11 Veröffentlichungsnummer:

0 262 514

A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87113558.8

51 Int. Cl.4: **A47L 9/14**, A47L 9/00

2 Anmeldetag: 16.09.87

3 Priorität: 03.10.86 DE 3633783

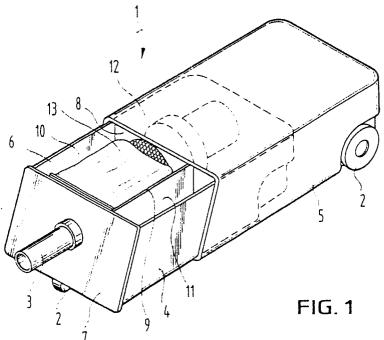
Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.04.88 Patentblatt 88/14

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

- Anmelder: Progress Elektrogeräte GmbH Lauterstrasse 8 Postfach 1869 D-7440 Nürtingen 10(DE)
- Erfinder: Jacob, Gernot Stahlbühlstrasse 35 D-7251 Weissach-Flacht(DE)
- Vertreter: Patentanwälte Kirschner & Grosse Forstenrieder Allee 59 D-8000 München 71(DE)

Staubsauger.

© Der Bodenstaubsauger besteht aus einem - schubladenförmigen Gehäuseteil 4, welches aus einem zweiten Gehäuseteil 5 herausziehbar ist. Das - schubladenförmige Gehäuseteil 4 enthält den Staubbeutel und Zubehörteile sowie den dahinterliegenden Motorraum 12, wobei der Motorraum bei bis zum Anschlag herausgezogenem Gehäuseteil 4 noch vollständig von der Oberseite des Gehäuseteils 5 abgedeckt bleibt.



Xerox Copy Centre

EP 0 262 514 A2

Staubsauger

20

25

40

Die Erfindung betrifft einen Staubsauger. Bei diesem Staubsauger kann es sich sowohl um einen Bodenstaubsauger als auch um einen Handstaubsauger handeln.

1

Bei den bisher bekannten Staubsaugern besteht das Staubsaugergehäuse üblicherweise aus einem unteren und einem oberen Gehäuseteil, die nach dem Einbau der in das Gehäuse aufzunehmenden Bauteile, wie beispielsweise des Motors und der zugehörigen Anschlüsse, fest miteinander verbunden werden. Der den Staubraum überdeckende Teil des Gehäuses ist mit einer verschwenkbaren Klappe verbunden, die den Zugang zu dem Staubraum zum Austausch des Staubbeutels ermöglicht und im geschlossenen Zustand einen luftdichten Verschluß des Staubrau mes bildet.

Dieser Aufbau der bisher üblichen Staubsaugergehäuse ist aufwendig und erfordert einen verhältnismäßig großen Arbeits-und Zeitaufwand bei der Montage des Staubsaugers. Die verschwenkbare Klappe des Staubraums neigt zudem bei längerem Gebrauch zur Beschädigung, die insbesondere bei nicht sachgemäßer Betätigung der Klappe dazu führen kann, daß die Halterung der Klappe und der erforderliche dichte Verschluß nicht mehr gewährleistet sind. Zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit des Staubsaugers ist es dann erforderlich, die Klappe auszutauschen. Außerdem ist der Anwendungsbereich des oben beschriebenen Staubsaugers in der Regel auf die reine Saugtätigkeit begrenzt.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Staubsauger derart zu verbessern, daß der Aufbau des Staubsaugergehäuses vereinfacht und die Montage des Staubsaugers erleichtert ist, so daß die Herstellungs-und Wartungskosten des Staubsaugers verringert werden, und daß der Anwendungs bereich insbesondere der handlichen Kleinstaubsauger wie z.B. Autostaubsauger erweitert wird.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die im Kennzeichen des Anspruchs 1 und des Anspruchs 16 angegebenen Merkmale gelöst.

Der erfindungsgemäße Staubsauger hat ein aus zwei Teilen bestehendes Gehäuse, von denen das eine eine Schubladenform hat, in dem die in dem Gehäuse unterzubringenden Bauteile aufgenom men sind. Dieses schubladenförmige Gehäuseteil ist verschiebbar in einem einen Rahmen bildenden zweiten Gehäuseteil aufgenommen, das die offene Fläche des schubladenförmigen Gehäuseteils dicht verschließen kann. Damit kann das den Staubraum und den Motorraum enthaltende schubladenförmige Gehäuseteil aus dem anderen Gehäuseteil wie eine Schublade aus einem

Schrank herausgezogen werden, um beispielsweise den Staubraum zu öffnen und den darin befindlichen Staubbeutel auszutauschen. Die Montage des Staubsaugers ist denkbar einfach, da nach Einbau der in dem Gehäuse aufzunehmenden Bauteile in das schubladenförmige Gehäuseteil lediglich dessen Einschub in das zweite Gehäuseteil erforderlich ist, um den Zusammenbau des Gehäuses zu vollenden. Es entfällt die bisher übliche feste Verbindung zwischen einem unteren und einem oberen Gehäuseteil und die Änordnung einer verschwenkbaren Klappe im Bereich des Staubraums.

Der erforderliche dichte Abschluß zwischen den beiden gegeneinander verschiebbar angeordneten Gehäuseteilen wird durch geeignete Dichtungen sichergestellt. Es ist ein Rastmechnismus vorgesehen, der die dichte Verschlußstellung der beiden Gehäuseteile festlegt.

Obwohl das erfindungsgemäße Prinzip sowohl für Boden-als auch für Handstaubsauger verwendbar ist, ist es besonders gut für kleine und leichte Handstaubsauger wie beispielsweise Autostaubsauger und batteriebetriebene Kleinstaubsauger geeignet, bei denen die verschiebbar ineinandergreifenden Gehäuseteile besonders leicht zu handhaben sind.

Das schubladenförmige erste Gehäuseteil sollte zweckmäßigerweise eine offene Oberseite haben, da die aufzunehmenden Bauteile von oben leicht einbaubar und zum Austausch bequem zugänglich sind. Die Anordnung könnte jedoch auch so getroffen sein, daß das erste Gehäuseteil eine offene Seitenfläche hat, wobei es auch denkbar ist, daß zwei Seitenflächen ganz oder teilweise offen sind.

Das zweite Gehäuseteil, das eine Art Rahmen bildet, kann das erste Gehäuseteil in der Verschlußstellung mit Ausnahme einer Stirnseite vollständig umgreifen. Bei dieser besonders bevorzugten Ausführungsform ist eine gute Führung der inneren Schublade mit geeigneten Führungsbauteilen erreichbar, da sich die Schublade wie in einer Schachtel bewegt. Dabei ist auch auf einfache Weise der erforderliche dichte Abschluß sicherzustellen.

Alternativ hierzu kann das zweite Gehäuseteil das erste Gehäuseteil lediglich U-förmig überdecken.

Das schubladenförmige Gehäuseteil ist durch Trennwände in mehrere Innenräume aufgeteilt, wodurch zumindest ein in Öffnungsrichtung vorderer Staubbeutelraum und ein hinterer Motorraum entstehen. Mit besonderem Vorteil ist vorgesehen, daß neben dem vorderen Staubbeutelraum auch ein Fach zur Aufnahme von Zubehörteilen ausge-

bildet ist, so daß diese Zubehörteile bei der Benutzung des Staubsaugers stets zur Hand sind. Wenn der Staubsauger batteriebetrieben ist, kann auch ein gesondertes Fach für die Batterien vorgesehen sein,z.B. an der Unterseite der Schublade in einer Gehäuseteilvertiefung.

Gemäß der Erfindung wird ferner vorgeschlagen, daß Anschläge den Austritt des schubladenförmigen Gehäuseteils aus dem zweiten Gehäuseteil so begrenzen, daß der Motorraum für einen Benutzer nicht zugänglich ist. Hierbei handelt es sich um eine Vorsichtsmaßnahme, die einen unsachgemäßen Eingriff in den Motorraum verhindert, während bei erforderlichen Reparaturmaßnahmen in dem Motorraum die Anschläge zu dessen Öffnung entfernt werden können.

Es wird ferner vorgeschlagen, daß bei einem mit einem angeformten Handgriff versehenen Staubsauger dieser Handgriff hohl ausgebildet und mit einer rückwärtigen Luftaustrittsöffnung versehen ist, wobei der innere Hohlraum des Handgriffs mit dem Motorraum des Gehäuses in Verbindung steht, und daß ein Umschaltschieber wahlweise die Luftaustrittsschlitze des Gehäuses oder die Verbindung zu dem Hohlraum des Handgriffs verschließen kann. Mit dieser Ausbildung ist der Staubsauger wahlweise als Gebläse verwendbar, um beispielsweise einen Holzkohlengrill anzuheizen. Diese zusätzliche Funktionsweise ist ersichtlich insbesondere bei einem batteriebetriebenen Kleinstaubsauger vorteilhaft.

Um gegebenenfalls auch unabhängig von einer internen Energiequelle den Staubsauger betreiben zu können, ist es vorteilhaft vorgesehen, an der Unterseite des schubladenförmigen Gehäuseteiles eine Vertiefung zur Aufnahme einer Energieversorgungseinrichtung anzubringen. Es kann sich dabei beispielsweise um handelsübliche Batterien oder einen wiederaufladbaren Akkumulator handeln. Diese Energieversorgungseinrichtungen sind von der Unterseite des herausgezogenen schubladenförmigen Gehäuseteiles zu erreichen, wobei die Vertiefung mit einem abnehmbaren Deckel verschlossen sein kann.

Um den Staubsauger jedoch auch an eine sich auch außerhalb des Gerätes befindliche Energiequelle anschließen zu können, ist eine zusätzliche Vertiefung in wenigstens einem der beiden Gehäuseteile vorgesehen. Diese Vertiefung dient zum Aufbewahren eines Stromkabels und kann bei Bedarf leicht geöffnet werden. Bei vorhandener externer Energiequelle kann der Motor des Staubsaugers dann auch in Betrieb genommen werden, ohne die interne Energiequelle zu belasten. Vorteilhaft ist die Ein-/Ausschaltvorrichtung so ausgeführt, daß bei herausgezogenem Gehäuseteil ein Ein-/Ausschalten des Staubsaugermotors nicht mehr möglich ist. Dies kann beispielsweise dadurch er-

reicht werden, daß die Verbindung der Energiequelle mit dem Motor bei herausgezogenem Gehäuseteil unterbrochen wird. Die Ein-/Ausschaltvorrichtung kann auch an einem der aus dem Gehäuseteil herausziehbaren Teile, insbesondere am schubladenförmigen Gehäuseteil befestigt sein, so daß sie bei herausgezogenem Gehäuseteil nicht mehr betätigbar ist.

Damit das schubladenförmige Gehäuseteil im geschlossem Zustand fest mit dem anderen Gehäuseteil verbunden bleibt, ist eine Arretierungsvorrichtung zwischen diesen beiden Gehäuseteilen vorgesehen. Die Arretierungsvorrichtung kann aus Verschlußzungen bestehen, die an dem schubladenförmigen Gehäuseteil angeordnet sind und in entsprechende Rastvorrichtungen des anderen Gehäuseteiles eingreifen. Ein Lösen dieser Arretierungsvorrichtung kann beispielsweise durch leichten Druck und gleichzeitiges Ziehen an dem schubladenförmigen Gehäuseteil bewirkt werden.

Durch ein zusätzliches Luftkanalsystem im inneren des Staubsaugers und eine entsprechende Schalteinrichtung kann erreicht werden, daß die Abluft des Staubsaugers nach vorne durch den Saugstutzen austritt. Durch diese weitere Ausführungsform wird eine gute Handhabung des Staubsaugers als Gebläse erreicht.

Weitere Merkmale, Vorteile und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung anhand der Zeichnungen. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines erfindungsgemäßen Schubladen-Bodenstaubsaugers:

Fig. 2 eine Seitenansicht eines erfindungsgemäßen Schubladen-Handstaubsaugers; und

Fig. 3 eine Seitenansicht gemäß Fig. 2, jedoch mit herausgezogenem Gehäuseteil.

In Fig. 1 ist das Gehäuse 1 eines Bodenstaubsaugers mit den hinteren Rädern 2 und dem vorderen Saugstutzen 3 dargestellt. Das Gehäuse 1 besteht aus einem schubladenförmigen ersten das Gehäuseteil 4, in ein zweites, schachtelförmiges Gehäuseteil 5 verschiebbar aufgenommen ist. Das schubladenförmige Gehäuseteil 4 hat eine offene Oberseite 6, während die übrigen Umfangsflächen geschlossen sind. Das Gehäuseteil 5 umgreift das erste Gehäuseteil 4 in der Verschlußstellung vollständig mit Ausnahme der vorderen Stirnseite 7.

Das erste Gehäuseteil 4 ist durch zwei Trennwände 8 und 9 in mehrere Innenräume aufgeteilt, wodurch ein vorderer Staubbeutelraum 10, ein danebenliegendes Fach 11 für Zubehörteile des Staubsaugers und ein hinterer Motorraum 12 entstehen.

30

Nicht dargestellte Anschläge begrenzen den Auszug des Gehäuseteils 4 aus dem Gehäuseteil 5 derart, daß der Motorraum 12 für einen Benutzer nicht zugänglich ist, wobei jedoch der Staubbeutelraum 10 und das Zubehörfach 11 soweit geöffnet werden können, daß der Staubbeutel 13 leicht austauschbar ist und die nicht dargestellten Zubehörteile bequem entnommen werden können.

In Fig. 2 ist das Gehäuse 1 des Handstaubsaugers im geschlossenen Zustand dargestellt, so daß lediglich das zweite Gehäuseteil 5 erkennbar ist. An dem rückwärtigen Ende des Gehäuseteils 5 ist ein Handgriff 14 angeformt, der hohl ausgebildet ist und mit einer rückwärtigen Öffnung 15 versehen ist. Der Hohlraum des Handgriffs 14 steht mit dem Motorraum des Staubsaugers in Verbindung.

In der Nähe des Ansatzes des Handgriffs 14 an dem oberen, rückwärtigen Ende des Gehäuseteils 5 befinden sich Luftaustrittsschlitze 16 im Bereich der Oberseite des Gehäuses. Ein nicht dargestellter Umschaltschieber kann wahlweise die Luftaustrittsschlitze 16 des Gehäuseteils 5 oder die Verbindung zu dem Hohlraum des Handgriffs 14 verschließen, so daß der Handstaubsauger zusätzlich als Gebläse verwendbar ist. In diesem . Fall strömt die Luft aus dem Motorraum in Richtung der Pfeile A in Fig. 2 durch den Handgriff 14 durch und tritt aus der Öffnung 15 aus.

Die Verschlußstellung der beiden Gehäuseteile 4 und 5 ist durch einen Rastmechanismus festgelegt, der durch eine Öffnungstaste 17 im Bereich der Oberseite des Gehäuses freigegeben werden kann.

Wie ferner aus den Fig. 2 und 3 zu entnehmen ist, ist in der Mitte des Gehäuseteils 5 eine in Richtung des Saugstutzens verlaufende, längliche Gehäuseaussparung 19 vorgesehen. In diese Gehäuseaussparung greift ein Bolzen 18 ein, der im betriebsgemäßen Zustand (Fig. 2) des Handstaubsaugers am rückwärtigen Ende der Gehäuseaussparung 19 anliegt. Der Bolzen 18 ist mit dem schubladenförmigen Gehäuseteil 4 fest verbunden und ragt nicht in den dahinterliegenden Raum hinein.

Wie Fig. 3 zeigt, gleitet der Bolzen 18 beim Herausziehen des Gehäuseteils 4 in der Gehäuseaussparung 19, bis er gegen das als Ausziehanschlag 20 dienende Ende der Aussparung 19 zur Anlage kommt. Da die Oberseite des Gehäuseteils 4 offen ist, sind der Staubbeutel und sich im Innenraum befindende Zubehörteile bequem auszuwechseln bzw. zu erreichen. Der dahinterliegende Motorraum bleibt dagegen durch das Gehäuseteil 5 abgedeckt. Zwischen dem Teil des Innenraums, der den Staubbeutel und die Zubehörteile enthält, und dem Motorraum befindet sich eine durchgehende Trennwand 22. Zu Wartungs-und Reparaturarbeiten, bei denen der

Motorraum erreicht werden muß, ist der Ausziehanschlag 20, beispielsweise durch Eindrücken des Bolzens 18 oder andere Maßnahmen zu überwinden.

An der Unterseite des Gehäuseteils 4 ist eine gegebenenfalls durch einen Deckel verschließbare Gehäusevertiefung 23 vorgesehen. In ihr können die Stromversorgungseinrichtungen untergebracht werden, wie Batterien oder ein Akku. Ferner kann Vertiefung 23 auch zusätzlich Stromführungskabel, möglicherweise sogar auf einer entsprechenden Kabelhaspel aufnehmen, dessen eines an eine Stromquelle - wie beispielsweise einem Zigarettenanzünder in einem Kraftfahrzeug anschließbares Ende an einer Stelle Gehäuseteils 5 austritt. Ein Erneuern der Batterien kann bei herausgezogenem Gehäuseteil 4 an dessen Unterseite vorgenommen werden.

Weiterhin ist in Fig. 3 zu erkennen, daß zwischen dem schubladenförmigen Gehäuseteil und dem rahmenförmigen Gehäuseteil eine Steckverbindung vorgesehen ist. Diese Steckverbindung besteht aus Leiterzungen 26 und Gegenkontakten 27. Durch Herausziehen des schubladenförmigen Gehäuseteils wer den die Steckverbindungen getrennt, womit gleichzeitig die Verbindung der Energiequelle mit der Antriebseinheit bei herausgezogenem Gehäuseteil unterbrochen ist. Ferner ist eine Ein-/Ausschaltvorrichtung 21 zu erkennen, die an Rückseite des schubladenförmigen Gehäuseteiles angebracht ist und in geschlossenem Zustand durch die Betätigungstaste 21' betätigt werden kann. In herausgezogenem Zustand verbleibt die Betätigungstaste 21' am rahmenförmigen Gehäuseteil, während sich die Ein-/Ausschaltvorrichtung 21 mit dem schubladenförmigen Gehäuseteil von der Betätigungstaste 21' wegbewegt und somit nicht mehr betätigt werden kann.

Zwischen dem schubladenförmigen und dem rahmenförmigen Gehäuseteil ist eine Arretierungsvorrichtung 24 vorgesehen, um die beiden Gehäuseteile in geschlossenem Zustand fest zusammenzuhalten. Diese Arretierungsvorrichtung kann beispielsweise aus Verschlußzungen 25 bestehen, die an der Oberseite schubladenförmigen Gehäuseteiles angebracht sind und mit - nicht gezeigten - korrespondierenden Rastvorrichtungen in Eingriff bringbar sind, welche am rahmenartigen Gehäuseteil vorgesehen sind.

Anstelle des im Handgriff 14 untergebrachten Kanalsystems mit der rückwärtigen Öffnung 15 kann auch ein anderes Kanalsystem vorgesehen sein, welches in herausgezogenem Zustand des schubladenförmigen Gehäuseteiles den Abluftraum mit dem Saugstutzen verbindet. Dazu müssen dann die Austrittsschlitze 16 und der Saugstutze-

30

25

30

45

neintritt in den Staubbeutel verschlossen werden. Das Verschließen der Austrittsschlitze 16 und des Saugstutzeneintrittes in den Staubbeutel kann entweder durch die Relativbewegung der beiden Gehäuseteile gegegeneinander mechanisch oder beim Einschalten des Motors 18 elektrisch betätigt werden. Die Zuluft würde durch den Abluftraum angesaugt werden und durch den Saugstutzen 3 wieder austreten.

Ansprüche

- 1. Staubsauger mit einem Staubbeutelraum und einem davon getrennten Motorraum, die über eine Durchgangsöffnung in einer Trennwand miteinander verbunden sind, **gekennzeichnet** durch ein den Staubbeutelraum (10) und den Motorraum (12) enthaltendes schubladenförmiges, an wenigstens einer Seite (6) offenes erstes Gehäuseteil (4), das aus einem zweiten rahmenförmigen, die offene Seite (6) dicht verschließenden zweiten Gehäuseteil (5) herausziehbar ist.
- 2. Staubsauger nach Anspruch 1, dadurch **ge-kennzeichnet**, daß das erste Gehäuseteil (4) eine offene Oberseite (6) hat.
- 3. Staubsauger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Gehäuseteil eine offene Seitenfläche hat.
- 4. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet**, daß das zweite Gehäuseteil (5) das erste Gehäuseteil (4) in der Verschlußstellung mit Ausnahme einer Stirnseite (7) vollständig umgreift.
- 5. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet**, daß das zweite Gehäuseteil das erste Gehäuseteil U-förmig überdeckt.
- 6. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch **gekennzeichnet**, daß das erste Gehäuseteil (4) durch weitere Trennwände (8,9) in mehrere Innenräume (10,11,12) aufgeteilt ist.
- 7. Staubsauger nach Ansprch 6, dadurch gekennzeichnet, daß ein in Öffnungsrichtung vorderer Innenraum (11) zur Aufnahme von Zubehörteilen vorgesehen ist.
- 8. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß Anschläge den Austritt des ersten Gehäuseteils (4) aus dem zweiten Gehäuseteil (5) derart begrenzen, daß der Motorraum (12) für einen Benutzer nicht zugänglich ist.
- 9. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 8, mit in dem Gehäuse ausgebildeten Luftaustrittsschlitzen und einem an dem Gehäuse angeformten Handgriff, dadurch **gekennzeichnet**, daß der Handgriff (14) hohl ausgebildet und mit einer rückwärtigen Luftaustrittsöffnung (15) verse-

- hen ist, daß der innere Hohlraum des Handgriffs (14) mit dem Motorraum (12) in Verbindung steht und daß ein Umschaltschieber wahlweise die Luftaustrittsschlitze (16) des Gehäuses (1) oder die Verbindung zu dem Hohlraum des Handgriffs (14) verschließen kann.
- 10. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch **gekennzeichnet**, daß das erste Gehäuseteil (4) eine Gehäusevertiefung (23) aufweist, in welcher Stromversorgungseinrichtungen aufnehmbar sind, die den Motor mit Energie versorgen.
- 11. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch **gekennzeichnet**, daß in wenigstens einem Gehäuseteil (4, 5) eine Vertiefung zum Aufbewahren eines Stromkabels zum Anschluß des Motors an eine externe Energiequelle vorgesehen ist.
- 12. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch **gekennzeichnet**, daß die Verbindung der Energiequelle mit dem Motor (18) bei herausgezogenem Gehäuseteil (4) unterbrochen ist.
- 13. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch **gekennzeichnet**, daß die Ein-Ausschaltevorrichtung (21) an einem der aus dem Gehäuseteil (5) heraus ziehbarenden Teile, insbesondere am Gehäuseteil (4) befestigt ist, so daß sie bei herausgezogenem Gehäuseteil nicht betätigbar ist.
- 14. Staubsauger nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch **gekennzeichnet**, daß zwischen dem ausziehbarem Gehäuseteil (4) und dem rahmenförmigen Gehäuseteil (5) eine Arretierungsvorrichtung (24) vorhanden ist.
- 15. Staubsauger nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, daß die Arretierungsvorrichtung (24) aus Verschlußzungen (25) besteht, die am ausziehbaren Gehäuseteil (4) angeordnet sind und daß am rahmenartigen Gehäuseteil (5) korrespondierende Rastvorrichtungen vorgesehen sind, die mit den Verschlußzangen in Eingriff bringbar sind.
- 16. Staubsauger mit einem über einen Saugstutzen zugänglichen Saugbeutelraum und einem davon getrennten mit Austrittsschlitzen für die Abluft versehenen Motorraum, die über eine Durchoangsöffnung in einer Trennwand untereinander verbunden sind, gekennzeichnet durch ein den Staubbeutelraum (10) und den Motorraum (12) enthaltendes schubladenförmiges, an wenigstens einer Seite (6) offenes erstes Gehäuseteil (4), das aus einem zweiten rahmenförmigen, die offene Seite (6) dicht verschließenden zweiten Gehäuseteil (5) herausziehbar ist und durch ein in herausgezogenem Zustand der Gehäuseteile (4, 5) den Abluftraum mit dem Saugstutzen (3) verbundenes Kanal-

system sowie eine die Austrittsschlitze (16) und den Saugstutzeneintritt in den Staubbeutel verschließende Einrichtung.

17. Staubsauger nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die Einrichtung durch die Relativbewegung der beiden Gehäuseteile (4, 5) mechanisch betätigbar ist.

18. Staubsauger nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß die Einrichtung beim Einschalten des Motors (18) elektrisch betätigbar ist.

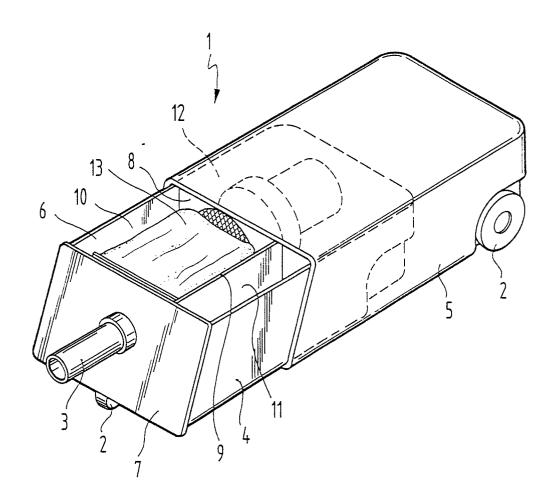


FIG. 1

