

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2016-0098845 (43) 공개일자 2016년08월19일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A01K 29/00 (2006.01)	(71) 출원인 박소영 경기도 양주시 고읍남로39번길 129-31	
(52) CPC특허분류 A01K 29/00 (2013.01)	(72) 발명자 박소영 경기도 양주시 고읍남로39번길 129-31	
(21) 출원번호 10-2015-0020974	(74) 대리인 안영길	
(22) 출원일자 2015년02월11일 심사청구일자 2015년02월11일		

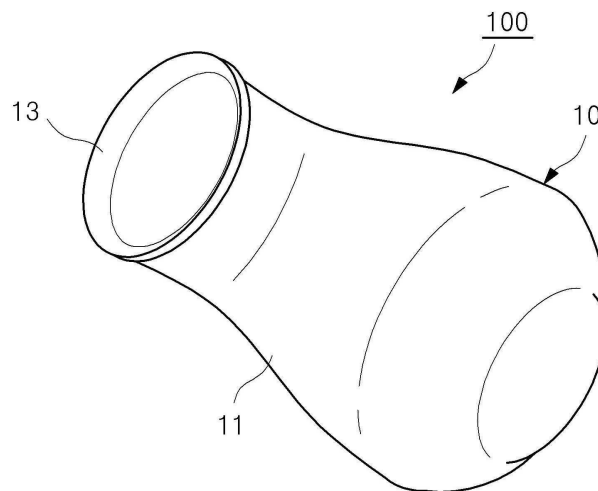
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **애완동물용 라텍스 신발**

(57) 요약

본 발명은 애완동물용 라텍스 신발 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 중공 구조를 갖으며 애완동물의 발을 수용하는 수용부와, 상기 수용부의 일측부에 형성된 개구부를 갖는 신발 본체와; 상기 수용부의 내측 하부면에 제공된 쿠션 부재와; 상기 개구부에 내장된 고정 링으로 구성됨으로써, 신고 벗기가 용이하며 애완동물의 발 피부를 자극하지 않고 스트레스 진정 효과를 제공함은 물론 착용시 미끄럼을 방지할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

중공 구조를 갖으며 애완동물의 발을 수용하는 수용부와, 상기 수용부의 일측부에 형성된 개구부를 갖는 신발 본체와;

상기 수용부의 내측 하부면에 제공된 쿠션 부재와;

상기 개구부에 내장된 고정 링으로 이루어진 애완동물용 라텍스 신발.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 신발 본체는 제 1 라텍스층, 실리콘 재질의 메시층 및 제 2 라텍스층이 순차적층된 구조인 것을 특징으로 하는 애완동물용 라텍스 신발.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 쿠션 부재는 일랑일랑 오일, 라벤더 오일, 페티그레인 오일, 호호바 오일 중 하나 이상이 함유된 마이크로 캡슐이 복수 개 내장되는 것을 특징으로 하는 애완동물용 라텍스 신발.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 수용부의 내부면에 길이 방향으로 제공된 복수 개의 장방형 돌기부재를 더 포함하되,

상기 장방형 돌기부재는 상기 제 2 라텍스층과 일체로 형성된 완충 돌기단과, 상기 완충 돌기단의 상부면에 제공된 구리 또는 알루미늄 재질의 망체와, 상기 망체의 상부면에 제공된 천연 원단으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 애완동물용 라텍스 신발.

청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 장방형 돌기부재의 상부 또는 하부에 이격된 상기 수용부의 내부면에 제공된 복수 개의 돌기 고정부재를 더 포함하되, 상기 돌기 고정부재는 상기 제 2 라텍스층과 일체로 형성된 돌기이고,

상기 장방형 돌기부재와 상기 돌기 고정부재 사이에 개재된 상기 수용부의 내부면에 제공된 복수 개의 에어 포켓을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 라텍스 신발.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 애완동물용 라텍스 신발에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 대한민국 등록실용신안 0421855호(등록일자: 2006. 7. 11., 고안의 명칭: 애완동물용 신발)는 도 1에 나타나 있는 바와 같이, 애완동물의 발이 수용되는 신발본체(10)를 포함하여 이루어지며, 상기 신발본체(10)는 고무로 성형되고, 상기 신발본체(10)는 실리콘 고무로 성형되며, 신발본체(10)의 발등부분에는 통기공(12)이 형성되어 있으며, 상기 신발본체(10)의 상단부에는 발목끈(20)이 구비되며, 바닥면에는 미끄럼방지돌기(18)가 형성되고, 상기 신발본체(18)는 투명한 실리콘 고무로 성형된 것을 특징으로 하는 애완동물용 신발이 개시되어 있다.
- [0003] 이러한 종래 기술은, 특히 신축성이 우수한 실리콘고무로 성형되므로 애완견의 발이 편안하며, 신발이 더러워진 경우에는 물로 세척한 후 물기만 닦아내어서 지속적인 착용이 가능하므로 관리가 용이하고, 실내에서 애완견의 발자국소리가 발생되지 않으며, 미끄러짐도 방지되는 새로운 장점이 있다고 주장하고 있는 반면, 신고 벗기가 불편하고 애완동물의 발 크기에 따라 제작되어야 하는 근원적인 문제점이 있었다.
- [0004] 또한, 대한민국 등록실용신안 제0383278호(등록일자: 2005. 4. 25., 고안의 명칭: 애완동물용 신발)는 도 2에 나타나 있는 바와 같이, 애완동물의 발과 발목의 일부분을 수용하는 신발몸체와; 상기 신발몸체의 저면을 형성하는 바닥부와; 상기 신발몸체의 상면에 마련되어 상기 애완동물의 활동에 따라 접철되는 접철부를 포함하되, 상기 신발몸체의 배면에 마련되어 상기 신발몸체의 후면개구부를 선택적으로 개폐하는 지퍼를 포함하고, 상기 신발몸체는 상기 바닥부에 대해 소정의 경사각도를 가지고 배치되어 상기 애완동물의 발목을 보호하고, 상기 신발몸체에는 신축가능한 주름부가 형성되어 있으며, 상기 주름부의 영역에는 상기 신발몸체를 상기 애완동물의 발목으로 밀착시키는 적어도 하나의 벨크로밴드를 포함하고, 상기 신발몸체의 판면에는 적어도 하나의 통기공이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 신발이 개시되어 있다.
- [0005] 이러한 종래 기술은, 개를 포함하여 고양이 등의 애완동물 모두에 사용할 수 있을 뿐만 아니라 애완동물의 발목을 보호하면서도 그 활동에 구속을 주지 않아 애완동물의 발을 상대적으로 편안하게 유지하고, 신고 벗거나 발에 밀착되는 감 등이 탁월한 효과가 있는 반면, 다른 종래 기술과 같이 신고 벗기가 매우 불편하여 애완동물에게 스트레스를 유발케하는 단점이 있었다.
- [0006] 또 다른 대한민국 등록특허 제1279093호(등록일자: 2013. 6. 20., 발명의 명칭: 애완동물용 신발)는 도 3에 나타나 있는 바와 같이, 애완동물의 발바닥을 받쳐주고 안쪽 바닥면에 발톱이 안착되는 안착홈(10) 및 공기 배출용 쿠션부(20)가 형성되는 바닥부(30); 상기 바닥부(30)에 일체형으로 연장형성되며 애완동물의 발 및 발목을 수용할 수 있도록 출입용 개구부(40)가 형성되는 몸체부(50); 및 애완동물이 발을 앞쪽 또는 뒷쪽 방향으로 뺀어 누울 경우 발목을 압박하지않도록 몸체부(50)와 바닥부(30)가 교차하는 앞쪽 및 뒷쪽의 교차부에 적어도 1단 이상으로 형성되는 주름부(60)를 포함하는 애완동물용 신발에 있어서: 애완동물의 크기에 따라 몸체부(50)를 접을 경우 좌측 및 우측 신발의 접혀진 높낮이를 동일하게 유지할 수 있도록 몸체부(50)의 상측에 형성되는 환형의 요홈(70)을 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 신발이 개시되어 있다.
- [0007] 이러한 종래 기술은, 신발을 착용한 상태에서 요철면을 뛰거나 걸을 경우 발목보호대가 전방향 또는 후방향으로 부드럽게 탄성변형되므로 발목을 보호하여 편안한 착용감을 제공하고, 밀창에 대해 발목보호대가 앞쪽 또는 뒷쪽 방향으로 접혀지게 되므로 다리를 앞쪽 또는 뒷쪽 방향으로 뺀어 누울 경우 발 등의 관절을 무리하게 압박하지않아 건강 악화되는 것을 예방함은 물론, 발톱 각각이 안착되는 안착홈 및 공기 배출용 쿠션부가 신발 안쪽에 형성되어 신발 착용시 미끄러지는 것을 방지하고, 걸을 경우 신발 내부의 공기를 외부로 배출시키는 펌핑기능으로 인해 내부에 땀이 베이는 것을 방지하는 반면, 신고 벗기가 불편하고 구조가 매우 복잡하여 착용시 애완동물에게 거부감을 야기하는 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 상기와 같은 문제점을 해결하고자 창출된 본 발명의 목적은, 신고 벗기가 용이한 애완동물용 라텍스 신발을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 이러한 본 발명의 목적은, 중공 구조를 갖으며 애완동물의 발을 수용하는 수용부와, 상기 수용부의 일측부에 형성된 개구부를 갖는 신발 본체와; 상기 수용부의 내측 하부면에 제공된 쿠션 부재와; 상기 개구부에 내장된 고정 링으로 이루어진 애완동물용 라텍스 신발에 의해 달성될 수 있다.
- [0010] 바람직하게는, 본 발명의 상기 신발 본체는 제 1 라텍스층, 실리콘 재질의 메시층 및 제 2 라텍스층이 순차적층된 구조인 것을 특징으로 한다.
- [0011] 바람직하게는, 본 발명의 상기 쿠션 부재는 일랑일랑 오일, 라벤더 오일, 페티그레인 오일, 호호바 오일 중 하나 이상이 함유된 마이크로 캡슐이 복수 개 내장되는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 바람직하게는, 본 발명의 상기 수용부의 내부면에 길이 방향으로 제공된 복수 개의 장방형 돌기부재를 더 포함하되, 상기 장방형 돌기부재는 상기 제 2 라텍스층과 일체로 형성된 완충 돌기단과, 상기 완충 돌기단의 상부면에 제공된 구리 또는 알루미늄 재질의 망체와, 상기 망체의 상부면에 제공된 천연 원단으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 바람직하게는, 본 발명의 상기 장방형 돌기부재의 상부 또는 하부에 이격된 상기 수용부의 내부면에 제공된 복수 개의 돌기 고정부재를 더 포함하되, 상기 돌기 고정부재는 상기 제 2 라텍스층과 일체로 형성된 돌기이고, 상기 장방형 돌기부재와 상기 돌기 고정부재 사이에 개재된 상기 수용부의 내부면에 제공된 복수 개의 에어 포켓을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0014] 이상과 같은 본 발명은 신고 벗기가 용이하며 애완동물의 발 피부를 자극하지 않고 스트레스 진정 효과를 제공하는 물론 착용시 미끄럼을 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1 내지 도 3은 종래 기술의 실시예들에 의한 애완동물용 신발을 나타내는 사시도이다.
- 도 4는 본 발명에 의한 애완동물용 라텍스 신발을 나타내는 사시도이다.
- 도 5는 도 4의 횡단면도이다.
- 도 6은 도 5의 "6-6"선을 따라 자른 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 본 발명의 실시예를 도면을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0017] 도 4 내지 도 6을 참조하면, 본 발명의 애완동물용 라텍스 신발(100)은 신발 본체(10), 고정 링(30), 쿠션 부재(40), 장방형 돌기부재(50), 돌기 고정부재(60) 및 에어 포켓(70)으로 이루어져 있다.
- [0018] 신발 본체(10)는 중공 구조를 갖는 애완동물의 발을 수용하는 수용부(11)와, 수용부(11)의 일측부에 형성된 개구부(13)로 이루어져 있다.
- [0019] 여기서, 신발 본체(10)는 3층 적층구조를 갖으며, 좀 더 상세하게는 제 1 라텍스층(11a), 메시층(11b) 및 제 2 라텍스층(11c)이 순차적층되어 일체로 형성된 구조를 갖는다. 도 6에는 명확하게 도시되어 있지 않으나, 제 1 라텍스층(11a)의 두께는 제 2 라텍스층(11c)의 두께에 비하여 적어도 2 ~ 3배 정도는 되는 것이 바람직하며, 그 이유는 제 1 라텍스층(11a)이 제 2 라텍스층(11c)보다 두께가 얇은 경우에는 애완동물 착용 사용시 메시층(11b, mesh layer)이 노출될 수 있기 때문이며, 제 1 라텍스층(11a)이 제 2 라텍스층(11c)의 두께보다 4개 이상인 경우에는 제조 단가가 상승하는 한편, 성형이 원활하게 구현되지 못하는 단점이 있기 때문이다.
- [0020] 그리고, 메시층(11b)은 탄력이 양호하며 완충성이 좋은 실리콘 재질이 바람직하다.

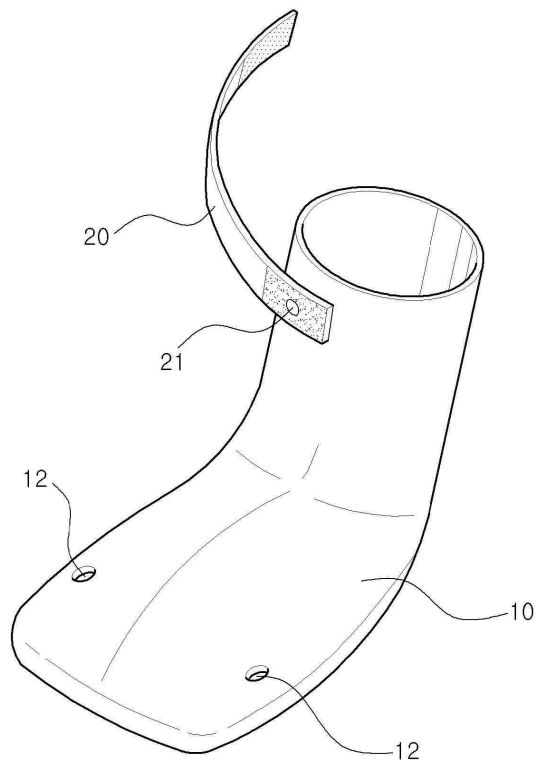
- [0021] 고정 링(30)은 개구부(13)에 내장된 신축성이 양호한 연질의 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 또는 에폭시 계열로 제작된 링으로써, 애완동물 착용시 발목을 부드럽게 잡아주는 기능을 담당한다.
- [0022] 쿠션 부재(40)는 실리콘 재질로서 수용부(11)의 내측 하부면에 제공되어 있으며, 애완동물에게 스트레스 진정 효과를 제공할 수 있는 일랑일랑 오일, 라벤더 오일, 페티그레인 오일, 호호바 오일 중 하나 이상이 함유된 마이크로 캡슐이 복수 개 내장되어 있다.
- [0023] 장방형 돌기부재(50)는 수용부(11)의 내부면에 길이 방향으로 제공된 것으로, 제 2 라텍스층(11c)와 일체로 형성된 완충 돌기단(51)과, 완충 돌기단(51)의 상부면에 제공된 구리 또는 알루미늄 재질의 망체(mesh)(53)와, 망체(53)의 상부면에 제공된 천연 원단(55)로 이루어져 있다. 여기서, 장방형 돌기부재(50)는 애완동물의 발이 수용부(11)에 수용되어 걷거나 뒹 경우 발목을 마사지하여 스트레스 해소 또는 피로 회복을 구현하기 위하여 제공된 것이다.
- [0024] 특히, 천연 원단(55)은 솜 또는 양털이 바람직하다.
- [0025] 돌기 고정부재(60)는 장방형 돌기부재(50)의 상부 또는 하부에 이격된 수용부(11)의 내부면에 제공된 것으로, 제 2 라텍스층(11c)과 일체로 형성된 돌기이다. 여기서, 본 발명의 돌기 고정부재(60)는 애완동물의 발목, 발 등 또는 발바닥에 밀착되어 애완동물용 라텍스 신발(100)이 돌아가거나 이탈되는 것을 방지하도록 제공되어 있다.
- [0026] 에어 포켓(70)은 장방형 돌기부재(50)와 돌기 고정부재(60) 사이에 개재된 수용부(11)의 내부면에 제공되어 있다. 여기서, 에어 포켓(70)은 마사지 기능을 구현하기 위해 제공된 것이다.
- [0027] 이상과 같은 본 발명은 일 실시예에 한정되어 설명되었으나, 이에 한정되지 않고 본 발명의 기술적 사상을 토대로 변형되는 실시예들은 모두 본 발명의 권리범위에 속함이 분명하다.

부호의 설명

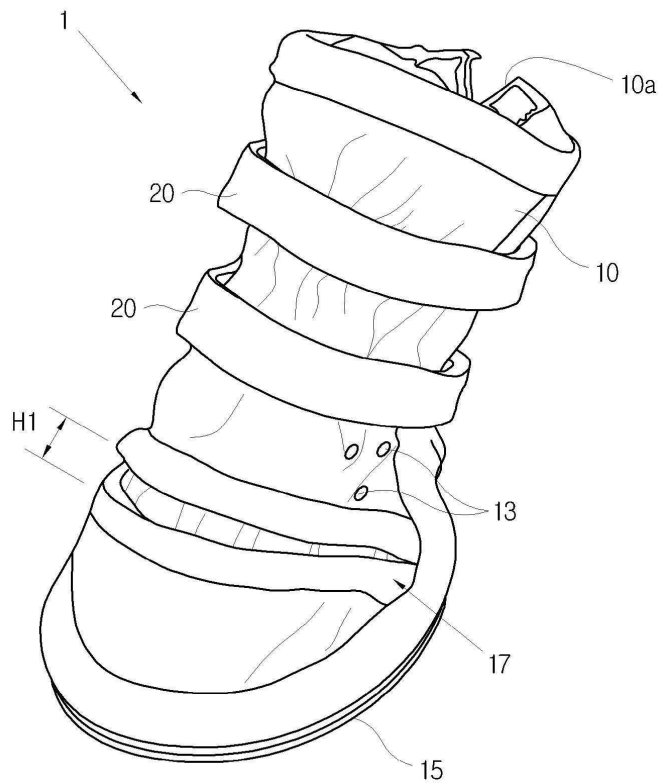
- [0028] 10 : 신발 본체
 11 : 수용부 13 : 개구부
 30 : 고정 링
 40 : 쿠션 부재
 50 : 장방형 돌기부재
 60 : 돌기 고정부재
 70 : 에어 포켓
 100 : 애완동물용 라텍스 신발

도면

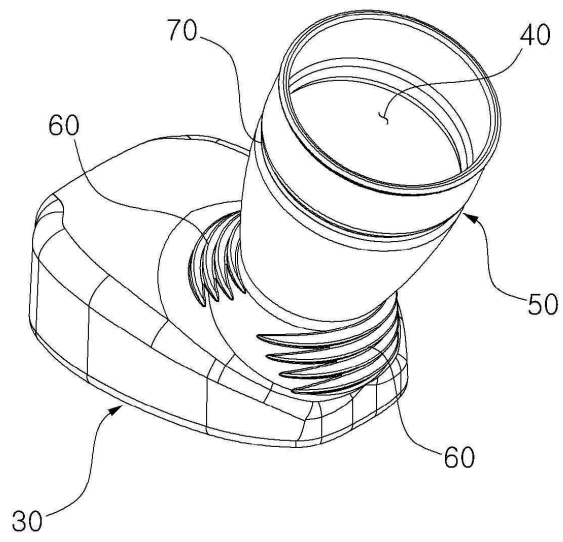
도면1



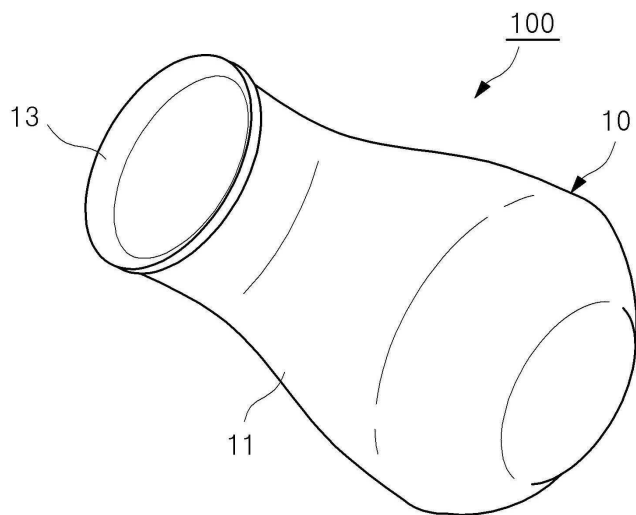
도면2



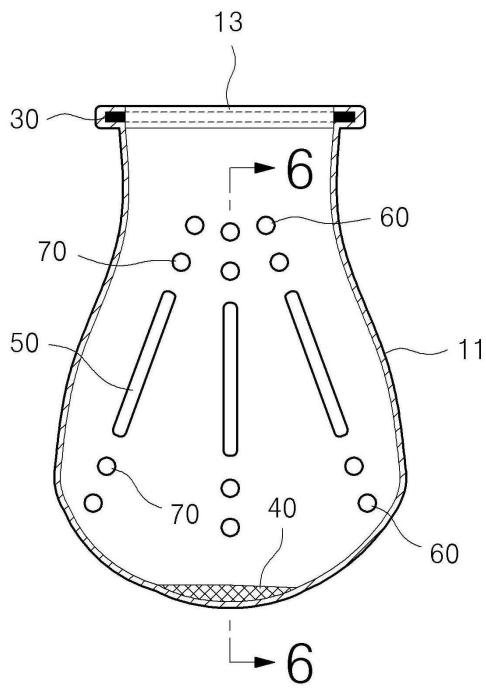
도면3



도면4



도면5



도면6

