

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> A47L 9/00	(11) 공개번호 특 1997-0009718	(43) 공개일자 1997년 03월 27일
(21) 출원번호 특 1995-0028291	(22) 출원일자 1995년 08월 31일	
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈	(72) 발명자 이재덕	
(74) 대리인 전준향, 손원	(77) 우편번호 서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우:100-095)	
	(78) 주소 서울특별시 서대문구 북가좌 2동 314-42	

심사청구 : 있음

(54) 진공청소기의 배기 유로를 길게한 흡음방

요약

본 발명은 진공청소기의 흡음방에 관한 것으로, 보다 상세하게는 배출공기의 유로길이를 크게 증가시켜 흡음체에 의한 흡음길이를 크게 하여 흡음효과를 향상시키고, 모터의 소음이 직접 외부로 유출되는 것을 차단함으로써 흡음성을 크게 개선한 진공 청소기의 배기유로를 길게한 흡음방에 관한 것이다.

본 발명은 진공청소기의 모터를 내장하고, 상기 모터에 의해 발생하는 소음을 긴 배기유로와 흡음재로써 차폐하는 흡음방에 있어서, 모터의 전동기부를 감싸고, 원통형상을 가지며 내부에는 모터의 전동기부와 의 사이에 흡음재를 갖추며 상부 일측에 모터에서 배출된 배기가 외부로 빠져나가는 절개부를 형성한 가이드 부재; 및, 상기 가이드 부재를 감싸면서 가이드 부재와의 사이에서 배기유로를 형성하고, 내측면에는 흡음재층을 형성하며, 상기 가이드 부재의 절개부 반대측으로 배기공을 형성하여 필터를 장착함으로써 가이드 부재의 절개부를 통하여 상부방향으로 인출된 배기가 하부측으로 방향전환되어 하부 배기공을 통하여 배출되도록 하여주는 외부케이싱을 포함함을 특징으로 하는 진공청소기의 배기유로를 길게한 흡음방을 제공한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

진공청소기의 배기 유로를 길게한 흡음방

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 일반적인 진공청소기에 내장된 종래의 흡음방 내부 구조를 도시한 단면도
- 제2도는 본 발명에 따른 흡음방이 진공 청소기에 장착된 구성도
- 제3도는 제2도에 도시된 본 발명에 따른 흡음방의 A-A선 단면도
- 제4도는 본 발명에 따른 흡음방에 갖춰진 배기공의 상세도로서, 가)도는 배기공이 나란하게 일렬로 형성된 형태, 나)도는 배기공이 정방향으로 배치된 상태이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

진공청소기의 모터(3)를 내장하고, 상기 모터(3)에 의해 발생하는 소음을 긴 배기유로(p)와 흡음재(135)로써 차폐하는 흡음방에 있어서, 모터(3)의 전동기부(3a)를 감싸고, 원통형상을 가지며 내부에는 모터(3)의 전동기부(3a)와의 사이에 흡음체(117)를 갖추며 상부 일측에 모터(3)에서 배출된 배기가 외부로 빠져나가는 절개부(120)를 형성한 가이드 부재(110); 및, 상기 가이드 부재(110)를 감싸면서 가이드 부재(110)와의 사이에서 배기유로(p)를 형성하고, 내측면에는 흡음재층(135)을 형성하며, 상기 가이드 부재(110)의 절개부(120) 반대측으로 배기공(138)을 형성하여 필터(140)를 장착함으로써 가이드 부재(110)의 절개부(120)를 통하여 상부방향으로 인출된 배기가 하부측으로 방향전환되어 하부 배기공(138)을 통하여 배출되도록 하여주는 외부케이싱(130)을 포함함을 특징으로 하는 진공청소기의 배

기유로를 길게한 흡음방.

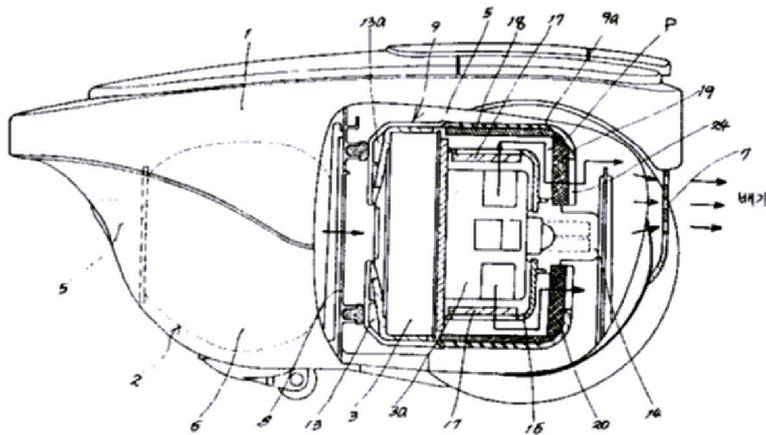
**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 외부 케이싱(130)의 내측면에는 흡음재(135)가 장착되고, 배기공(138)은 다수개가 일렬로 나란하게 형성됨을 특징으로 하는 진공청소기의 배기유로를 길게한 흡음방.

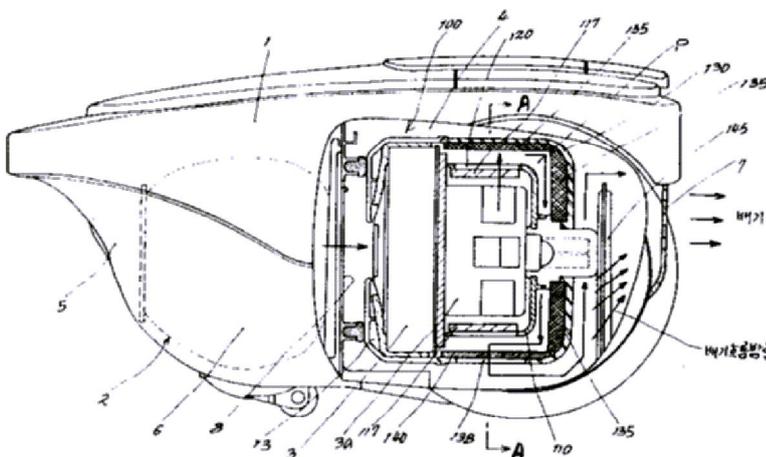
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

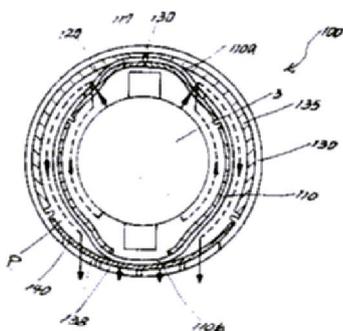
**도면1**



**도면2**



**도면3**



도면4

