(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
A47L 9/02

(11) 공개번호 특1997-0061180
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호 특1996-0002938
(22) 출원일자 1996년02월07일

(71) 출원인 LG전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우 : 150-010)
(72) 발명자 김종석
경상남도 창원시 사파동 동성아파트 104동 1702호
(74) 대리인 이수웅, 김종화

심사청구 : 있음

(54) 진공청소기의 흡입구

요약

본 발명은 진공청소기의 흡입구에 관한 것으로 특히 청소시 흡입구가 전후 왕복운동할때 청소의 바닥면을 때려 먼지를 털고, 진공도를 향상시켜 청소성능을 향상시킬 수 있도록 한 것으로써, 청소바닥면에 깊숙히 묻힌 먼지를 털어서 흡입구의 흡입통로로 흡입이 잘 되도록 흡입통로의 진공도를 높힐 뿐만 아니라 청소바닥면의 먼지를 털어주는 먼지털이판과, 상기 먼지털이판이 흡입구의 전후이동에 따라 상하로 이동할 수 있도록 하는 상하이동수단은 전후바퀴축에 축설된 캠과, 상기 캠의 구동력을 받아 먼지털이판을 하강시키도록 먼지털이판에 형성된 받침판과, 상기 캠에 의하여 하강된 먼지털이판을 원위치로 복귀시키는 복귀수단을 구비하였다.

대표도

도4

명세서

[발명의 명칭]

진공청소기의 흡입구

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명 진공청소기 흡입구의 사시도.

제5도는 본 발명 진공청소기 흡입구의 저면을 본 사시도.

제6도는 본 발명 진공청소기 흡입구의 측면도로써 (a)는 먼지털이판이 청소바닥에 밀착된 상태도, (b)는 먼지털이판이 청소바닥에서 떨어진 상태도.

제7도는 본 발명 흡입구의 먼지털이판의 구조를 보인 사시도.

제8도는 본 발명 흡입구의 전후 바퀴를 발췌한 사시도.

제9도는 본 발명 흡입구의 먼지털이판의 작동상태도로써, (a)는 먼지털이판이 하강하여 청소바닥에 밀착된 상태도, (b)는 먼지털이판이 상승하여 청소바닥에서 떨어진 상태도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

청소바닥면에 깊숙히 묻힌 먼지를 털어서 흡입통로로 흡입이 잘되도록 흡입통로의 진공도를 높힐 뿐만 아니라 청소바닥면의 먼지를 털어주는 먼지털이판과, 상기 먼지털이판이 흡입구의 전후이동에 따라 상하로 이동할 수 있도록하는 상하이동수단을 구비함을 특징으로 하는 진공청소기의 흡입구.

청구항 2

제1항에 있어서, 상하이동수단은 전후바퀴축에 축설된 캠과, 상기 캠의 구동력을 받아 먼지털이판을 하강시키도록 먼지털이판에 형성된 받침판과, 상기 캠에 의하여 하강된 먼지털이판을 원위치로 복귀시키는

복귀수단을 구비함을 특징으로 하는 진공청소기의 흡입구.

청구항 3

제2항에 있어서, 복귀수단은 먼지털이판에 형성된 지지편과, 상기 지지편을 탄성력으로 밀어주도록 탄성부재를 구비함을 특징으로 하는 진공청소기의 흡입구.

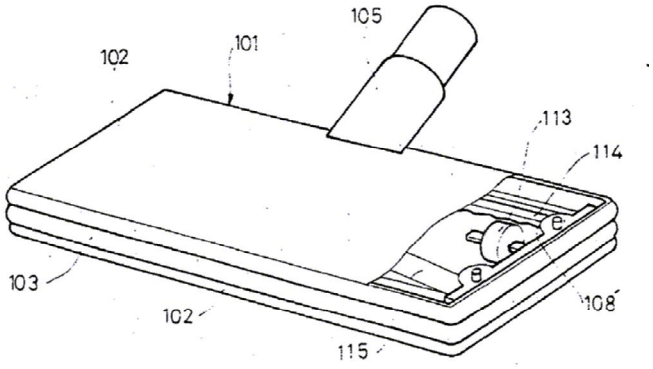
청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 먼지털이판이 청소바닥면의 먼지를 잘 털어낼 수 있도록 먼지털이판의 하단면에 요철부를 더 구비함을 특징으로 하는 진공청소기의 흡입구.

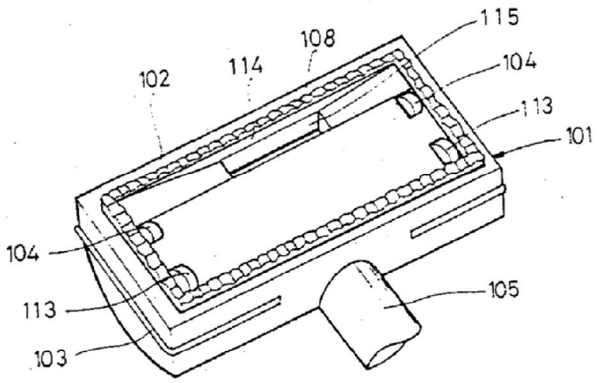
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

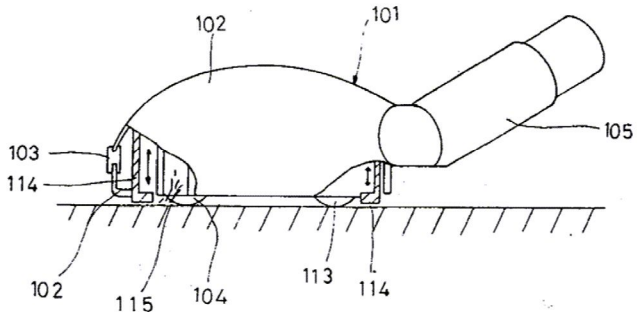
도면4



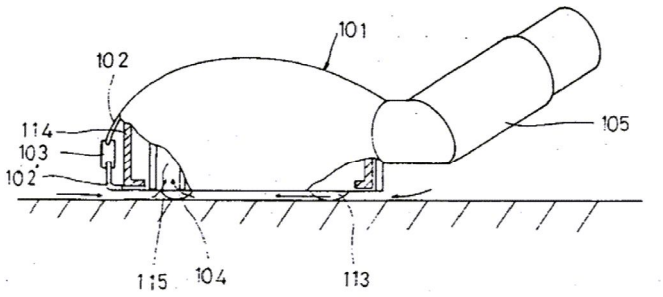
도면5



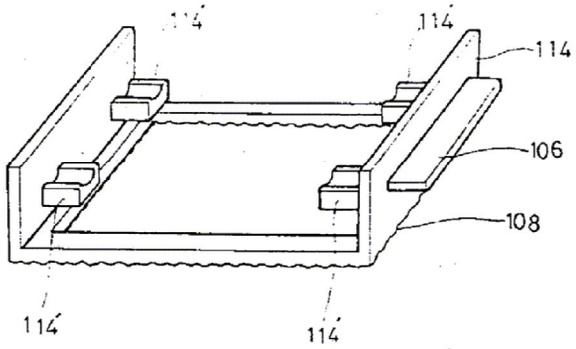
도면6a



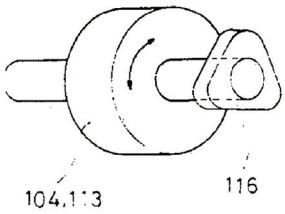
도면6b



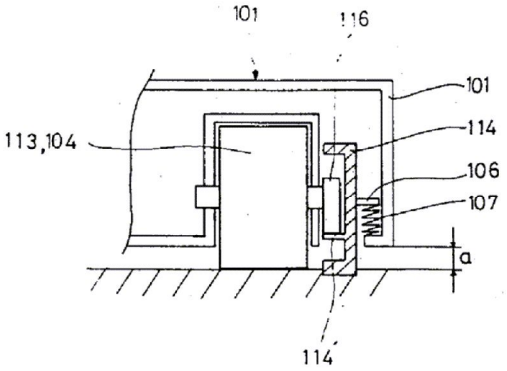
도면7



도면8



도면9a



도면9b

