



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년03월13일
 (11) 등록번호 20-0438963
 (24) 등록일자 2008년03월06일

(51) Int. Cl.

A47L 11/34 (2006.01) A47L 11/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2006-0027671
 (22) 출원일자 2006년10월10일
 심사청구일자 2006년10월10일

(73) 실용신안권자

노민욱

경남 김해시 주촌면 천곡리 1086-4

(72) 고안자

노민욱

경남 김해시 주촌면 천곡리 1086-4

(74) 대리인

김영옥

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 박현영

(54) 청소기

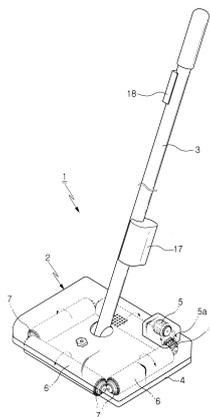
(57) 요약

본 고안은 청소기에 관한 것으로서, 더욱 상세히는 브러시롤러 및 송풍되는 공기를 사용하여 바닥의 먼지나 이물 등을 공중으로 비산시킨 후 브러시롤러를 사용하여 바닥청소를 행할 수 있음은 물론 걸레를 이용한 바닥 물 청소 및 스팀청소도 가능한 청소기를 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 고안은 청소기(1)를 구성하되, 다양한 각도로 전환 가능한 손잡이(3)가 상부에 연결되고, 하단부에는 끼움걸림식으로 조립되며 쓰레기 수납이 가능한 수납커버(4)가 결합된 다각형 본체(2)와, 상기 본체(2)의 각 변 하부에 모터(5)와 전동수단(5a) 및 베벨기어(7)로 연결되어 회전구동할 수 있도록 축설치되는 각각의 브러시롤러(6)와, 상기 브러시롤러(6)가 진행되는 바닥면으로 송풍을 행할 수 있도록 본체(2) 상부의 송풍기(9)와 연결배관되는 송풍관(8)과, 상기 본체(2)의 하부 중앙으로 고정된 다수개의 통공(11)이 형성된 걸레고정판(12) 하부에 착탈 가능하게 결합되는 걸레(10)와, 상기 걸레(10)로 스팀을 분사할 수 있도록 본체(2) 상부에 설치된 용수탱크(13)와, 상기 용수탱크(13)와 연결배관되며 히터(15)가 설치된 스팀공급관(14)을 통하여 스팀을 분사하는 분사노즐(16) 및 상기 손잡이(3)상에 설치되는 충전용 배터리(17)와 스위치판넬(18)을 구비하는 것을 특징으로 하는 것으로서,

본 고안에서 제공하는 청소기(1)는 각종 바닥면 청소를 행할 시에 사용하는 것으로서, 특히 바닥면의 쓰레기 및 각종 이물을 공기를 송풍하여 비산시키면서 브러시롤러(6)를 구동시켜 쓰레기를 신속, 청결하게 수거할 수 있으며, 바닥면을 걸레(10)를 사용하여 물청소는 물론 스팀을 선택적으로 분사하여 스팀청소도 행할 수 있어 위생성도 극대화 할 수 있는 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

청소기(1)를 구성함에 있어서;

손잡이(3)가 상부에 연결되고, 하단부에는 걸림턱(4a)과 걸림홈(2a)에 의해 끼움걸림식으로 조립되며 쓰레기 수납이 가능한 수납커버(4)가 결합된 다각형 본체(2)와,

상기 본체(2)의 각 변 하부에 모터(5)와 전동수단(5a) 및 베벨기어(7)로 연결되어 회전구동할 수 있도록 축설치되는 각각의 브러시롤러(6)와,

상기 브러시롤러(6)가 진행하는 바닥면으로 송풍을 행할 수 있도록 본체(2) 상부의 송풍기(9)와 연결배관되는 송풍관(8)과,

상기 본체(2)의 하부 중앙으로 고정된 다수개의 통공(11)이 형성된 걸레고정판(12) 하부에 착탈 가능하게 결합되는 걸레(10)와,

상기 걸레(10)로 스팀을 분사할 수 있도록 본체(2) 상부에 설치된 용수탱크(13)와,

상기 용수탱크(13)와 연결배관되며 히터(15)가 설치된 스팀공급관(14)을 통하여 스팀을 분사하는 분사노즐(16) 및,

상기 손잡이(3)상에 설치되는 충전용 배터리(17)와 스위치판넬(18)을 구비하는 것을 특징으로 하는 청소기.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<15> 본 고안은 청소기에 관한 것으로서, 더욱 상세히는 브러시롤러 및 송풍되는 공기를 사용하여 바닥의 먼지나 이물 등을 공중으로 비산시킨 후 브러시롤러를 사용하여 바닥청소를 행할 수 있음은 물론 걸레를 이용한 바닥물청소 및 스팀청소도 가능한 청소기를 제공코자 하는 것이다.

<16> 통상 청소기는 공기를 흡입시켜 바닥의 이물질 등을 흡입 청소하는 진공청소기 및 밀어서 이물을 훑쳐내는 (물)걸레 청소기, 스팀을 분사하여 묽은 때도 청소할 수 있는 스팀청소기 등으로 구분되어 있어, 소비자들은 청소대상에 따라 별도의 청소기를 별도로 구매, 사용하여야 하므로, 경제적으로 부담이 가중되며, 청소효율도 저하되는 등 다수의 문제점을 안고 있었던 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

<17> 이에 본 고안에서는 상기한 바와 같이 기존 청소대상에 따라 구분되어 있는 청소기가 갖는 문제점을 해결할 수 있는 새로운 구성의 청소기를 제공코자 하는 것으로서,

<18> 본 고안은 특히 하나의 청소기에 공기와 브러시를 사용하여 바닥의 각종 이물을 수거할 수 있는 청소기와, 걸레 청소, 스팀 청소를 선택적으로 행할 수 있도록 일체로 구성하여 경제성 및 청소작업의 효율성을 도모할 수 있도록 한 청소기를 제공함에 고안의 기술적 과제를 두고 본 고안을 완성한 것이다.

고안의 구성 및 작용

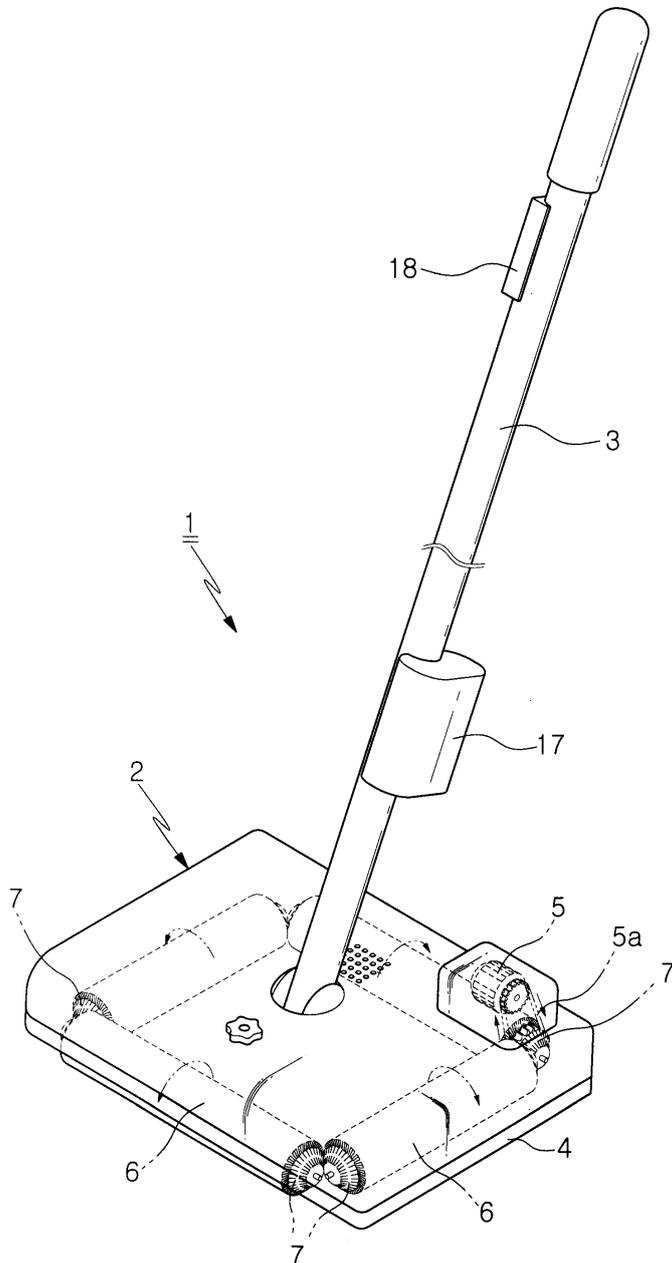
<19> 도 1은 본 고안에서 제공하는 청소기(1)를 보인 전체 사시도이며, 도 2는 종단면 구성도, 도 3은 요부를 발췌한 A-A선 횡단면도 등으로서, 상기 도면과 함께 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

<20> 본 고안의 청소기(1)는 청소기 본체(2)와, 상기 본체(2)의 상부에서 볼조인트와 같이 기준에 널리 사용되고 있는 다양한 각도 전환수단과 연결된 손잡이(3)로 구성하고, 상기 본체(2)는 도시한 바와 같은 사각형 또는 삼각형 등으로 구성하고, 하단부에는 착탈이 가능한 수납커버(4)를 끼움걸림식으로 결합하기 위해 수납커버(4)의 상단에 걸림턱(4a)을 형성하고, 상기 걸림턱(4a)에 걸림될 수 있는 걸림홈(2a)을 본체(2) 하단에 형성한다.

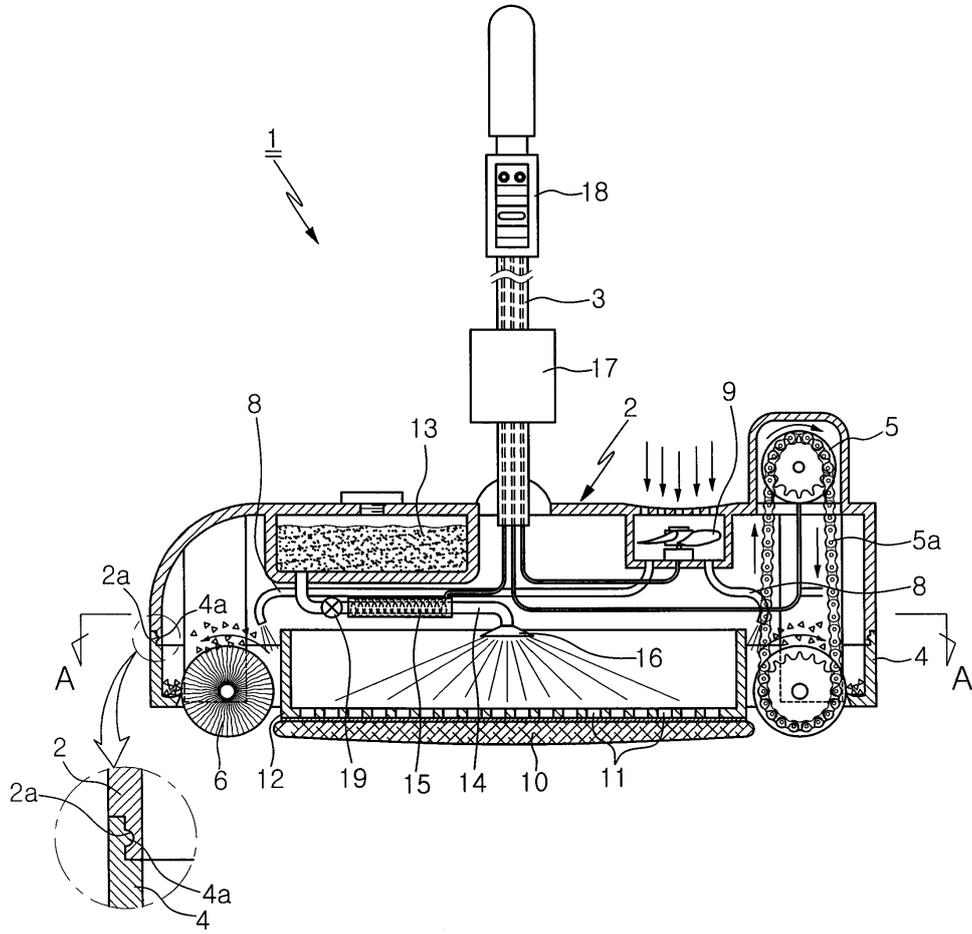
- <7> 5: 모터
- <8> 6: 브러시롤러
- <9> 8: 송풍관
- <10> 10: 걸레
- <11> 12: 걸레고정판
- <12> 14: 스팀공급관
- <13> 16: 분사노즐
- <14> 18: 스위치판넬
- 5a: 전동수단
- 7: 베벨기어
- 9: 송풍기
- 11: 통공
- 13: 용수탱크
- 15: 히터
- 17: 배터리

도면

도면1



도면2



도면3

