

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A47L 9/00

(11) 공개번호 특1996-0020902
(43) 공개일자 1996년07월18일

(21) 출원번호	특1994-0034857
(22) 출원일자	1994년12월17일
(71) 출원인	LG 전자주식회사 구자홍
(72) 발명자	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우 : 150-010) 권순창
(74) 대리인	경상남도 창원시 성산동 76 맹선호

심사청구 : 있음

(54) 진공청소기

요약

본 발명은 보조흡입구의 불사용시에는 본체부에 항상 끼워서 일체화하여 보관이 용이하도록 하는 동시에 사용시 즉시 분리하여 사용하도록 하므로써 사용상의 편리함을 주고, 흡입호스를 자유로이 회동가능하도록 연결하여 보조흡입구를 직접 연결 사용토록 하므로써 구석진 곳이나 틈새의 청소시 본체부와 별도로 흡입호스에 연결된 보조흡입구만을 잡고 청소하도록 하여 청소시 힘의 안내부를 조절할 수가 있으며, 본체부에 손잡이부를 설치하여 사용자가 손잡이부를 잡고 본체부를 들고 다니도록 하여 보조흡입구의 사용시 편리함을 주고자 발명한 진공청소기에 관한 것으로, 본체(110)내의 집진실(111)에 내장되어 구동부(120)의 흡입력에 의하여 먼지를 집진하는 집진종이(130)와, 집진종이(130)와 연통되게 본체(110)에 연결되는 흡입호스(140)와, 본체(110)에 연결되는 흡입호스(140)와, 본체(110)의 상단에 일체로 형성되어 손잡이용으로 사용하는 본체연결대(160)로 구성된 본체부(10)와; 본체(110)에 연결되어 먼지등을 흡입안내하는 상용흡입구(20)와; 구석진 곳이나 틈새를 청소하도록 본체(110)에 조립되는 보조흡입구(30)로 구성된 진공청소기에 있어서, 상기 집진실(111)과 연통되게 연결하는 후렉시블한 흡입호스(140)를 자유로이 회동가능하게 설치하고, 평상시에는 보조흡입구(30)를 본체연결대(160)에 끼우고 빼도록 조립하여 사용시에는 흡입호스(140)의 끝단에 조립하도록 구성한 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

진공청소기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 진공청소기의 분해사시도,

제2도는 본 발명 진공청소기의 조립구성도,

제3도는 본 발명 본체연결대와 보조흡입구의 조립단면도,

제4도 및 제5도는 본 발명의 사용예시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

본체내의 집진실에 내장되어 구동부의 흡입력에 의하여 먼지를 집진하는 집진종이와, 집진종이와 연통되게 본체에 연결되는 흡입호스와 본체의 상단에 일체로 형성되어 손잡이용으로 사용하는 본체연결대로 구성된 본체부와; 본체에 연결되어 먼지등을 흡입안내하는 상용흡입구와; 구석진 곳이나 틈새를 청소하도록 본체에 조립되는 보조흡입구로 구성된 진공청소기에 있어서, 상기 집진실과 연통되게 연결하는 후렉시블한 흡입호스를 자유로이 회동가능하게 설치하고, 평상시에는 보조흡입구를 본체연결대에 끼우고

빠도록 조립하며 사용시에는 흡입호스의 끝단에 조립하도록 구성한 것을 특징으로 하는 진공청소기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 흡입호스를 자유로이 회동가능시키는 수단은, 일단 외주면에 환홈을 형성하여 집진실의 측벽에 끼워서 회동되게 하고, 타단에는 흡입호스를 끼워서 일체화로 접속되게 하는 접속회동관을 사용한 것을 특징으로 하는 진공청소기.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 흡입호스는 후렉시블한 재질을 사용하여 어느 방향이든지 자유로이 굴곡되게 하며, 끝단에 접속구를 설치하여 보조흡입구의 사용시 간단하게 끼워지도록 한 것을 특징으로 하는 진공청소기.

청구항 4

제1항 또는 제3항에 있어서, 상기 본체연결대는 자유단에 삼입구멍을 형성하여 평상시에는 보조흡입구를 끼워서 조립되게 하고, 사용시에는 보조흡입구를 분리하여 흡입호스의 접속구에 끼워 조립하도록 한 것을 특징으로 하는 진공청소기.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 본체에는 본체부를 들고 청소할 때 본체연결대를 분해조립되게 연결구를 고정설치하고; 본체연결대는, 일단을 연결구에 끼우도록 형성되는 끼움부와, 끼움부내에 설치하여 탄력수단에 의하여 탄력있게 출몰하는 걸림돌기로 구성하며; 상기 연결구는 상기 끼움부가 삼입되어 조립되는 조립구멍과, 조립구멍과 연통되어 걸림돌기가 탄력있게 걸리도록 하는 조립홈으로 구성된 것을 특징으로 하는 진공청소기.

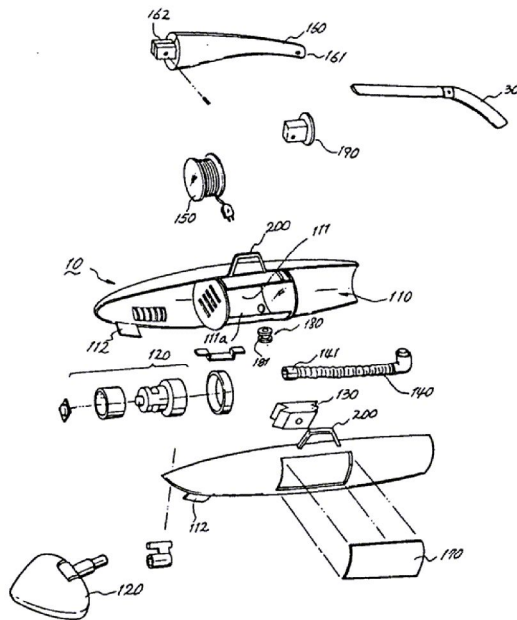
청구항 6

제1항에 있어서, 상기 본체의 무게중심부에 위치되게 외주면에 손잡이부를 설치하여 청소시 보조흡입구와는 별도로 본체부만을 들고 다니도록 한 것을 특징으로 하는 진공청소기.

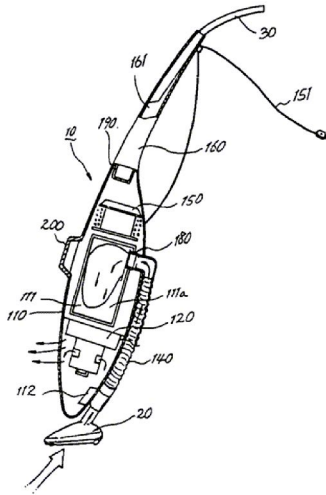
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

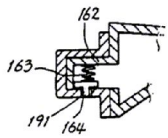
도면1



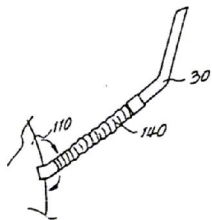
도면2



도면3



도면4



도면5

