationen als Blickfang ohne Verspiegelungseffekte und in ästhetisch einwandfreien Zustand, insbesondere ohne durch die Kleberschicht verursachte Flecken, den interessierenden Verkehrskreisen dargeboten.

15 Diese Zeichen, Ziffern und/oder Buchstaben können direkt auf der der Adhäsionsschicht abgewandten Seite der Adhäsionsfolie befestigt werden, wobei eine Befestigungsart vorzugsweise gewählt werden wird, die eine leichte und rasche, insbesondere rückstandsfreie, Abnahme garantiert.

20 Beispielsweise können diese Ziffern, Buchstaben oder Zeichen aus Papier, Karton, Kunststoff od. dgl. bestehen und selbstklebend bzw. -haftend, mit einem vorzugsweise leicht ablösbaren Kleber, der gegebenenfalls nur am Rand, oder auch ähnlich der Adhäsionsfolie angeordnet ist, ausgeführt sein.

25 Natürlich kann der Ausschnitt jede beliebige Größe und Form aufweisen. So sind auch kreisrunde, elliptische oder vieleckige Ausschnitte möglich. Ebenso wird man die Größe des Ausschnittes an die weiterzugebende Information anpassen.

30 Gemäß einer Ausgestaltung der Erfindung weist der Ausschnitt die Form eines Rechteckes auf und die Posterschiene ist waagrecht am oberen und unteren Ausschnitttrand angeordnet. Ein schneller Informationswechsel, durch einfaches Einschieben ist dadurch gewährleistet.

35 Nach einem besonderen Merkmal der Erfindung ist in an sich bekannter Weise ein Bereich der Adhäsionsfolie auf der adhäsionsfreien Seite mit mindestens einer Haltefolie zu mindestens einer Tasche verbunden ist. Dadurch wird ein multifunktionaler Informationsträger oder eine Informationsplattform geschaffen. In diese Tasche können weitere Informationen gesteckt werden, die den interessierten Verkehrskreisen einen tieferen Informationsgehalt darbieten. Beispielsweise können für diesen Zweck Datenblätter dafür ausgewählt werden.

40 Gemäß einer besonderen Weiterbildung der Erfindung weist in an sich bekannter Weise die Haltefolie mindestens einen Führungsschlitz auf. Dieser Führungsschlitz dient zur Erleichterung beim Einführen des Informationsblattes und kann derart ausgebildet sein, dass ein Finger das Blatt leicht in die gewünschte Richtung schieben oder verschieben kann.

45 Nach einer Ausgestaltung der Erfindung weist in an sich bekannter Weise die Tasche eine Einstecköffnung auf, wobei die Haltefolie im Bereich dieser Einstecköffnung mit einem abgesetzten Rand versehen ist. Auch diese konstruktiven Maßnahmen dienen dem raschen und problemlosen Austausch der Informationen.

50 Gemäß einem besonderen Merkmal der Erfindung ist in an sich bekannter Weise die Haltefolie mit der adhäsionsfreien Seite der Adhäsionsfolie mit einem zweiseitigen Klebeband, das an mindestens einem Rand der Haltefolie angeordnet ist, verbunden. Dieses zweiseitige Klebeband hat vor allem den Vorteil, dass dadurch ein definierter Abstand zwischen der Adhäsionsfolie und der Haltefolie gewährleistet ist. Ein erleichtertes Einschieben des Informationsblattes,

55

das einen raschen, einfachen und problemlosen Wechsel garantiert, ist damit gegeben.

Nach einer Ausgestaltung der Erfindung ist in an sich bekannter Weise das zweiseitige Klebeband an zwei, vorzugsweise drei Rändern, der Haltefolie angeordnet. Durch die Variation der Anordnung des zweiseitigen Klebebandes kann die Form der Tasche entsprechend den Anforderungen hergestellt werden.

Gemäß einem ganz besonderen Merkmal der Erfindung weist in an sich bekannter Weise die Adhäsionsfolie ein frei wählbares Format auf, wobei ein Teil dieses Formates mit einem Ausschnitt versehen ist und ein weiterer Teil dieses Formates mit der Haftfolie zu einer Tasche ausgebildet ist. Der Kern der erweiterten Erfindung ist darin zu sehen, dass ein multifunktionaler Informationsträger oder eine multifunktionale Informationsplattform geschaffen wird. Mit dieser Ausbildung der Adhäsionsfolie ist dies in wirtschaftlichster Form möglich. Einerseits können sich ändernde Informationen, durch die Anordnung des Ausschnittes, rasch, verspiegelungsfrei und ästhetisch als gravierender Blickfang dargeboten werden und andererseits können längerlebige Informationsinhalte, beispielsweise Datenblätter, in die Tasche gesteckt werden. Der Kombination der Informationsdarbietung sind fast keine Grenzen gesetzt. Dadurch wird das Interesse der Verkehrskreise intensiver geweckt.

Nach einer besonderen Ausgestaltung der Erfindung weist in an sich bekannter Weise die Adhäsionsfolie eine Größe von etwa DIN A3 aufweist, wobei etwa eine halbe Fläche, insbesondere etwa eine DIN A 4 Fläche, einen Ausschnitt, beispielsweise DIN A5, in Form eines rechteckigen Fensters auf und die andere halbe Fläche, insbesondere etwa die zweite DIN A 4 Fläche, ist mit der Haltefolie zu einer Tasche ausgebildet. Ein derartiger Informationsträger könnte im Fahrzeughandel Verwendung finden. Insbesondere könnte eine derart ausgestaltete Adhäsionsfolie an der Innenseite der Windschutzscheibe eines Kraftfahrzeuges angebracht werden. Alle Informationen, wie als Blickfang der Preis, sei es der Verkaufspreis oder die monatliche Leasingrate, im Ausschnitt und als Detailinformation die Daten des Fahrzeuges auf einem Datenblatt, das in der Tasche angeordnet ist, werden dem Kunden dargeboten.

Natürlich kann dieser Informationsträger generell für alle Schaufensterflächen Verwendung finden. So kann diese Informationsplattform auch in Reisebüros, Immobilienbüros, Banken, Versicherungen, Apotheken od. dgl. Anwendung finden.

Gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung ist in an sich bekannter Weise insbesondere der den Ausschnitt umgebende Teil der Adhäsionsfolie mit Informationen, beispielsweise einer Werbeaufschrift, versehen. Natürlich kann die Adhäsionsfolie auf den noch frei zur Verfügung stehenden Flächen mit Informationen versehen sein. Vorzugsweise bietet sich ein Siebdruck auf der adhäsionsfreien Seite an.

Die Erfindung wird an Hand von Ausführungsbeispielen, die in der Zeichnung dargestellt sind, näher erläutert.

Es zeigen:

Fig. 1 eine Adhäsionsfolie von der einer Glasscheibe zugewandten Seite,
Fig. 2 eine Adhäsionsfolie mit runder Kontur als Informationsplattform,
Fig. 3 einen Schnitt durch die Adhäsionsfolie gemäß Fig. 2 und
Fig. 4 ein weiteres Ausführungsbeispiel einer Informationsplattform.

Einführend sei festgehalten, dass in der beschriebenen Ausführungsform gleiche Teile bzw. Zustände mit gleichen Bezugszeichen bzw. gleichen Bauteilbezeichnungen versehen werden, wobei die in der gesamten Beschreibung enthaltenen Offenbarungen sinngemäß auf gleiche Teile bzw. Zustände mit gleichen Bezugszeichen bzw. gleichen Bauteilbezeichnungen übertragen werden können.

Gemäß der Fig. 1 ist eine Adhäsionsfolie 1 mit einer einseitigen Klebebeschichtung an der einer Glasscheibe zugewandten Seite gezeigt. Die Kontur bzw. der Umriss oder Umfang dieser Adhäsionsfolie 1 ist ein Rechteck. Genauso gut könnte aber jede andere Ausgestaltung der Kontur von rund, über elliptisch, quadratisch oder Kombinationen von gebogener bzw. gebogenen und/oder gerader bzw. geraden Konturen gewählt werden.

Um nun verspiegelungsfreie Informationen darbieten zu können, weist die Adhäsionsfolie 1 einen Ausschnitt 2 auf. Natürlich kann die Größe dieses Ausschnittes frei variiert werden. Ebenso kann die Form des Ausschnittes jede denkbare Kontur von rund, über elliptisch, rechteckig, quadratisch oder Kombinationen von gebogener bzw. gebogenen und/oder gerader bzw. geraden Konturen aufweisen.

Bei einer Verwendung dieser Adhäsionsfolie 1 als Informationsträger oder Informationsplattform wird die Adhäsionsfolie 1 mit ihrer Klebebeschichtung auf einer Glasscheibe, vorzugsweise auf einer im dreidimensionalen Raum gekrümmten Glasfläche, beispielsweise eine Windschutzscheibe eines Kraftfahrzeuges, angebracht.

Auf der adhäsionsschichtfreien Seite der Adhäsionsfolie 1 werden Informationen, in Form von Ziffern, Buchstaben oder Zeichen befestigt. Natürlich derart, dass ein vor der Glasscheibe vorgesehener Interessent diese wahrnehmen bzw. lesen kann.

Durch diese Art der Anordnung von Informationen ist eine Betrachtung in einem ästhetischen Umfeld gewährleistet. Einerseits werden die durch die Adhäsionsfolie 1 selbst hervorgerufenen etwaigen Spiegeleffekte und andererseits auch die im Zuge von Licht- und Sonneneinwirkung entstehenden visuellen Schattierungen bzw. Fleckeneindrücke vermieden. Darüber hinaus ist auch gewährleistet, dass diese Informationen sehr rasch und einfach verändert bzw. gewechselt werden können. Ein einfaches Abnehmen und eine neue Anordnung kann problemlos durchgeführt werden. Bei entsprechender Befestigungsart, beispielsweise durch eine geeignete Art der Klebeschicht auf den Ziffern, Buchstaben oder Zeichen ist eine rückstandsfreie Abnahme gesichert.

Diese mit dem Ausschnitt 2 versehene Adhäsionsfolie 1 kann auch zu einem multifunktionalen Informationsträger ausgebildet werden, wenn beispielsweise auf dem vom Ausschnitt 2 freien oder verbleibenden Bereich eine auf der adhäsionsfreien Seite angeordnete Haltefolie 5 vorgesehen wird, derart dass sich eine Tasche ergibt. In diese Tasche können weitere Informationen, beispielsweise ein oder mehrere Datenblätter eingesteckt werden. Die Anordnung bzw. Befestigung der Haltefolie 5 an der Adhäsionsfolie 1 kann natürlich über ein konventionelles Klebverfahren, beispielsweise mit einem Siebdruckkleber, oder auch beispielsweise mit einem zweiseitigen Klebeband 6 erfolgen.

Gemäß der Fig. 2 ist eine Adhäsionsfolie 3 mit einer kreisrunden Außenkontur von der der Glasscheibe abgewandten Seite gezeigt. Die Fig. 3 zeigt die zugehörige Seitenansicht.

In einem Bereich dieser Adhäsionsfolie 3 ist der Ausschnitt 2 vorgesehen. Um nun die in diesem Ausschnitt anzuordnenden Informationen noch rascher wechseln zu können, sind am oberen und am unteren Rand des Ausschnittes 2 Profilleisten 4 vorgesehen. Diese Profilleisten 4 können vorzugsweise so genannte Posterschiene sein, die einen dem Ausschnitt 2 zugewandten Schlitz aufweisen, in denen das Informationsblatt, der Informationsstreifen oder die einzelnen Zeichen, Buchstaben und/oder Ziffern eingeschoben werden.

Im ausschnitttfreien Bereich der Adhäsionsfolie 3 ist für die Schaffung einer multifunktionalen Informationsplattform wieder eine Haltefolie 5 vorgesehen, die mit der Adhäsionsfolie 3 eine Tasche bildet.

Zur Bildung der Tasche wird die Haltefolie 5 mit einem beidseitigen Klebeband 6 an der adhäsions-

onsfreien Seite der Adhäsionsfolie 3 befestigt. Das zweiseitige Klebeband 6 wird im Randbereich der Haltefolie 5 angeordnet. Dabei muss das Klebeband 6 mindestens auf einer Seite der Haltefolie 5 angeordnet werden. Vorzugsweise wird man zwei bzw. drei Seiten der Haltefolie 5 mit dem Klebeband 6 versehen um eine Tasche zu erhalten, die die vorgesehenen Informationen, sei es Datenblätter od. dgl. aufnimmt.

Der gravierende Vorteil der Befestigungsart mit einem Klebeband 6 ist, dass ein definierter Abstand zwischen der adhäsionsfreien Seite der Adhäsionsfolie 3 und der Haltefolie 5 geschaffen wird. Dieser definierte Abstand erleichtert das Einschieben der Informationsblätter enorm.

Gemäß der Fig. 4 weist die Adhäsionsfolie 1 wieder eine rechteckige Außenkontur auf, beispielsweise im Format DIN A3. Auf einer - gedanklichen - Hälfte des Formates, im gezeigten Fall auf der linken DIN A4 Hälfte ist der Ausschnitt 2 vorgesehen. Dieser Ausschnitt 2 wird oben und unten von den an der adhäsionsfreien Seite der Adhäsionsfolie 1 angeordneten Posterschiene 4 begrenzt.

Sollte die Größe dieses Ausschnittes 2 etwa das Format DIN A5 aufweisen, so sind im Bereich über und unter dem Ausschnitt 2 Flächen 9 für weitere Informationen, beispielsweise Werbeaufdrucke, gegeben.

Auf der der Ausschnittshälfte korrespondierenden Hälfte der Adhäsionsfolie 1 ist die Haltefolie 5 zur Bildung einer Tasche vorgesehen. Die Taschenbildung wird wieder über ein zweiseitiges Klebeband 6 gemacht. Um das Einschieben bzw. den Wechsel von Informationsblättern in die bzw. der Tasche zu erleichtern weist die Tasche am oberen Einsteckrand einen abgesetzten Rand 8 auf.

Alternativ oder auch ergänzend kann die Haltefolie 5 einen Führungsschlitz 7 für den oben erwähnten Zweck besitzen. Dieser Führungsschlitz kann die Breite eines Fingers haben, um die Informationsblätter besser und schneller in die Tasche einführen oder einstecken zu können.

Abschließend sei der Ordnung halber darauf hingewiesen, dass in der Zeichnung einzelne Bauteile und Baugruppen zum besseren Verständnis der Erfindung unproportional und maßstäblich verzerrt dargestellt sind.

Patentansprüche:

1. Adhäsionsfolie mit einer, an einer glatten Fläche adhäsiv haftenden, einseitig beschichteten Haftfläche, wobei in der Adhäsionsfolie mindestens ein Ausschnitt, insbesondere in Form eines Fensters, vorgesehen ist, *dadurch gekennzeichnet*, dass der Ausschnitt (2) auf der adhäsionsfreien Seite durch mindestens eine Einschub-Profilleiste (4), insbesondere eine Posterschiene, begrenzt ist.
2. Adhäsionsfolie nach Anspruch 1, *dadurch gekennzeichnet*, dass der Ausschnitt (2) die Form eines Rechteckes aufweist und die Posterschiene waagrecht am oberen und unteren Ausschnitttrand angeordnet sind.
3. Adhäsionsfolie nach Anspruch 1 oder 2, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise ein Bereich der Adhäsionsfolie (1, 3) auf der adhäsionsfreien Seite mit mindestens einer Haltefolie (5) zu mindestens einer Tasche verbunden ist.
4. Adhäsionsfolie nach Anspruch 3, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise die Haltefolie (5) mindestens einen Führungsschlitz (7) aufweist.
5. Adhäsionsfolie nach Anspruch 3 oder 4, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich

bekannter Weise die Tasche eine Einstecköffnung aufweist, wobei die Haltefolie (5) im Bereich dieser Einstecköffnung mit einem abgesetzten Rand (9) versehen ist.

- 5 6. Adhäsionsfolie nach einem oder mehreren der Ansprüche 3 bis 5, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise die Haltefolie (5) mit der adhäsionsfreien Seite der Adhäsionsfolie (1, 3) mit einem zweiseitigen Klebeband (6), das an mindestens einem Rand der Haltefolie (5) angeordnet ist, verbunden ist.
- 10 7. Adhäsionsfolie nach Anspruch 6, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise das zweiseitige Klebeband (6) an zwei, vorzugsweise drei Rändern, der Haltefolie (6) angeordnet ist.
- 15 8. Adhäsionsfolie nach einem oder mehreren der Ansprüche 3 bis 7, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise die Adhäsionsfolie (1, 3) ein frei wählbares Format aufweist, wobei ein Teil dieses Formates mit einem Ausschnitt (2) versehen ist und ein weiterer Teil dieses Formates mit der Haftfolie (5) zu einer Tasche ausgebildet ist.
- 20 9. Adhäsionsfolie nach einem oder mehreren der Ansprüche 3 bis 8, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise die Adhäsionsfolie (1) eine Größe von etwa DIN A3 aufweist, wobei eine halbe Fläche, insbesondere etwa eine DIN A 4 Fläche, einen Ausschnitt (2), beispielsweise DIN A5, in Form eines rechteckigen Fensters aufweist und die andere halbe Fläche, insbesondere etwa die zweite DIN A 4 Fläche, mit der Haltefolie (5) zu einer Tasche ausgebildet ist.
- 25 10. Adhäsionsfolie nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9, *dadurch gekennzeichnet*, dass in an sich bekannter Weise insbesondere die den Ausschnitt (2) umgebende Fläche (9) der Adhäsionsfolie (1, 3) mit Informationen, beispielsweise einer Werbeaufschrift, versehen ist.

30 **Hiezu 3 Blatt Zeichnungen**

35

40

45

50

55



österreichisches
patentamt

Blatt: 1

AT 502 002 B1 2007-06-15

Int. Cl.⁸: G09F 3/20 (2006.01)
G09F 07/12 (2006.01)

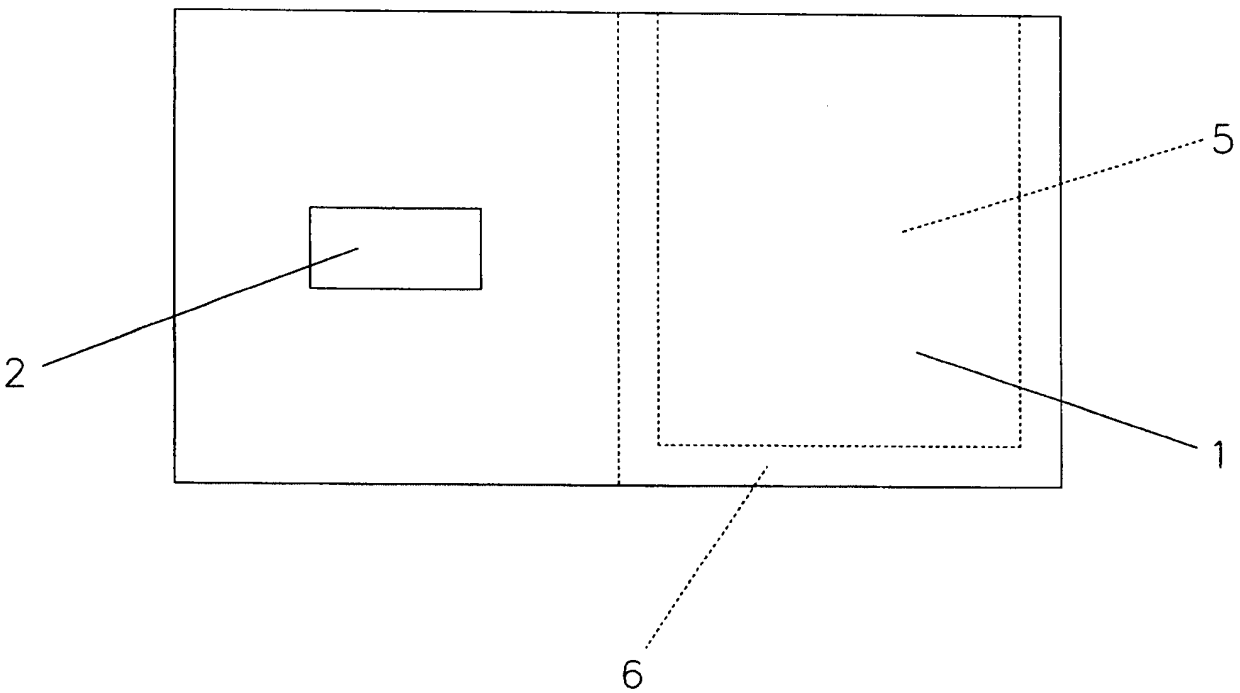


Fig.1



österreichisches
patentamt

Blatt: 2

Int. Cl.⁸:

G09F 3/20 (2006.01)
G09F 07/12 (2006.01)

AT 502 002 B1 2007-06-15

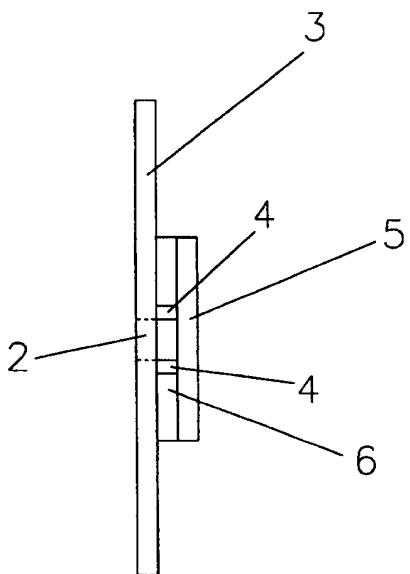


Fig.3

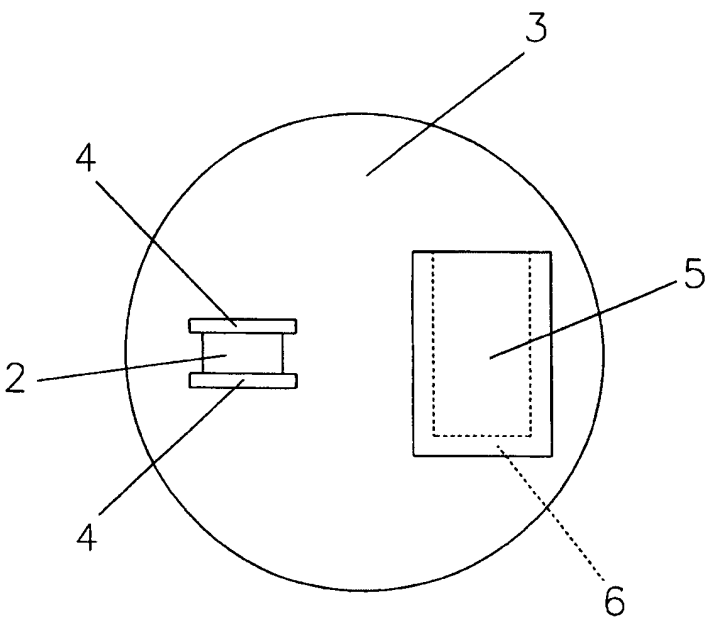


Fig.2

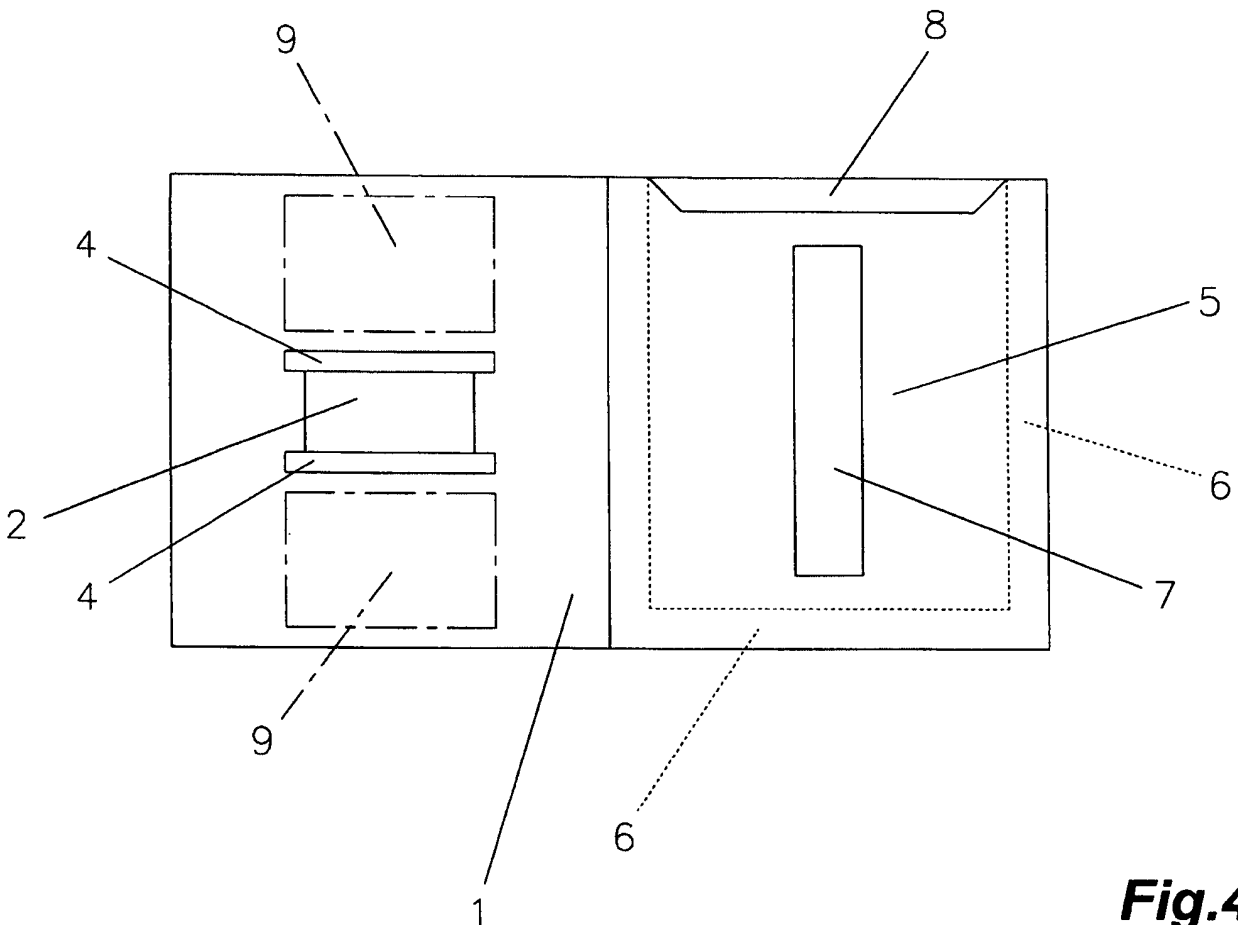


Fig.4