

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A47L 9/00

(45) 공고일자 1999년10월15일

(11) 등록번호 20-0159657

(24) 등록일자 1999년07월30일

(21) 출원번호	20-1997-0020192	(65) 공개번호	실 1999-0006705
(22) 출원일자	1997년07월29일	(43) 공개일자	1999년02월25일
(73) 실용신안권자	삼성광주전자주식회사 배길성 광주광역시 광산구 오선동 271번지		
(72) 고안자	임원규		
(74) 대리인	광주광역시 북구 두암동 73 라인동산아파트 105-310 김연수, 박태우		

심사관 : 박화규

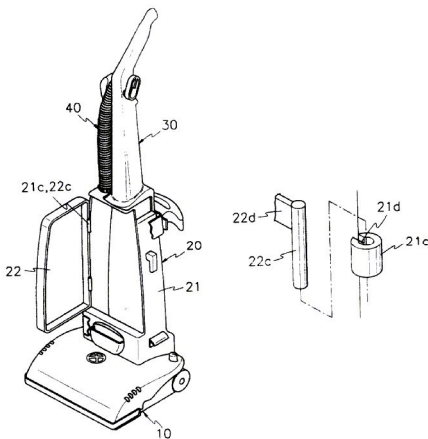
(54) 업라이트청소기의 더스트커버설치구조

요약

본 고안은 업라이트청소기의 더스트커버설치구조에 관한 것으로, 더스트커버를 열고 먼지봉투 등을 교환할 때 본체로 부터 완전히 더스트커버를 분리하지 않아도 되어 망실 등의 우려가 없을 뿐만 아니라, 먼지봉투의 교환시 작업에 불편함을 주지 않도록 된 것이다.

본 고안의 구성은, 모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 에지데이터를 회전시켜 이동하면서 바닥을 청소할 수 있도록 된 흡입구체(10)와, 이 흡입구체(10)에 회동가능하게 설치됨과 더불어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입구체(10)를 통해 흡입된 먼지 등을 집진하는 필터를 교환할 수 있도록 바디(21)에 더스트커버(22)가 설치되는 본체(20)와, 이 본체(20)의 상부에 설치되어 사용자가 밀거나 끌고 다닐 수 있도록 된 손잡이부재(30)와, 상기 본체(20)에 설치되어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입할 수 있도록 설치됨과 더불어 상기 흡입구체(10)에 끼워서 사용할 수 있음은 물론 상기 손잡이부재(30)에 거치할 수 있도록 된 흡입호스(40)로 이루어진 업라이트청소기에 있어서, 상기 더스트커버(22)가 본체(20)를 구성하는 바디(21)에 힌지결합되어 회동되도록 설치됨과 더불어 바디(21)의 힌지부(21c)에 더스트커버(22)의 힌지부(22c)가 끼워져 하강하면서 회동되지 못하도록 설치된 구조로 되어 있다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 종래 기술에 따른 업라이트청소기를 나타내는 사시도.

제2도는 종래 더스트커버의 하부를 나타내는 제1도의 A-A선 단면도.

제3도는 본 고안에 따른 업라이트청소기를 나타내는 사시도.

제4도는 본 고안의 요부를 나타내는 설명도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 흡입구체

20 : 본체

21 : 바디	21c : 힌지부
21d : 홈	22c : 힌지부
22d : 연결부	30 : 손잡이부재
40 : 흡입호스	

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 업라이트청소기에 관한 것으로, 특히 더스트커버를 열고 먼지 봉투 등을 교환할 때 본체로 부터 완전히 더스트커버를 분리하지 않아도 되어 망실 등의 우려가 없을 뿐만 아니라, 먼지 봉투의 교환시 작업에 불편함을 주지 않아도 된 업라이트청소기의 더스트커버설치구조에 관한 것이다.

일반적으로 업라이트청소기는 모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 에지테이터(Agitator)를 회전시켜 바닥을 청소하는 것으로 제1도에 도시된 것과 같이, 모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 에지테이터(Agitator)를 회전시켜 이동하면서 바닥을 청소할 수 있도록 된 흡입구체(10)와, 이 흡입구체(10)에 회동가능하게 설치됨과 더불어 구동수단(도시않됨)의 흡입력에 의해 흡입구체(10)를 통해 흡입된 먼지 등을 집진하는 필터를 교환할 수 있도록 바디(21)에 더스트커버(22)가 설치되는 본체(20)와, 이 본체(20)의 상부에 설치되어 사용자가 밀거나 끌고 다닐 수 있도록 된 손잡이부재(30)와, 상기 본체(20)에 설치되어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입할 수 있도록 설치됨과 더불어 상기 흡입구체(10)에 끼워서 사용할 수 있음은 물론 상기 손잡이부재(30)에 거치할 수 있도록 된 흡입호스(40)로 이루어져 있다.

여기서 상기 더스트커버(22)의 설치구조는 제1도 및 제2도에 도시된 것과 같이, 상기 본체(20)를 구성하는 바디(21)의 걸림턱(21a)에 더스트커버(22)의 하부돌기(22a)가 끼워져 안착됨과 더불어 상부에 형성된 반원형 홈(22b)이 바디(21)의 상부에 구비된 걸림수단(21b)에 안착된 구조로 되어 있다.

따라서 상기 더스트커버(22)를 본체(20)에서 분리할 경우 바디(21)에 밀착된 더스트커버(22)의 상부를 앞으로 잡아당겨서 걸림수단(21b)에서 홈(22b)이 이탈되도록 한 다음, 상기 걸림턱(21a)에서 분리되도록 더스트커버(22)를 상부로 들어올려 해체하게 되면 된다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

그러나 이러한 더스트커버의 설치구조는, 상기 더스트커버(22)를 열고 먼지봉투 등을 교환할 때 본체(20)로 부터 더스트커버를 완전히 분리해야 하므로 망실 등의 우려가 있을 뿐만 아니라, 더스트커버를 본체를 구성하는 바디로 부터 분리하여 놓기 위한 별도의 공간을 필요로 하는 결점이 있었다.

이에 본 고안은 상기와 같은 결점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 더스트커버가 본체를 구성하는 바디에 힌지결합되어 회동되도록 설치됨과 더불어 본체의 힌지부에 더스트커버의 힌지부가 끼워져 하강하면서 회동되지 못하도록 설치된 구조로, 더스트커버를 열고 먼지봉투 등을 교환할 때 본체로 부터 완전히 더스트커버를 분리하지 않아도 되어 망실 등의 우려가 없을 뿐만 아니라, 먼지봉투의 교환시 작업에 불편함을 주지 않도록 된 업라이트청소기의 더스트커버설치구조를 제공하는 데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 에지테이터를 회전시켜 이동하면서 청소할 수 있도록 된 흡입구체와, 이 흡입구체에 회동가능하게 설치됨과 더불어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입구체를 통해 흡입된 먼지 등을 집진하는 필터를 교환할 수 있도록 바디에 더스트커버가 설치되는 본체와, 이 본체의 상부에 설치되어 사용자가 밀거나 끌고 다닐 수 있도록 된 손잡이부재와, 상기 본체에 설치되어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입할 수 있도록 설치됨과 더불어 상기 흡입구체에 끼워서 사용할 수 있음은 물론 상기 손잡이부재에 거치할 수 있도록 된 흡입호스로 이루어진 업라이트청소기에 있어서, 상기 더스트커버가 본체를 구성하는 바디에 힌지결합되어 회동되도록 설치됨과 더불어 먼지봉투의 교환시에 바디의 힌지부에 형성된 홈에 더스트커버힌지의 연결부가 끼워져 하강하면서 회동되지 못하도록 설치된 구조로 되어 있다.

이하 본 고안에 의한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

제3도는 본 고안에 따른 업라이트청소기를 나타내는 사시도이고, 제4도는 본 고안의 요부를 나타내는 설명도로서, 종래 기술을 설명하는 제1도 및 제2도와 동일한 부위에는 동일한 참조부호를 붙이면서 그 설명은 생략한다.

본 고안은, 모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 에지테이터를 회전시켜 이동하면서 바닥을 청소할 수 있도록 된 흡입구체(10)와, 이 흡입구체(10)에 회동가능하게 설치됨과 더불어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입구체(10)를 통해 흡입된 먼지 등을 집진하는 필터를 교환할 수 있도록 바디(21)에 더스트커버(22)가 설치되는 본체(20)와, 이 본체(20)의 상부에 설치되어 사용자가 밀거나 끌고 다닐 수 있도록 된 손잡이부재(30)와, 상기 본체(20)에 설치되어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입할 수 있도록 설치됨과 더불어 상기 흡입구체(10)에 끼워서 사용할 수 있음은 물론 상기 손잡이부재(30)에 거치할 수 있도록 된 흡입호스(40)로 이루어진 업라이트청소기에 있어서, 상기 더스트커버(22)가 본체(20)를 구성하는 바디(21)에 힌지결합되어 회동되도록 설치됨과 더불어 바디(21)의 힌지부(21c)에 더스트커버(22)의

한지부(22c)가 끼워져 하강하면서 회동되지 못하도록 설치된 구조로 되어 있다.

여기서 상기 더스트커버(22)의 하강은, 상기 바디(21)의 한지부(21c)에 형성된 U자형상의 홈(21d)에 더스트커버(22)의 한지부(22c)를 구성하는 단면 직4각형 형상의 연결부(22d)가 안착되면서 이루어진다.

따라서 상기 바디(21)의 한지부(21c)에 더스트커버(22)의 한지부(22c)가 끼워져 회동가능하게 되고, 상기 한지부(21c)에 형성된 U자형상의 홈(21d)에 한지부(22c)를 구성하는 단면 직4각형 형상의 연결부(22d)가 안착되면서 일정각도에서 회전되지 않고 고정되어 작업에 지장을 초래하지 않게 된다.

또한 먼지봉투 등의 교환이 완료되면 더스트커버(22)를 약간 들어 연결부(22d)를 홈(21d)에서 분리시켜 회전가능한 상태로 된다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 고안에 의하면, 상기 더스트커버를 열고 먼지봉투 등을 교환할 때 본체로 부터 완전히 더스트커버를 분리하지 않아도 되어 망실 등의 우려가 없을 뿐만 아니라, 먼지봉투의 교환시 작업에 불편함을 주지 않는 효과가 있다.

이상에서 본 고안의 구체적인 일 실시예를 상세히 설명하였으나, 본 고안은 이에 한정되는 것은 아니며, 이 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 본 고안의 기술적 사상을 바탕으로 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

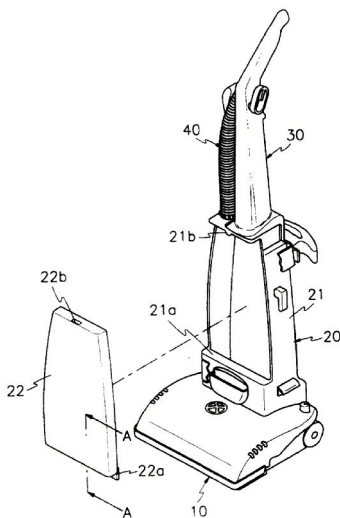
(57) 청구의 범위

청구항 1

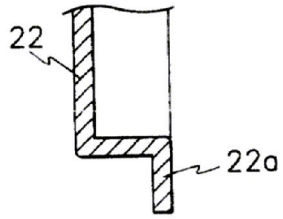
모터축에 고무벨트를 매개로 솔이 심어진 예지테이터를 회전시켜 이동하면서 바닥을 청소할 수 있도록 된 흡입구체와, 이 흡입구체에 회동가능하게 설치됨과 더불어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입구체를 통해 흡입된 먼지 등을 집진하는 필터를 교환할 수 있도록 바디에 더스트커버가 설치되는 본체와, 이 본체의 상부에 설치되어 사용자가 밀거나 끌고 다닐 수 있도록 된 손잡이부재와, 상기 본체에 설치되어 구동수단의 흡입력에 의해 흡입할 수 있도록 설치됨과 더불어 상기 흡입구체에 끼워서 사용할 수 있음은 물론 상기 손잡이부재에 거치할 수 있도록 된 흡입호스로 이루어진 업라이트청소기에 있어서, 상기 더스트커버가 본체를 구성하는 바디에 한지결합되어 회동되도록 설치됨과 더불어 먼지봉투의 교환시에 바디의 한지부에 형성된 홈에 더스트커버 한지의 연결부가 끼워져 하강하면서 회동되지 못하도록 설치된 것을 특징으로 하는 업라이트청소기의 더스트커버설치구조.

도면

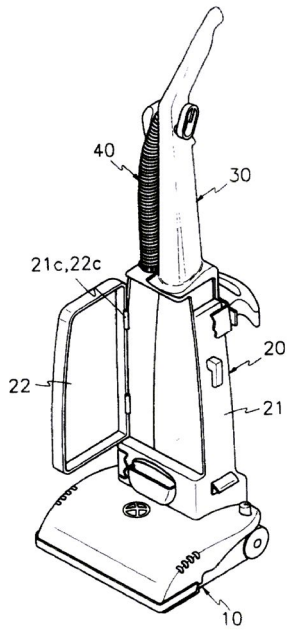
도면1



도면2



도면3



도면4

