(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0067773
(43) 공개일자 2018년06월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 13/00 (2014.01) *A01K 29/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 13/001 (2013.01)
A01K 29/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0168818
(22) 출원일자 2016년12월12일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
한발대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)
(72) 발명자
박준식
서울시 용산구 이촌로 303 현대아파트 33-504
김유성
충청남도 공주시 유구읍 중앙1길 31-3 (백교리)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
이한욱, 이성렬, 이성준

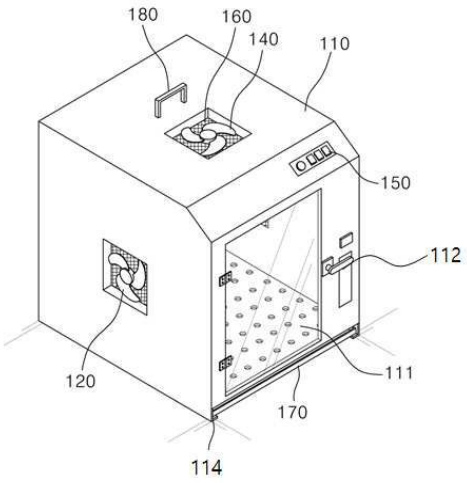
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 **애완동물을 위한 이동식 드라이룸**

(57) 요 약

본 발명은 털이 있는 각종 애완동물을 목욕시킨 후 어디에서나 신속히 털을 건조시킬 수 있는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸에 관한 것으로, 애완동물의 출입구를 구비하고, 내부에 일정공간을 갖는 하우징, 상기 하우징의 양측면 및 후면에 하우징 내부 공기를 순환을 위해 외부의 공기를 내부로 유입시키는 복수개의 팬부, 및 상기 하우징의 어느 일측면에 열기를 발생시키는 히터부를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

임영환

대전광역시 중구 수침로 138 104동 2002호 (태평동,유등마을아파트)

황규성

대전광역시 중구 중앙로 45 104동 1004호 (선화동,센트럴뷰아파트)

김두리

대전광역시 유성구 학하서로121번길 172 203호 (덕명동,인성타운)

명 세 서

청구범위

청구항 1

애완동물의 출입구를 구비하고, 내부에 일정공간을 갖는 하우징;

상기 하우징의 양측면 및 후면에 하우징 내부 공기를 순환을 위해 외부의 공기를 내부로 유입시키는 복수개의 팬부; 및

상기 하우징의 후면에서 열기를 발생시키는 히터부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 하우징 상면에 내부의 공기의 배출을 위한 배출팬을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 히터부의 온도, 팬부 및 배출팬의 회전 세기를 각각 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 배출팬 전단에는 하우징 내부에서 발생된 이물질이 외부로 배출되지 않도록 이물질을 걸러주는 필터부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 하우징의 바닥에는 철망이나 타공판으로 이루어진 발판을 구비하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 발판의 저면에는 서랍식으로 삽탈이 가능하게 설치되는 받침판을 구비하되, 상기 하우징은 받침판이 상기 하우징과 삽탈 되도록 거치하는 거치부하는 더 구비하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 하우징의 이동을 위한 손잡이부를 형성하는 것을 특징으로 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 애완동물을 위한 이동식 드라이룸에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 털이 있는 각종 애완동물을 목욕시킨 후 어디에서나 신속히 털을 건조시킬 수 있는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근에는 문화 및 생활수준의 향상과 더불어 여가시간의 증가로 인해 각 가정에서 애견, 고양이 등 각종 애완용 동물을 많이 기르고 있으며, 애완용 동물병원 등 관련업종도 발전하고 있다.

[0003] 특히 털이 있는 애견과 같은 애완동물은 실내에서 사람과 함께 생활하는 애완동물로서 청결에 많은 신경을 써야 하는 바, 주기적으로 목욕시켜 악취를 제거하고, 털에 포함된 세균이나 진드기, 먼지 등을 제거하여 피부질환 등의 발병이 없도록 관리하게 된다.

[0004] 이러한 애완동물을 목욕시킨 후 털을 건조시키는 과정에서 애완동물이 몸을 심하게 흔들어 스스로 몸에 묻은 물기를 털어낼 때 털과 물방울이 비산되어 주변을 더럽히고, 애완동물들이 대부분 가만히 있지 않고 도망가거나 많이 움직이므로 수건이나 드라이기 등을 사용하여 젖은 털을 말리는데 많은 시간과 수고가 발생하는 문제점이 있었다.

[0005] 또한, 애완동물의 털을 건조하는 과정에서 뽑힌 애완동물의 털이 공중을 돌아다니다가 먼지와 함께 바닥에 안착되면 실내의 환경을 오염을 야기 시키는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국등록특허공보 제0401937호(등록일: 2005.11.17., 명칭: 애완동물용 건조기)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 온풍과 냉풍을 동시에 발생하여 적정한 온도로 빠른 시간 내에 애완동물의 털을 건조시키는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸을 제공하기 위한 것이다.

[0008] 또한, 본 발명은 애완동물의 털 건조시 발생되는 털이 공중으로 날아가지 않도록 하는 애완동물을 위한 이동식 드라이룸을 제공하기 위한 것이다.

[0009] 또한, 본 발명은 언제 어디서나 사용하도록 이동이 가능 하도록 최소의 무게를 위해 구조적으로 단순화된 애완동물을 위한 이동식 드라이룸으 제공하기 위한 것이다.

[0010] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않는다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기 과제를 달성하기 위한 본 발명의 애완동물을 위한 이동식 드라이룸은, 애완동물의 출입구를 구비하고, 내부에 일정공간을 갖는 하우징; 상기 하우징의 양측면 및 후면에 하우징 내부 공기를 순환을 위해 외부의 공기를 내부로 유입시키는 복수개의 팬부; 및 상기 하우징의 어느 일측면에 열기를 발생시키는 히터부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 구체적으로, 상기 하우징 일측면에 내부의 공기의 배출을 위한 배출팬을 더 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 히터부의 온도, 팬부 및 배출팬의 회전 세기를 각각 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한

다.

[0014] 또한, 상기 배출팬 전단에는 하우징 내부에서 발생된 이물질이 외부로 배출되지 않도록 이물질을 걸러주는 필터부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 발판의 저면에는 서랍식으로 삽탈이 가능하게 설치되는 받침판을 구비하되, 상기 하우징은 받침판이 상기 하우징과 삽탈되도록 거치하는 거치부하는 더 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 하우징의 이동을 위한 손잡이부를 형성하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0017] 이상에서 설명한 바와 같이,

[0018] 본 발명은 애완동물이 목욕후 또는 털이 젖은 상태에서 건조시킬 때 애완동물이 도망가는 것을 방지하고, 빠른 건조로 애완동물이 병(감기 등)에 걸리는 것을 방지하는 효과가 있다.

[0019] 또한, 본 발명은 털을 건조하는 와중에 발생하는 애완동물의 털이 날리지 않는 효과가 있다.

[0020] 또한, 본 발명은 최소의 부품을 이용하여 무게를 경량화 함으로써 언제 어디로나 이동하여 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물을 위한 이동식 드라이룸을 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물을 위한 이동식 드라이룸을 나타낸 평면도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물을 위한 이동식 드라이룸의 공기 흐름을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다. 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 어느 곳에서든지 동일한 부호로 표시한다. 또한 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

[0023] 도 1 내지 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물을 위한 이동식 드라이룸을 나타낸 도면으로서, 이동식 드라이룸은 하우징(110), 팬부(120), 히터부(130), 배출팬(140), 및 제어부(150)를 포함한다.

[0024] 하우징(110)은 애완동물의 출입구를 구비하고 내부에 일정공간을 갖는다.

[0025] 이때, 출입구를 통해 애완동물의 출입이 가능하고, 애완동물이 임의로 밖으로 나올 수 없도록 도어부(111)를 더 구비하며, 도어부(111)는 바깥 측에서 관리할 수 있는 잠금부(112)를 더 구비하는 것이 바람직하다.

[0026] 또한, 발판의 저면에는 서랍식으로 삽탈이 가능하게 설치되는 받침판(170)을 구비하되, 상기 하우징(110)은 받침판(170)이 상기 하우징(110)과 삽탈 되도록 거치하는 거치부(114)하는 더 구비한다.

[0027] 즉, 발판(113)은 하우징(110)의 내부 바닥에 철망이나 타공판과 같이 형성된 관통홀(113a)을 통해 애완동물의 오물을 하부방향으로 빠져나갈 수 있도록 하고, 받침판(170)은 하우징(110)의 하부에는 관통홀(113a)을 통해 배출된 오물을 모을 수 있다.

[0028] 본 발명의 실시예에서는 관통홀(113a)로 표현하였으나, 애완동물의 발이 빠지지 않고 애완동물이 안정적으로 서 있을 수 있는 최대 크기의 관통홀(113a)을 적용할 할 수 있다.

[0029] 거치부(114)는 하우징(110)의 하부 양측 길이방향으로 수직부 및 수평부로 구성된다.

[0030] 여기서, 거치부(114)의 수직부는 하우징(110)과 결합되고, 수평부는 수직부의 끝단에 수직한 각도로 연장되어 형성되고, 거치부(114)의 단면은 일측이 'ㄴ'자 형상으로 형성되고 타측이 '역 ㄴ'자 형상으로 형성된다.

[0031] 이와 같이 형성된 거치부(114)의 수평부에 의해 체결되는 받침판(170)이 하우징에 결합될 수 있다.

[0032] 받침판(170)은 거치부(114)의 수평부 상단으로 슬라이딩되어 내측으로 장착되거나 분리될 수 있다.

[0033] 팬부(120)는 하우징(110)의 양측면 및 후면에 구비되어, 하우징(110) 내부 공기를 순환시키기 위해 하우징(110)

내부로 공기를 유입시킨다.

[0034] 하우징(110)의 양측면에 위치된 팬부(120)은 외부의 차가운 공기를 유입시키고, 후면에 위치된 팬부(120)는 그 후단에 구비된 히터부(130)에서 발생되는 열기를 따뜻한 공기로 내부로 유입시킨다.

[0035] 즉, 팬부(120)를 하우징(110)의 양측면에 각각 구비함으로써 도 2 및 도 3과 같이 공기 순환을 유도하고 하우징(110)의 내부 공간에 외부 공기를 집중시킬 수 있다.

[0036] 이에 따라, 하우징(110) 내부 공간에 따뜻한 바람과 차가운 바람에 동시에 유입되어 애완동물의 불편함 없이 털을 건조시킬 수 있다.

[0037] 히터부(130)는 하우징(110)의 후면에서 열기를 발생시킨다. 이때, 히터부(130)는 열기를 발생시키는 구성으로 열기를 발생시키는 어떠한 형태든 채택될 수 있다.

[0038] 다만, 이동식 드라이룸이라는 점에서 무게가 가볍고 효율적인 열기를 발생시키는 구성을 채택함이 바람직하다.

[0039] 배출팬(140)은 하우징(110) 상면에 구비되어 하우징(110) 내부의 공기를 배출한다.

[0040] 내부의 공기를 배출함으로써 내부의 공기를 원활히 순환할 수 있도록 한다.

[0041] 제어부(150)는 히터부(130)의 온도, 팬부(120), 및 배출팬140)의 회전 세기를 각각 제어할 수 있으며, 회전 세기는 내부 또는 외부로 배출되는 공기의 흐름 속도를 의미할 수 있다.

[0042] 필터부(160)는 하우징(110) 내부 측의 각 팬부(120) 및 배출팬(140)의 전단에 위치하여 하우징(110) 내부 공간으로 유입되는 공기에 이물질이 혼합되지 않도록 하며, 배출팬(140)의 경우 외부로 유출되는 공기에 애완동물의 털이 포함되지 않도록 한다.

[0043] 즉, 건조 중에 발생하는 애완동물의 털이 외부로 유출되어 공기 중에 날리는 현상을 줄임으로써 공기 오염을 방지할 수 있다.

[0044] 또한, 회전되는 팬부(120) 및 배출팬(140)에 하우징(110) 내부에 위치한 애완동물의 부상을 방지할 수 있다.

[0045] 손잡이부(180)은 하우징(110) 상단부에 구비되어 하우징(110)의 이동을 용이하게 한다.

[0046] 본 발명의 실시예에서는 손잡이부(180)를 하우징(110) 상단부에 구비하였으나, 하우징(110)의 양측면에 구비될 수 있다.

[0047] 따라서, 본 발명은 애완동물이 목욕 후 또는 털이 젖은 상태에서 건조시킬 때 애완동물이 도망가는 것을 방지하고, 빠른 건조로 애완동물이 병(감기 등)에 걸리는 것을 방지하는 효과가 있다.

[0048] 또한, 본 발명은 털을 건조하는 와중에 발생하는 애완동물의 털이 날리지 않는 효과가 있다.

[0049] 또한, 본 발명은 최소의 부품을 이용하여 무게를 경량화 함으로써 언제 어디로나 이동하여 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0050] 상기와 같은 애완동물을 위한 이동식 드라이룸은 위에서 설명된 실시예들의 구성과 작동 방식에 한정되는 것이 아니다. 상기 실시예들은 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 구성될 수도 있다.

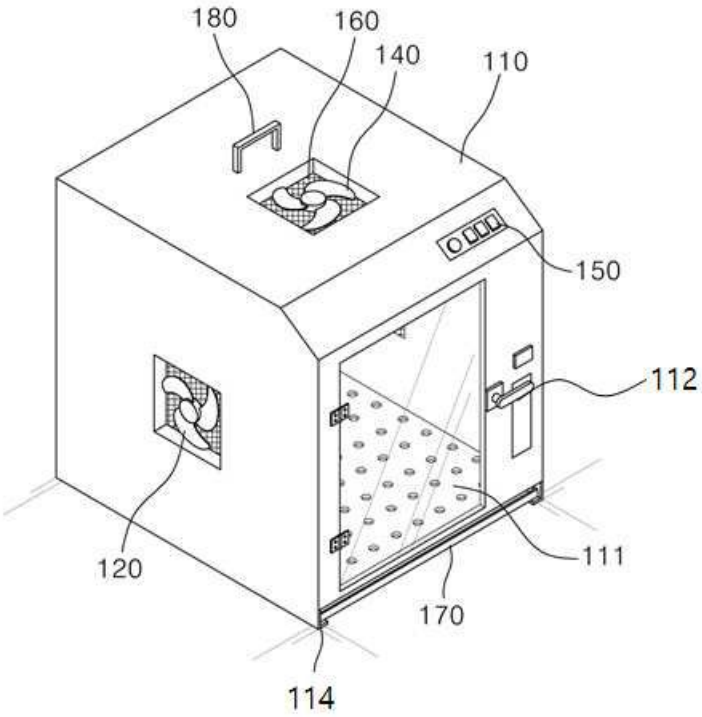
부호의 설명

[0051]

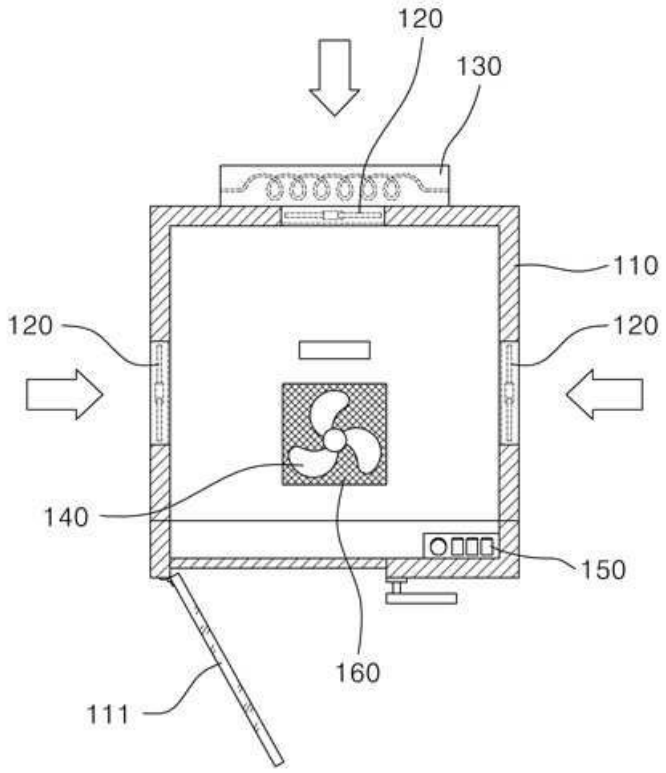
110 : 하우징
111 : 도어부
112 : 잠금부
113 : 바닥
113a : 관통홀
114 : 거치부
120 : 팬부
130 : 히터부
140 : 배출팬
150 : 제어부
160 : 필터부
170 : 받침판
180 : 손잡이부

도면

도면1



도면2



도면3

