

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
A47L 11/08
A47L 11/40

(45) 공고일자 1989년03월02일
(11) 공고번호 실 1989-0000009

(21) 출원번호	실 1986-0005393	(65) 공개번호	실 1987-0016037
(22) 출원일자	1986년04월21일	(43) 공개일자	1987년11월24일
(71) 출원인	강인항		
	전라북도 군산시 영동8		
(72) 고안자	강인항		
	전라북도 군산시 영동8		
(74) 대리인	김영길		

심사관 : 최익하 (책
자공보 제983호)

(54) 두루마리형 진걸레 청소기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

두루마리형 진걸레 청소기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 평면도.

제2도는 본 고안의 일부를 절개하여보인 저면도.

제3도는 제1도의 A-A선 단면도.

제4도는 본 고안의 회전 안내 로울러 구동부의 발체 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|---------------|---------------|
| 1 : 감체 | 2 : 지지봉 |
| 3 : 투명 홀더캡 | 4 : 폴림 로울러 |
| 5 : 진걸레 | 6 : 연질성 굴림대 |
| 7 : 종동 체인 기어 | 8 : 감김 로울러 |
| 9 : 회전 안내 로울러 | 10 : 래칫기어 |
| 10a : 래칫 | 11 : 원동 체인 기어 |
| 12 : 체인 | 13 : 손잡이 레버 |
| 14 : 당김줄 | 15 : 브라켓트 |
| 16 : 인장 스프링 | 17 : 작동핀 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 부직포등을 사용하여 형성시킨 두루마리형의 진걸레를 폴림 로울러에 권설하여 사용중에 폴림 로울러에 감겨진 두루마리형의 진걸레가 감김 로울러에 감겨진 상태에서 청소기를 밀고 다니면서 바닥면을 닦아줄 수 있게 하며 바닥면을 닦아준 진걸레는 손잡이 레버를 눌러줌에 따라 감김 로울러에 감겨질 수 있도록 구성한 두루마리형 진걸레 청소기에 관한 것이다.

종래에 실내 청소를 함에 있어서 주로 진공 흡입식 청소로서 바닥면의 분진을 흡입 한 다음 다시 진걸레로서 닦아 주어야만 되므로 2중 청소작업이 불가피하게 되는 번거로움을 면치 못하고 있는 실정이다.

본 고안은 종래의 2중 청소작업을 하지 않고 단일 청소작업으로 실내의 바닥면에 산재되어 있는 분진등을 계속적으로 닦아줄 수 있도록 한 것으로서 이를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

지지봉(2)을 설한 갑체(1) 상부에 축설시킨 투명 홀더캡(3)을 씌운 풀림 로울러(4)에 부직포로 형성시킨 두루마리형 진걸레(5)를 권설하여 갑체(1)의 전방으로 축설시켜 연질성 굴림대(6)가 씌워지고 일측에 종동 체인기어(7)를 축착시킨 감김 로울러(8)에 감겨지도록 설하되 갑체(1) 저부의 일측으로 회전 안내 로울러(9)가 축설되고 원동 체인기어(11) 및 래칫(10a)을 물림시킨 래칫기어(10)를 축설하여 종동 체인기어(7)와 체인(12)으로 연결하며 회전 안내 로울러(9)에는 지지봉(2)의 선단부에 설한 손잡이 레버(13)에 묶임시킨 당김줄(14)을 꼬여 감아 갑체(1)에 고정된 브라켓트(15)에 인장 스프링(16)으로 탄설시킨 작동핀(17)에 매설하여서된 것이다.

도면중 미 설명부호 18, 18a는 갑체의 굴림바퀴를 표시한 것이다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작용효과를 상세히 설명하면 다음과 같다.

풀림 로울러(4)에 적당한 수분을 흡습시킨 두루마리형 진걸레(5)를 권설하여 진걸레(5)의 선단부를 갑체(1)의 전방으로 다소 돌출이 되도록 설치한 감김 로울러(8)의 연질성 굴림대(6)에 부착한 상태로 지지봉(2)을 잡고 진걸레(5)가 청소기 자체의 무게 또는 사용자의 적당한 눌림에 의하여 실내의 바닥면에 면접되게한 상태에서 청소기를 밀고다니는 것인데 이때 감김 로울러(8)에 씌워진 연질성 굴림대(6)의 쿠션 작용에 의하여 연질성 굴림대(6)의 바닥면과 접하는 면적은 청소기의 눌림 정도에 따라 적당하게 면접하면서 사용하게 되는 것이다.

이와 같이 사용하면서 감김 로울러(8)에 감겨진 상태의 두루마리형 진걸레(5)에 적당한 수분을 함유하고 있는 상태이므로 바닥면의 분진이 밀어모아 부착되게 되므로써 사용자가 바닥면의 분진 정도, 즉 분진이 진걸레(5)에 묻은 상태에 따라 갑체(1)의 전방인 감김 로울러(8)을 약간 들어주면서 지지봉(2)에 설하여진 손잡이 레버(13)를 눌러 주게 되면 당김줄(14)이 회전 안내 로울러(9)를 회전시켜 주게 되어 래칫기어(10)와 원동체인 기어(11)가 회전되게 되므로써 감김 로울러(8)가 회전하게 되면서 분진이 묻은 부분이 감겨짐에 따라 새로부분의 진걸레(5)가 바닥면과 접하도록 되는 것이다.

이때 래칫기어(10)는 래칫(10a)에 걸림된 상태로서 당김줄(14)에 의하여 일방향으로만 회전하게 되므로 청소기 몸체(1)를 밀고 나가더라도 감김 로울러(8)가 손잡이 레버(13)를 누르지 않으면 풀리거나 감겨지는 일이 없이 바닥면을 밀어 닦을 수 있도록 된 것으로서 사용중에 감김로울러에 분진이 묻은 두루마리형 진걸레의 감김통이 어느정도 커지면 진걸레를 절단하고 감김 로울러를 해체하여 분진이 묻은 두루마리형의 진걸레를 풀어내 버리고 풀림 로울러의 진걸레를 다시 감김 로울러에 감겨지도록 부착하여 사용하게 되는 것이다.

이와 같이된 본 고안은 수분을 흡습시킨 두루마리형 진걸레를 바닥면에 면접된 상태로 밀어 닦아주게 되므로 미세한 분진등이 진걸레에 묻어 버리게 되고 또한 두루마리형으로 권설된 진걸레가 풀리면서 계속적으로 깨끗한 진걸레를 사용할 수 있으므로 청소작업을 보다 효율적으로 할 수 있는 것이다.

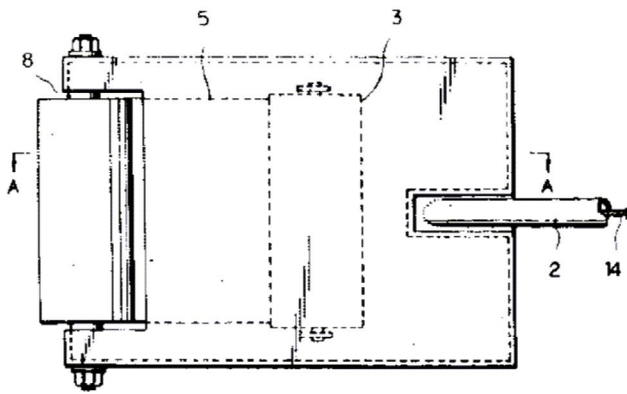
(57) 청구의 범위

청구항 1

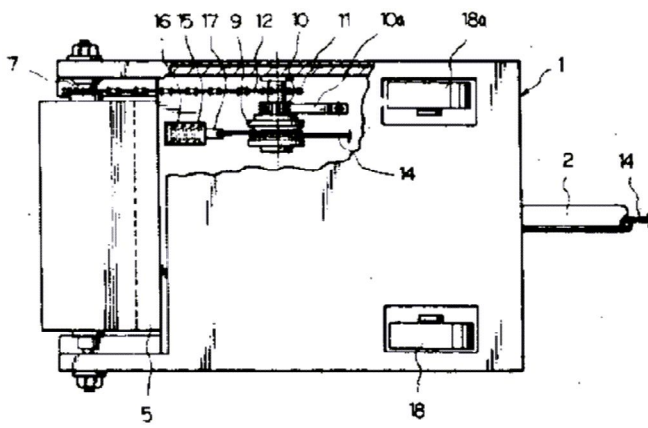
지지봉(2)을 설한 갑체(1) 상부에 축설시킨 투명 홀더캡(3)을 씌운 풀림 로울러(4)에 부직포로 형성시킨 두루마리형 진걸레(5)를 권설하여 갑체(1)의 전방으로 축설시켜 연질성 굴림대(6)가 씌워지고 일측에 동 체인기어(7)를 축착시킨 감김 로울러(8)에 감겨지도록 설하되 갑체(1) 저부의 일측으로 회전 안내 로울러(9)가 축설되고 원동 체인기어(11) 및 래칫(10a)을 물림시킨 래칫기어(10)를 축설하여 종동 체인기어(7)와 체인(12)으로 연결하며 회전 안내 로울러(9)에는 지지봉(2)의 선단부에 설한 손잡이 레버(13)에 묶임시킨 당김줄(14)을 꼬여 감아 갑체(1)에 고정된 브라켓트(15)에 인장 스프링(16)으로 탄설시킨 작동핀(17)에 매설하여서된 두루마리형 진걸레 청소기.

도면

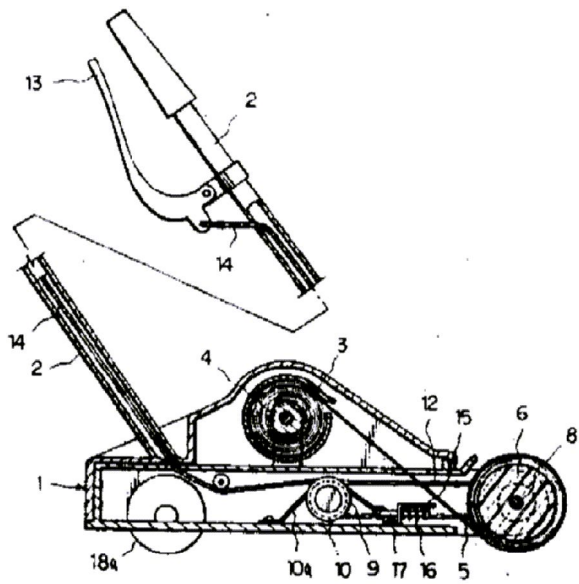
도면1



도면2



도면3



도면4

