

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ A47L 5/14	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1997-0061176 1997년 09월 12일
(21) 출원번호	특 1997-0024427	
(22) 출원일자	1997년 06월 13일	
(71) 출원인	윤덕하	
(72) 발명자	서울특별시 송파구 마천 1동 368-2 12통 2반 (우 : 138-121) 윤덕하	서울특별시 송파구 마천 1동 368-2 12통 2반 (우 : 138-121)

심사청구 : 있음

(54) 흡입과 송풍을 겸비한 진공청소기

요약

본 발명은 진공청소기에 대한 것으로서 종래에는 흡입 기능만으로 먼지저장소에 먼지를 빨아들이도록 하였다. 그러나 이러한 방법만으로는 진공청소기의 호스 끝부분인 흡입구가 들어갈 수 없는 비좁은 곳에서나 흡입 작업을 하기엔 불편한 곳 또는 흡입만으로는 만족할 만한 청소효과를 거두기 어려운 곳들에 있어서는 먼지와 오물들을 제거하는데 부족함이 있었다. 그런데 모터(1)의 전원 극성을 바꾸어 연결하면 모터(1)가 회전방향을 바꿈으로써 공기흐름의 방향을 바꾸고 이와 동시에 개폐장치(전자밸브나 전자석 등)(7,8)를 스위치(16)로 구성하여 함께 동작시킴으로써 공기의 흐름에 따른 통로를 적절히 열거나 닫아서 먼지를 빨아들이기도 하고 송풍 작용으로 불어서 털어버리는 기능을 하여 청소 효과를 높인 진공청소기를 제공하는 것이다.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

흡입과 송풍을 겸비한 진공청소기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 실시예의 흡입작용도.

제2도는 본 발명 실시예의 송풍작용도.

제3도는 교류전원에 의한 제어 블록도.

제4도는 직류전원에 의한 제어 블록도.

제5도는 개폐장치가 전자석일 때 전원이 공급되지 않아서 개폐판이 닫힌 작용도.

제6도는 개폐장치가 전자석일 때 전원이 공급되어 개폐판이 열린 작용도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전원의 극성을 바꿔 연결함에 따라 정방향과 역방향으로 회전할 수 있는 모터(1)와 공기의 흐름을 제어하는 흡입송풍제어부(2), 먼지를 저장하는 먼지저장소(9), 공기의 통로를 여닫는 개폐부(5,6)와 개폐장치(7,8) 그 밖에 호스(15), 흡배출구(3,4), 필터(10), 스위치(16)를 구비한 진공청소기로서 모터(1)를 흡입송풍제어부(2)와 결합하고 전원을 넣되 전원의 극성을 바꿈에 따라 회전방향을 바꾸며 회전방향에 따른 공기의 흐름에 맞추어서 동시에 공기통로인 개폐부(5,6)의 개폐장치(7,8)를 여닫는 동작을 할 수 있도록 하여 한 대의 모터(1)로 흡입작용은 물론 송풍작용도 할 수 있으며 전원은 교류와 직류를 모두 사용할 수 있도록 하고 개폐장치(7,8)의 구성방법으로는 첫째, 전자밸브 둘째, 전자석과 쇠로 된 개폐판 등 전원을 써서 여닫는 작용을 하는 것들과 셋째, 자연 및 기계의 동작 원리를 이용하여 전기를 안 써도 여닫는 작용을 하는 것들과 넷째, 기타 모터(1)의 작동과 동시에 공기흐름의 통로인 개폐부(5,6)의 여닫

기가 가능한 방법으로 구성되는 것들을 특징으로 한 진공청소기.

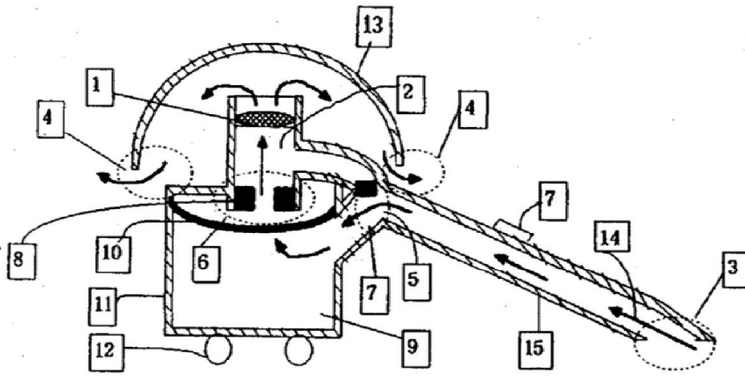
청구항 2

제1항에 있어서, 송풍작용으로 공기가 밖으로 배출되는 통로에 콤프레서를 장착하여 공기를 더욱 강하게 배출할 수 있도록 한 진공정소기

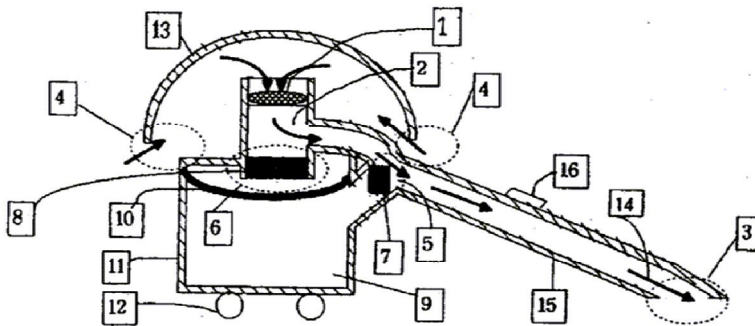
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

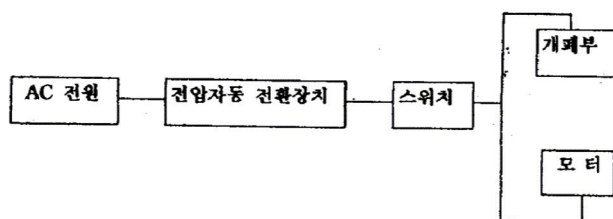
도면1



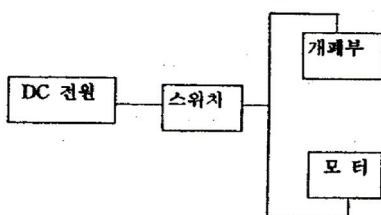
도면2



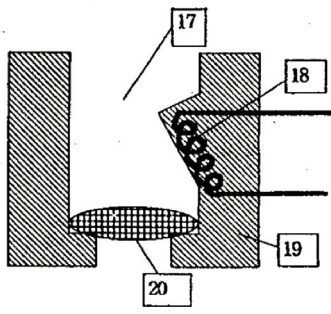
도면3



도면4



도면5



도면6

