



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 699 20 238 T2** 2005.09.22

(12) **Übersetzung der europäischen Patentschrift**

(97) **EP 1 105 033 B1**

(51) Int Cl.⁷: **A47L 9/14**

(21) Deutsches Aktenzeichen: **699 20 238.8**

(86) PCT-Aktenzeichen: **PCT/SE99/01123**

(96) Europäisches Aktenzeichen: **99 931 733.2**

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.: **WO 99/066824**

(86) PCT-Anmeldetag: **22.06.1999**

(87) Veröffentlichungstag
der PCT-Anmeldung: **29.12.1999**

(97) Erstveröffentlichung durch das EPA: **13.06.2001**

(97) Veröffentlichungstag
der Patenterteilung beim EPA: **15.09.2004**

(47) Veröffentlichungstag im Patentblatt: **22.09.2005**

(30) Unionspriorität:

9802218	23.06.1998	SE
9803480	13.10.1998	SE

(74) Vertreter:

Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler, 82049 Pullach

(73) Patentinhaber:

Mattsson, Barbro Margareta, Upplands Väsby, SE;
Mattsson, Matts Olle, Upplands Väsby, SE;
Mattsson, Bo Anders, Upplands Väsby, SE

(84) Benannte Vertragsstaaten:

BE, CH, DE, ES, FR, GB, LI

(72) Erfinder:

MATTSSON, Gunnar, Bo, S-194 52 Upplands Väsby, SE

(54) Bezeichnung: **FILTERBEUTEL FÜR STAUBSAUGER**

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).

Die Übersetzung ist gemäß Artikel II § 3 Abs. 1 IntPatÜG 1991 vom Patentinhaber eingereicht worden. Sie wurde vom Deutschen Patent- und Markenamt inhaltlich nicht geprüft.

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Staubbeutel für eine Verwendung bei einem Staubsauger, d. h. einen vorzugsweise beutelförmigen Staubtrenn- und Staubsammelbehälter für einen Staubsauger.

[0002] Heute gibt es mehr als 100 unterschiedliche Typen von Staubbeuteln für Staubsauger auf dem Markt, die neben Größenunterschieden auch mit Bezug auf einander unterschiedliche Befestigungseinrichtungen für eine Anbringung eines Staubbeutels bei der beabsichtigten Position in jedem Typ eines Staubsaugers umfassen. Die Befestigungseinrichtung weist normalerweise eine starre Kunststoff- oder Kartonplatte auf, eine so genannte Originalplatte, die eine Konfiguration aufweist, die für eine Anbringung bei der beabsichtigten Position für einen Staubbeutel mit Bezug auf einen bestimmten Typ eines Staubsaugers angepasst ist, und die ferner ein Durchgangsloch aufweist, das nach einer Anbringung angepasst ist, um als ein Verbindungsteil für den Flusskanal zu dem Staubsauger zu dienen. Die Originalplatte ist ferner oft auf unterschiedliche Weisen auf eine funktionale Weise mit dem Staubsauger zusammenwirkend, wenn der Deckel zu der Staubbeutelposition geschlossen ist, wodurch die Form desselben von noch erheblicherer Bedeutung ist. Eine Abdichtung zwischen der Originalplatte und dem Flusskanal zu dem Staubsauger wird für unterschiedliche Typen von Staubsaugern auf unterschiedliche Weisen erzielt, z. B. intern gegen den Durchmesser des Lochs in der Originalplatte oder eben gegen die äußere Oberfläche desselben mittels eines Durchmessers, der den Durchmesser des Lochs etwas überschreitet. Bestimmte Originalplatten sind mit einem benachbart zu dem Loch angebrachten und im Wesentlichen vollständig umgebenden Abdichtungsbauglied aus Gummi oder Ähnlichem angeordnet, das ein röhrenförmiges Bauglied, das sich von dem Flusskanal in den Staubsauger erstreckt, flexibel und abdichtend umgibt. Der Entwurf der Originalplatten schwankt erheblich im Hinblick auf Abdichtungsbauglieder, einen Lochdurchmesser, äußere Abmessungen und Form und es ist somit extrem schwierig, einen Staubbeutel für Staubsauger zu erzielen, der universell verwendet werden kann, selbst wenn der Bedarf nach einem derartigen universell verwendbaren Staubbeutel für Staubsauger offensichtlich ist. Dieser Bedarf wird durch die Tatsache unterstrichen, dass große Kaufhäuser lediglich eine kleine Anzahl der häufigsten Typen von Staubbeuteln für Staubsauger liefern und dass viele Benutzer dadurch auf Spezialgeschäfte verwiesen sind, um einen korrekten Typ zu erhalten, was offensichtlich ebenfalls ein Problem ist.

[0003] Die SE-C2-507 311 zum Beispiel offenbart wie vorhergehend bekannt die Verwendung eines starren und trennbaren plattenförmigen Bauglieds,

das eine Öffnung aufweist, einen Beutel, der einen starren zusammenfallfähigen Flansch bei der Öffnung desselben aufweist und angeordnet ist, um durch die Öffnung der Platte eingebracht zu werden, und offenbart ferner, dass die Oberfläche des Flanschs, die als eine Kontaktoberfläche gegen die Platte wirkt, mit einer Abdichtungsverbindung angeordnet sein kann. Dieses Ausführungsbeispiel erfordert, dass durch die äußere Ebene der Platte ein ausreichender Raum für den Flansch existiert, und löst nicht das Problem einer erforderlichen Anpassung an die Größe des Durchflusslochs und die geometrische Form desselben.

[0004] Bestimmte Originalplatten weisen derartige große Löcher und eine derartige Lochkonfiguration oder derartige kleine äußere Abmessungen auf, dass eine Anbringungsfläche zwischen dem plattenförmigen Bauglied und dem Flansch in derartigen Fällen nicht existent wird. Folglich ist eine große Anzahl von Plattentypen und Beuteltypen erforderlich, um dafür zu sorgen, dass die vorgeschlagene Lösung existierende Anforderungen einhält.

[0005] Eine andere vorhergehende alternative Lösung ist in der SE-C2-501 135 offenbart, die einen Stoffbeutel und eine vordere Platte mit nicht veränderbaren Abmessungen umfasst, die zum Beispiel mittels eines doppelseitigen haftenden Bands an eine Befestigungsplatte angebracht werden kann, angepasst für einen beabsichtigten Typ eines Staubsaugers. Dieser Beutel soll eine wiederholte Verwendung ermöglichen und der Endabschnitt, der der vorderen Platte gegenüberliegt, ist mittels einer lösbaren Haftung zwischen den einander zugewandten Oberflächen geschlossen, um ein Öffnen/Leeren des Beutels möglich zu machen.

[0006] Die US-A-4 539 027 offenbart eine weitere vorhergehend bekannte Lösung, bei der ein äußerer Endabschnitt eines beutelförmigen Bauglieds als eine Ebene angeordnet ist, die eine Öffnung aufweist, die durch eine selbsthaftende Beschichtung umgeben ist, die durch einen entfernbaren Schutzfilm geschützt ist. Wenn der Schutzfilm entfernt wurde, soll der Beutel mit einer Befestigungsplatte verbunden werden, angepasst an ein beabsichtigtes Modell eines Staubsaugers angeordnet. Diese Lösung weist jedoch eine Anzahl von Nachteilen auf, zum Beispiel ist der Beutel lediglich durch die selbsthaftende Schicht in Position gehalten, was in einem offensichtlichen Risiko für ein Außereingriffgelangen des Beutels von der Befestigungsplatte resultiert, insbesondere bei einer Verwendung in Verbindung mit modernen Staubsaugern, die eine große Saugwirkung aufweisen. Die Tatsache, dass der Beutel auf einen bestimmten Durchmesser vorbestimmt ist, bedeutet ferner, dass derselbe nicht für Anwendungen verwendet werden kann, die einen größeren Lochdurchmesser erfordern. Ferner kann die Größe der

selbstaftenden Schicht nicht verändert werden und an die Fläche der Befestigungsplatte angepasst werden, z. B. wenn dieselbe ein kleineres Loch als das Loch des Beutels aufweist, eine Tatsache, die das Risiko für ein Außereingriffgelangen des Beutels von der Befestigungsplatte bei einer Verwendung weiter erhöht. Als ein Ergebnis einer derartigen Situation würden Staub und andere Verunreinigungen, die durch den Beutel gesammelt werden, in die Lüftereinrichtung und den Motor gesaugt und ein Benutzer wäre normalerweise gezwungen, den Staubsauger für eine Reinigung und Wartung zu einem Reparaturgeschäft zu geben.

[0007] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Staubbeutel für Staubsauger eines extrem universellen Typs zu offenbaren, der ohne weiteres an die meisten existierenden Typen von Staubsaugern angepasst wird und der ferner sicherstellt, dass das Risiko für eine Freisetzung von Staub und anderen Verunreinigungen während einer Verwendung im Wesentlichen vollständig eliminiert ist. Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Staubbeutel für Staubsauger zu offenbaren, der auf eine schnelle und einfache Weise an einen erwünschten Typ eines Staubsaugers und eine Originalplatte angepasst werden kann.

[0008] Der Staubbeutel für einen Staubsauger gemäß der vorliegenden Erfindung ist in Anspruch 1 offenbart.

[0009] Die Abreißindikationen in dem Schutzfilm sind vorzugsweise vollständig oder teilweise durch die darunter liegende haftende Schicht bei dem beutelförmigen Bauglied erstreckend angeordnet, wodurch resultierende Segmente vollständig oder teilweise zusammen mit einem darunter liegenden Beutelmateriale entfernt werden können, wenn die Form, Größe und/oder Position der Einlassöffnung angepasst wird. Die freie Länge des beutelförmigen Bauglieds ist vorteilhafterweise angeordnet, um die Länge der Position zu übertreffen, die für den Beutel vorgesehen ist, um eine Unterstützung für den Geschlossenen-Ende-Abschnitt des beutelförmigen Bauglieds zu bewirken.

[0010] Eine Anzahl von nicht einschränkenden Beispielen von Ausführungsbeispielen eines Staubbeutels für Staubsauger gemäß der vorliegenden Erfindung ist unten mit Bezugnahme auf die zugehörigen Zeichnungen ausführlicher beschrieben, in denen:

[0011] [Fig. 1](#) eine perspektivische Ansicht ist, die ein Beispiel eines ersten Ausführungsbeispiels eines Staubbeutels für Staubsauger gemäß der Erfindung zeigt, von dem ein Teil vergrößert gezeigt ist;

[0012] [Fig. 2](#) schematisch zeigt, wie ein Staubbeutel für Staubsauger gemäß der vorliegenden Erfin-

dung mittels des Hinteres-Ende-Abschnitts desselben eine Unterstützung gegen eine existierende Wand bei der Position für einen Staubbeutel innerhalb eines Staubsaugers aufnimmt;

[0013] [Fig. 3](#) eine perspektivische Ansicht ist, die ein Beispiel eines zweiten Ausführungsbeispiels eines Staubbeutels für Staubsauger gemäß der Erfindung zeigt; und

[0014] [Fig. 4](#) eine Draufsicht ist, die ein Beispiel darstellen soll, wie eine Einstellung der haftenden Fläche für das Beispiel eines Ausführungsbeispiels, das in [Fig. 1](#) gezeigt ist, ausgeführt werden kann.

[0015] Unter Bezugnahme auf [Fig. 1](#) ist ein staubtrennbeutelförmiges Bauglied aus einem luftdurchlässigen Material, zum Beispiel Papier, als eine vollständige Einheit als 1 bezeichnet. Eine kreisförmige Einlassöffnung 2 ist durch eine Anzahl von selbsthaftenden konzentrisch angeordneten ringförmigen Baugliedern 3 umgeben angeordnet, die einen sich fortlaufend erhöhenden Durchmesser mit Bezug aufeinander aufweisen, wobei die selbsthaftende äußere Schicht jedes derselben durch einen entfernbaren Schutzfilm 4, 4', 4'' geschützt ist.

[0016] Ein darunter liegendes selbsthaftendes Bauglied 3 ist in [Fig. 1](#) gezeigt, wobei ein Teil des entfernbaren Schutzfilms in einer teilweise entfernten Position gezeigt ist.

[0017] Die selbsthaftenden und konzentrisch angeordneten ringförmigen Bauglieder 3 sind, wie es gezeigt ist, vorzugsweise mit Abreißindikationen 5 angeordnet, die sich radial erstreckende durchgeschnittene Schlitze sind, die die ringförmigen Bauglieder 3 vorzugsweise nicht vollständig in einzelne Segmente teilen, d. h. wobei ein nicht geteilter Abschnitt verbleibt. Das Ziel dessen besteht darin, eine Entfernung des Schutzfilms 4, 4', 4'' zu vereinfachen, ohne die Einheit der ringförmigen Bauglieder 3 zu beeinflussen.

[0018] Das Ziel der Abreißindikationen 5 besteht darin, auf eine derartige Weise eine Abreißfunktion auf das darunter liegende und permanent befestigte ziemlich schwache Beutelmateriale zu übertragen, das sowohl die Ringe 3, oder Teile derselben, sowie das darunter liegende Beutelmateriale auf eine einfache Weise simultan abgerissen werden können, um die Form und Größe der Einrichtung 2 auf eine erwünschte Konfiguration einzustellen.

[0019] In Verwendung wird eine Originalplatte 6 von einem Staubbeutel 1, der für den Staubsauger beabsichtigt ist, vorteilhaft verwendet oder alternativ kann ein derartiges plattenförmiges Bauglied 6 als ein Zubehör zu einem Staubbeutel für Staubsauger gemäß der Erfindung geliefert werden. Die letztere Lösung

ermöglicht eine Lieferung eines plattenförmigen Bauglieds **6**, das für eine wiederholte Verwendung gut angepasst ist, z. B. aus einem harten Kunststoff oder einem oberflächenbeschichteten Karton hergestellt und somit einfach zu reinigen ist. Vorausgesetzt dass der Lochdurchmesser des plattenförmigen Bauglieds **6**, wenn verglichen, den Lochdurchmesser der Einlassöffnung **2** nicht überschreitet, wird der Schutzfilm **4**, **4'**, **4''** von den Ringen oder Segmenten entfernt, die durch das plattenförmige Bauglied bedeckt sind, das danach gegen die selbsthaftenden Oberflächen gedrückt wird, die verfügbar gemacht sind. Da erwünschte Segmente der selbsthaftenden Schicht verfügbar gemacht werden können, ist eine selbsthaftende Oberfläche von maximaler Größe erreichbar, während die Flächen der selbsthaftenden Schicht außerhalb des plattenförmigen Bauglieds **6** immer noch durch den Schutzfilm **4**, **4'**, **4''** geschützt sind. Folglich treten im Unterschied zu der Lösung, die zum Beispiel in der US-A-4 539 027 offenbart ist, keine Probleme aufgrund einer Haftung auf, wenn der Staubbeutel **1** mit dem zugeordneten plattenförmigen Bauglied **6** in einen Staubsauger eingepasst ist.

[0020] Sollte der Lochdurchmesser des plattenförmigen Bauglieds **6** den Durchmesser der Einlassöffnung **2** überschreiten oder sollte die Position desselben auf eine derartige Weise verschoben sein, dass dasselbe durch einen Abschnitt benachbart zu dem Kantenabschnitt der Einlassöffnung **2** eingeschränkt ist, ist eine Einstellung ohne weiteres durch ein Abreißen ringförmiger Bauglieder **3** oder Teilen derselben zusammen mit einem darunter liegenden Beutelmateriale erzielt. Der Schutzfilm **4**, **4'**, **4''** wird danach im Hinblick auf diese Segmente entfernt, die durch das plattenförmige Bauglied **6** bedeckt sind, um eine haftende Oberfläche maximaler Größe zu erzielen, wonach dieselbe mit dem plattenförmigen Bauglied **6** verbunden wird. Folglich ermöglicht dies eine Einstellung auf einen größeren Lochdurchmesser, sowie eine Einstellung im Hinblick auf die Position eines Lochs, das in dem plattenförmigen Bauglied **6** existiert.

[0021] Obwohl das oben beschriebene Verfahren, um die haftende Oberfläche zwischen dem plattenförmigen Bauglied **6** und dem Staubbeutel **1** zu maximieren, in einer Einrichtung einer optimal festen Verbindung resultiert, ist keine totale Sicherheit zum Beibehalten der eingerichteten Verbindung während einer Verwendung erzielt, insbesondere bei einer Verwendung in Verbindung mit Staubsaugern, die eine starke Saugwirkung aufweisen, angesichts des Druckabfalls, der auftritt, wenn die Luftdurchlässigkeit für das Material des Staubbeutels **1** aufgrund eines Auffüllens durch Staub oder Ähnliches reduziert ist.

[0022] Eine notwendige Sicherheit kann jedoch, wie

es in [Fig. 2](#) gezeigt ist, durch ein Veranlassen erzielt werden, dass die freie Länge Lu des Staubbeutels **1** ([Fig. 1](#)) die maximale Länge Lb des Raums überschreitet, in dem der Staubbeutel **1** positioniert werden soll. Gemäß der Erfindung liegt Lu vorzugsweise in dem Bereich von $1,2 \times Lb$ und folglich nimmt der Geschlossene-Ende-Abschnitt des Staubbeutels **1** eine Unterstützung gegen eine Wandoberfläche **7**, die in dem Staubsauger existiert, auf, was nicht nur in einer Unterstützung für den Staubbeutel **1** resultiert, sondern auch sicherstellt, dass der Druckabfall, der durch das Beutelmateriale bewirkt wird, eine intern wirkende Kraft in alle Richtungen erzeugt, was ebenfalls den Druck der selbsthaftenden Fläche gegen das plattenförmige Bauglied **6** erhöht. Die Kombination einer selbsthaftenden Oberfläche maximaler Größe und dem oben erwähnten zusätzlichen Druck während einer Verwendung resultiert in einer vollständigen Sicherheit gegen eine Ablösung für die eingerichtete selbsthaftende Verbindung während einer Verwendung.

[0023] Bei dem in [Fig. 1](#) gezeigten Ausführungsbeispiel ist die Einlassöffnung **2** kreisförmig angeordnet und weist umgebende kreisförmige ringförmige Bauglieder **3** auf. Wie erwünscht können auch andere Konfigurationen gewählt werden und ein Beispiel eines alternativen Ausführungsbeispiels ist in [Fig. 3](#) gezeigt. Vorhergehend verwendete Bezugszeichen für in [Fig. 3](#) enthaltene Teile wurden für Teile verwendet, die in [Fig. 3](#) eine entsprechende Funktion aufweisen.

[0024] Folglich zeigt [Fig. 3](#) ein beutelförmiges Bauglied **1** aus einem luftdurchlässigen Material, das eine quadratische Einlassöffnung **2** aufweist, die durch selbsthaftende Teile **3** umgeben ist, die durch einen entfernbaren Schutzfilm **4**, **4'**, **4''** geschützt sind und eine Abreißindikation **5** umfassen. Offensichtlich kann die Form und Position der Einlassöffnung **2** durch eine Entfernung von gewählten Teilen der selbsthaftenden Teile **3** zusammen mit dem darunter liegenden Beutelmateriale und dadurch, dass der Schutzfilm **4**, **4'**, **4''** mit Bezug auf erwünschte verbleibende Segmente entfernt werden kann, eingestellt werden, wodurch eine selbsthaftende Oberfläche maximaler Größe mit Bezug auf das plattenförmige Bauglied erzielt ist, gegen das das beutelförmige Bauglied **1** verbunden werden soll.

[0025] Ein Beispiel dessen, bei einer Verwendung des Ausführungsbeispiels von [Fig. 1](#) gezeigt, ist in [Fig. 4](#) gezeigt. Das plattenförmige Bauglied **6** ist in gestrichelten Linien gezeigt und die Segmente der selbsthaftenden Schicht, von der der Film entfernt wurde, sind durch Dreiecke angegeben.

[0026] Ein Beispiel einer weiteren Modifizierung des Staubbeutels **1** für Staubsauger gemäß der vorliegenden Erfindung ist ebenfalls in [Fig. 3](#) gezeigt. Wie

es vorhergehend erwähnt ist, ist der Staubbeutel **1** gemäß der Erfindung vorzugsweise mit einer derartigen Länge angeordnet, dass während einer Verwendung eine Kraft erzeugt wird, die einen Druck anlegt, der den Staubbeutel **1** gegen das angebrachte plattenförmige Bauglied **6** zwingt. Da die Breite des Raums, der für den Beutel in bestimmten Staubsaugern verfügbar ist, ziemlich groß sein kann und somit eventuell nicht in einer Unterstützung resultiert, die eine Ausdehnung in seitliche Richtungen verhindert, kann dieses Problem durch ein Anordnen des Staubbeutels **1** mit einem umgebenden netzförmigen Strumpf **8** gelöst werden, der angeordnet ist, um eine diametrale Ausdehnung des Staubbeutels **1** zu begrenzen. Der netzförmige Strumpf kann das beutelförmige Bauglied **1** vollständig oder teilweise umgebend angeordnet sein, integriert mit demselben oder entferntbar an demselben angelegt. Das tatsächliche Beutelmateriale kann offensichtlich ebenfalls mit einem geeigneten Typ einer Verstärkung angeordnet sein, die mit den Wandoberflächen des Beutels **1** integriert ist, z. B. zwischen einer äußeren und einer inneren Schicht positioniert, um ein entsprechendes Ergebnis zu erzielen.

[0027] Im Hinblick auf alle beschriebenen Beispiele von Ausführungsbeispielen innerhalb des Schutzbereichs der Erfindung wurde dargelegt, dass der Staubbeutel eine Einlassöffnung **2** umfasst, deren Größe modifiziert werden kann. Es ist jedoch offensichtlich ebenfalls innerhalb des Schutzbereichs der Erfindung, dass eine derartige Einlassöffnung **2** im Wesentlichen nicht existent sein kann und dass dieselbe durch den Benutzer erzeugt wird. In einem derartigen Fall kann die Oberfläche, gegen die das plattenförmige Bauglied angebracht werden soll, mit einer großen Anzahl von selbsthaftenden Segmenten **3** einer erwünschten und geeigneten Form angeordnet sein, um eine Entfernung zu ermöglichen, wie es durch einen Benutzer benötigt wird, und angeordnet sein, um eine Erzeugung einer geeignet positionierten Einlassöffnung **2** zu ermöglichen, die eine Größe aufweist, die an das Loch in dem plattenförmigen Bauglied angepasst ist.

[0028] Selbsthaftende Teile **3** können als getrennte Elemente zusammen mit einem Staubbeutel **1** für Staubsauger geliefert werden und sind dazu vorgesehen, durch einen Benutzer bei einer erwünschten Position aufgebracht zu werden.

[0029] Eine Verbindungsschicht aus dünnem Papier oder Ähnlichem kann ebenfalls zwischen dem Staubbeutel **1** und den selbsthaftenden Teilen **3** angeordnet sein, vorausgesetzt, dass dieselbe derartige Eigenschaften aufweist, dass eine vorhergehend erwähnte Anpassung durch eine gleichzeitige Entfernung von selbsthaftenden Teilen **3** und eines Beutelmateriale nicht beeinflusst ist.

[0030] Gezeigte und beschriebene Beispiele von Ausführungsbeispielen sollen offensichtlich nicht als die Erfindung begrenzend betrachtet werden, da weitere Modifikationen innerhalb des Schutzbereichs der folgenden Ansprüche möglich sind.

Patentansprüche

1. Staubbeutel für Staubsauger, der ein beutelförmiges Bauglied (**1**) aus einem luftpermeablen Material aufweist, das eine Einlassöffnung (**2**) mit einer haftenden Schicht (**3**) aufweist und das angepasst ist, um in Gebrauch mit einem plattenförmigen Bauglied verbunden zu sein, um ein Befestigen des Staubbeutels in einem Staubsauger zu ermöglichen, wobei die haftende Schicht vor einer Verwendung durch einen entfernbaren Schutzfilm (**4**, **4'**, **4''**) geschützt ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Fläche der haftenden Schicht mittels einer Anzahl von konzentrischen Segmenten einstellbar ist, die die Einlassöffnung (**2**) umgeben, wobei jedes Segment einen zunehmenden Abstand bezüglich der Mitte der Einlassöffnung aufweist und jedes Segment einen einzelnen entfernbaren Schutzfilm (**4**, **4'**, **4''**) aufweist, wobei die Segmente vorzugsweise mittels Abreißindikationen (**5**) in getrennte Teile getrennt sind, die eine Entfernung von einzelnen Abschnitten des Schutzfilms (**5**) ermöglichen, um die Fläche der resultierenden haftenden Schicht an die Größe des plattenförmigen Bauglieds anzupassen, das verwendet werden soll.

2. Staubbeutel für Staubsauger gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Abreißindikatoren (**5**) in dem Schutzfilm (**4**, **4'**, **4''**) ferner vollständig oder teilweise durch die darunter liegende haftende Schicht (**3**) bei dem beutelförmigen Bauglied (**1**) erstrecken und dass resultierende Segmente vollständig oder teilweise zusammen mit einem darunter liegenden Beutelmateriale entfernt werden können, wenn die Form, Größe und/oder Position der Einlassöffnung (**2**) angepasst wird.

3. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass die gesamte freie Länge (Lu) des beutelförmigen Bauglieds (**1**) angeordnet ist, um die Länge der Beutelposition (Lb) zu übertreffen, um eine Unterstützung für den Geschlossenen-Ende-Abschnitt des beutelförmigen Bauglieds (**1**) zu erhalten.

4. Staubbeutel für Staubsauger gemäß Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Beziehung zwischen der freien Länge (Lu) des beutelförmigen Bauglieds (**1**) und der Länge der Beutelposition (Lb) vorzugsweise nicht geringer als die Beziehung $Lu = 1,2 \times Lb$ ist.

5. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 4, dadurch gekennzeichnet, dass das beutelförmige Bauglied (**1**) eine Einlassöffnung

(2) umfasst, die eine Anzahl von umgebenden Segmenten (3) aufweist, die die haftende Schicht bilden, und angeordnet ist, um eine Einstellung der Konfiguration und/oder der Größe der Einlassöffnung (2) durch eine Abreißoperation zusammen mit einem darunter liegenden Trägermaterial des beutelförmigen Bauglieds (1) zu ermöglichen.

6. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Einlassöffnung (2) des beutelförmigen Bauglieds (1) durch eine Entfernung einer Anzahl von Segmenten (3) der haftenden Schicht zusammen mit einem darunter liegenden Trägermaterial des beutelförmigen Bauglieds (1) erzielt wird, um die Konfiguration und/oder die Größe der Einlassöffnung (2) zu positionieren und anzupassen.

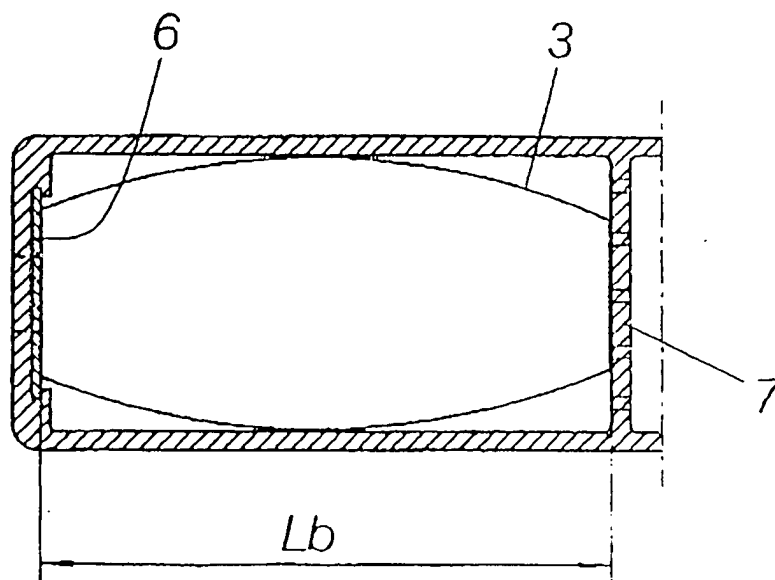
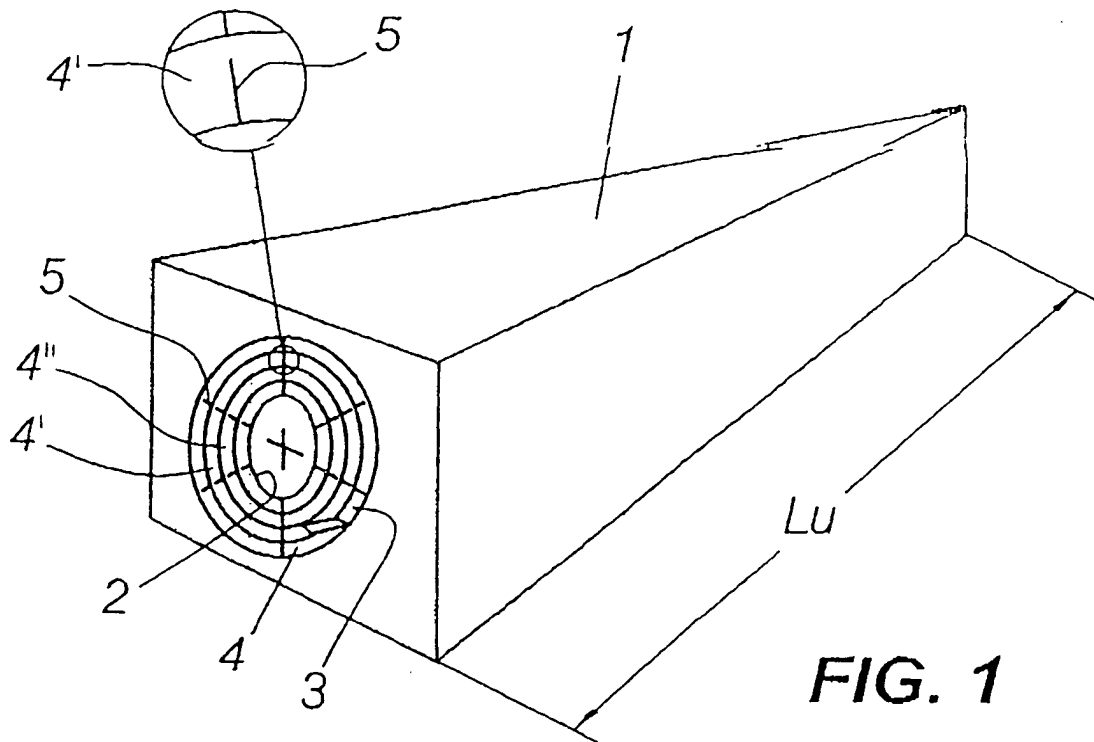
7. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 6, dadurch gekennzeichnet, dass das beutelförmige Bauglied (1) mit einem integrierten oder umgebenden Diametralbegrenzungsbauglied (8) angeordnet ist, das sich vollständig oder teilweise in die Längsrichtung des beutelförmigen Bauglieds (1) erstreckt.

8. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 7, dadurch gekennzeichnet, dass die einander umgebenden Segmente, die eine haftende Schicht (3) aufweisen, ferner mit einer haftenden Schicht auf der gegenüberliegenden Seite angeordnet sind, wobei beabsichtigt wird, einem Benutzer eine Möglichkeit zu geben, eine erwünschte Aufbringungsposition gegen das beutelförmige Bauglied (1) zu wählen.

9. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 8, dadurch gekennzeichnet, dass die einander umgebenden Segmente, die eine haftende Schicht (3) aufweisen, eine Anzahl von konzentrisch angeordneten ringförmigen Baugliedern aufweisen.

10. Staubbeutel für Staubsauger gemäß einem der Ansprüche 1 – 8, dadurch gekennzeichnet, dass die einander umgebenden Segmente, die eine haftende Schicht (3) aufweisen, eine Anzahl von einander umgebenden Segmenten einer jeglichen erwünschten gewählten Form aufweisen.

Es folgen 2 Blatt Zeichnungen



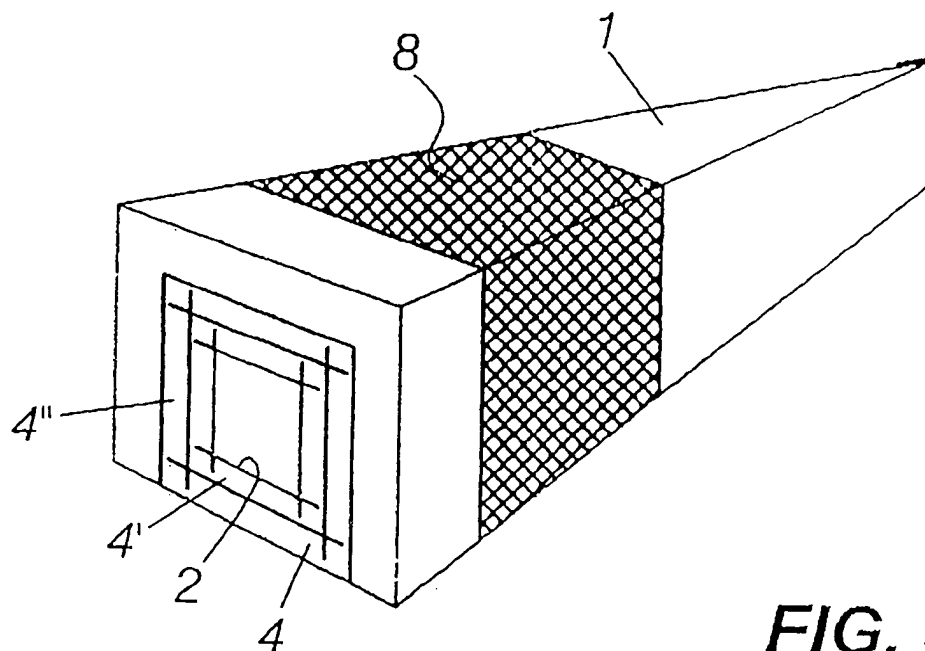


FIG. 3

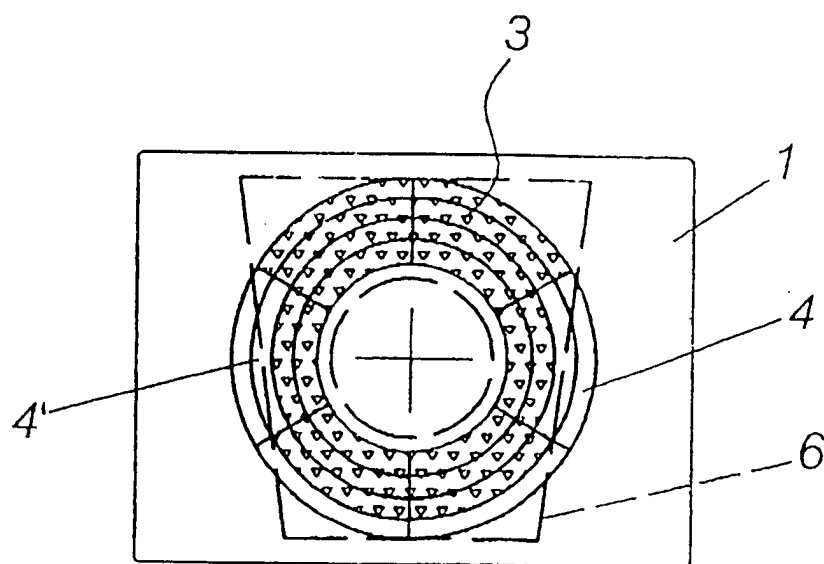


FIG. 4