



¥ 1,500

実用新案登録願 1 (正)

昭和 47 年 3 月 15 日

特許庁長官

殿

1、考案の名称

ガクジョウノキソウジキ
ピストル型卓上空気浄化機

2、考案者 実用新案登録出願人に同じ

3、実用新案登録出願人

ミエケンタキョウオタイチョウオアサハラ
住 所 三 重 県 志 摩 郡 大 台 町 大 字 佐 野
ツジ タカシ 47701
氏 名 辻 隆

4、添付書類の目録

- | | |
|---------|-----|
| ① 明 細 書 | 1 通 |
| ② 図 面 | 1 通 |
| ③ 特 許 料 | 1 通 |

47 031503

48-107459-01

Dyson Ex1010

Page 1

明 細 書

1 考案の名称

ピストル型卓上電気掃除機

2 実用新案登録請求の範囲

卓上電気掃除機において、全形をピストル型とし握り部分に電池又は電源よりの導線を備え引金をスイッチとし本体を銃身部分後端より先端に向つてモーター、ポンプ、フィルター、吸入管の順に納め該吸入管導孔を内部に導管を突設して導入し内端に逆止弁を設けた事を特徴とするピストル型卓上電気掃除機。

3 考案の詳細な説明

本考案は、卓上にて消こむくず、鉛筆しん削りくず、小型電子機器内部のほこり等を掃除する如くした小形な電気掃除機の全形をピストル型とし、又吸入されたごみが散逸しない様にしたもので、要旨は、全形をピストル型とし握り部分に電池又は電源よりの導線を備え、引金をスイッチとし本体を銃身部分後端より先端に向つてモーター、ポンプ、フィルター吸入管の順に納め、該吸入管

No. 2

導孔を内部に導管を突設して導入し内端に逆止弁を設けたものであり以下図面と共に説明する。

握り部 1 は電源よりの導線 2 を配しふた 3 にて補助具室 4 とし、引金 5 にてスイッチ部 6 の接切を行ない、銃身部分 7 にモーター 8、ポンプ 9、フィルター 10 を並設し、先端にネジ部 11 にて吸入管 12 を着脱自在とし、吸入管 12 の導孔 13 を導管 14 にて内部に導入突設し、常態において不整形に屈曲し吸気時の空気の流動にて整形開口される柔軟なゴム薄膜にて製した筒体 15 をかん合したものである。

16 は排気孔である。

この様に製し今これを用いて掃除をする様態を述べると、握り部 1 を持ち食指にて引金 5 を引くと、スイッチ部 6 が接し導線 2 よりの電流がモーター 8 に通じポンプ 9 のターボファンを回転せしむるので、銃身部分 7 内の空気はモーター 8 周囲にがい設した排気孔 16 より排出せられ、吸入管 12 の導孔 13 から空気は吸入され、その流動力にて筒体 15 はほぼ筒状に整形せられて開口しており、空

気と共にごみほこりはフィルター10内に吸入され、フィルター10にて空気とごみほこりは分離され集積される。

尚吸入管12を短かく設け補助具室4に収納した適当な吸入用補助具をかん着して用うる場合もあり、電源を電池とする場合には握り部1内に電池は収納される。

本考案の如きポータブルな電気掃除機は、小形であり卓上で用うる事を考慮に入れると、上下の別無く取扱はれ全体が転動する事もあり、従つて内部に集積したごみが吸入管より逆流して散逸する恐れが有る事が通常の家庭用電気掃除機と比し留意の要ある所である。

又近年小形で高性能な電池、モーターが開発せられているとはいえ、フィルターを介して空気を吸排せねばならずその吸排気力は比較的弱くなる事必定であり、出来得るだけ吸排気力を妨げる事を避けて上記の如き留意の要が有り、単に舌弁、球弁の如き弁体構造のものを設けるのみにては、弁と弁座の間にごみがはさまり吸入部分よりごみ

48-107459-04

ほこりが逆出する恐れもあり相当の空気抵抗もある。

以上の事から本考案は前述の通り、全形がピストル型であるので確實な掌握保持が出来るは無論であり、本機を使用時の姿勢がほぼ一定し、又握り部分が有るので転動せずごみの逆出防止に効果があり、更に吸入管を内部に導入した導管の先端に逆止弁を設けたから、ごみがはきまり逆出する恐れも一層少ない利点もあり、意匠的にも興味有るものである。

4 図面の簡単な説明

図面は本考案の一例を示す要部側断面図であり、図中示した記号の意味は、1は握り部、2は導線、3はふた、4は補助具室、5は引金、6はスイッチ部、7は銃身部分、8はモーター、9はポンプ、10はフィルター、11はネジ部、12は吸入管、13は導孔、14は導管、15は筒体、16は排気孔である。

實用新案登録出願人 辻 隆

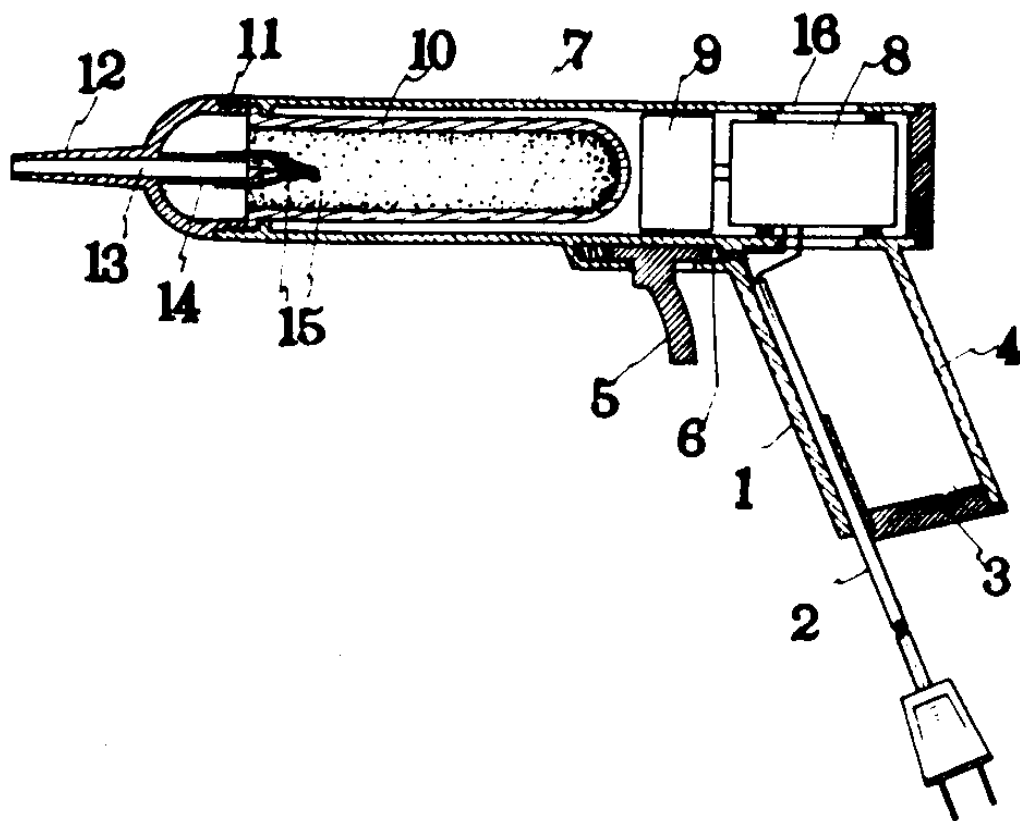


FIG. 1 is a cross-sectional view of the vacuum cleaner.

107459

48-107459-06

Dyson Ex1010
Page 6