DSU Dongseo University 동서대학교

전기 전자

개물림 방지 하네스 및 이의 제어방법

기술개요

- 본 발명은 개물림 방지 하네스 및 이의 제어방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로 사료 또는 간식이 들어있는 사료볼을 하네스 전면에 구비하고, 사료볼 내 냄새가 퍼져 개의 집중을 분산시킴으로써 짖음 또는 입질을 방지할 수 있도록 하는 개물림 방지 하네스 및 이의 제어방법에 관한 것임.

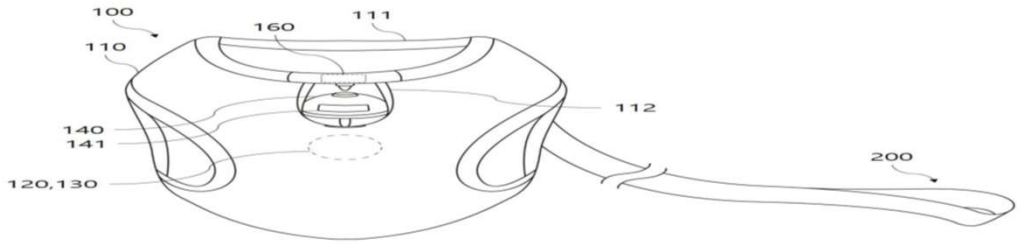
기술의특장점

- 기존 기술의 한계

- 애완동물용 하네스(KR 20-0483510)는 애완동물의 상태에 따라 설정된 패턴으로 발광하여 시각적으로 상태를 전달하고, 애완동물용 하네스(20-0484037)는 쿠션 패드로 상처 방지를 강화하지만, 갑작스러운 짖음이나 입질 등 문제 행동을 교정하기 어려운 한계가 있음.

- 기대효과

– 본 발명은 개의 심장박동과 체온을 기반으로 흥분 상태를 판단하여, 흥분 시 사료볼 냄새로 개의 집중을 분산시켜 짖음과 입질을 방지하고 문제 행동을 실시간으로 교정해 2차 피해를 예방한다. 또한 QR코드를 포함해 개의 정보를 단말기로 확인할 수 있게 하여, 보호자가 실수로 개를 잃어버려도 임시보호자가 QR코드로 개의 정보를 쉽게 확인할 수 있는 효과가 있음.



적용분야

- 적용 가능 분야는 게물림 사고방지 안전용품에 활용됨.(반려 동물 서비스 등)

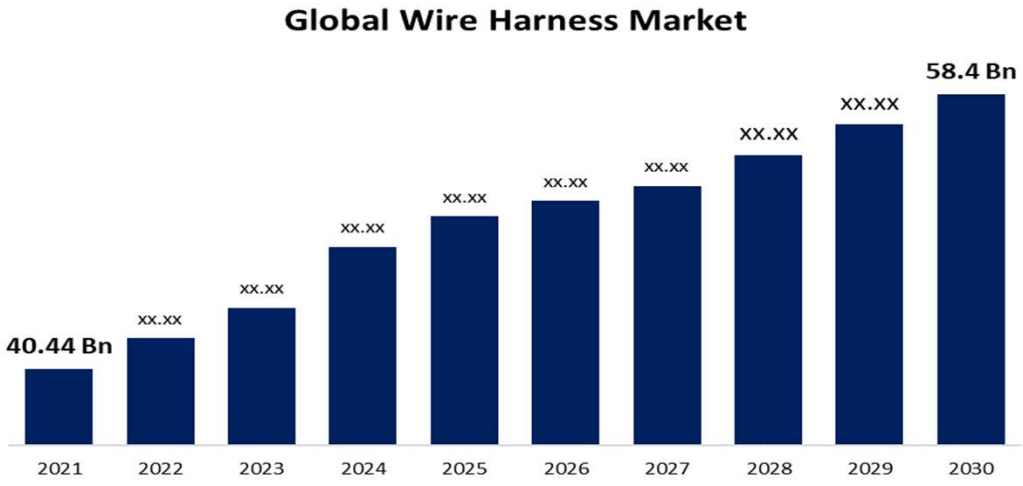





시장동향

- 시장 전망은 국내 및 글로벌 시장 규모 점유율은 성장할 것으로 보여 주고 있고 반려동물 연관 산업 규모가 점점 늘어나고 있는 추세임.





관련지재권 현황

No.	등록번호	특허 명	상태
1	10-2705397	개물림 방지 하네스 및 이의 제어방법	등록

기술성숙도 (TRL)

1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계	7단계	8단계	9단계
기초이론/실험	실용목적 이디어특허 개념정립	연구실규모 기본 성능평가	연구실규모부품/시스템 성능평가	부품/시스템 시작품 제작	시작품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증 및 표준화	사업화

기술이전문의

☞ 동서대학교 산학협력단 박성환 기술경영센터장
☞ TEL : 051-320-2696 ☞ E-mail : sem903@dongseo.ac.kr