

명세서

청구범위

청구항 1

애완동물 호출기에 있어서,
 사용자가 휴대하며 사용하는 일정 크기나 면적을 갖는 외피와;
 상기 외피 일부분에는 사용자가 조작할 수 있는 스위치와;
 음향이 방송되는 스피커가 구비되고;
 상기 외피 내부에는 전자회로 기판과 건전지가 수용되며;
 상기 전자회로 기판에는 통신부, 메모리부, 출력부, 진동장치가 구성되며;
 상기 통신부는 외부 통신기기로부터 애완동물을 호출하기 위한 음향 데이터나 음향 자료를 수신하며;
 상기 메모리부는 상기 통신부로부터 수신된 음향 데이터나 음향 자료를 저장하거나 갱신하며;
 사용자가 상기 스위치를 작동시키면, 상기 진동장치의 진동으로 사용자의 피부에 감각신호도 전달하게 하고;
 상기 메모리부에 저장된 음향 자료나 데이터를 스피커로 방송되는 특징인 애완동물 호출기.

청구항 2

청구항 1항에 있어서,
 상기 스피커로 방송되는 음향은, 애완동물이 들을 수 있는 가정주파수대에서 초음파주파수대가 특징인 애완동물 호출기.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 애완동물 호출기에 관한 것으로서,
- [0002] 이동 및 휴대하면서 언제든 편리하게 버튼 조작만으로, 애완동물에게 미리 정해지거나 녹음된 음성이나 음향을 초음파나 음향을 공기를 진동하여 음향을 공기중에 전파 할 수 있는 애완동물 호출기에 관한 것이다.
- [0003] 프로그래머 미리 지정된 시간에 자동으로 애완동물에게 미리 정해진 음향이나 음파, 음성 정보 등 메모리된 정보를 초음파신호나 스피커로 공기중에 방출 또는 송출하여서, 애완동물을 정해진 시각에 자동 호출 할 수 있는 애완동물 호출기에 관한 것이다.

배경 기술

- [0004] 본 발명은 애완동물 호출기에 관한 것으로서, 인간의 가청주파수 영역대에서 소리나 음성에서부터, 인간이 듣지 못하고 애완동물만이 들을 수 있는 초음파 영역대까지 음파 또는 음역대로 음파나 음향, 사운드 정보등을 송출하여 애완동물을 호출하게 할 수 있도록 한 애완동물 호출기이다.
- [0005] 동물도 인간이 들을 수 있는 귀 또는 청각감각 기관을 가지고 있다. 애완동물로 주로 키우고 있는 개, 고양이, 앵무새, 뱀, 거북이, 수달, 오리, 병아리, 돼지 등이 있으며, 이러한 애완동물과 주거공간에서 생활하며 주인 곁에서 지내게 된다. 그리고 애완동물이 주인으로부터 멀리 떨어져 있는 경우, 애완동물을 자신의 곁에 가까이 불러야 할 때 하는 행동으로는 입을 통하여 목소리를 내는 것이다.
- [0006] 그러나 목소리는 멀리 전달하지 못하거나 말을 하지 못해서, 손뼉을 치거나 물건에 충격이나 타격을 가하는 방법으로 소음을 발생시켜 애완동물에게 주위를 끈 다음, 행동으로 애완동물을 호출하는 불편함이 있었다. 특히, 언어장애인의 경우에는 매번, 여러번, 반복적으로 애타게 애완동물을 마음으로 부르게 되는데, 신체적 행

동물과 다른곳에 에너지를 써야하고 주변가족에게 불편과 일상 상황에 집중하지 못하게 하는 불편함도 있게 된다.

- [0007] 또한 야외에서 애완동물을 통제하고 함께 산책이나 운동하는데 역시 언어장애인이나 청각장애인들에겐 목소리를 내지 못하는 불편함으로 애완동물의 청각적 감각을 통해 진정시키고 행동을 제어하는데 불편함이 있었다.
- [0009] 이렇게, 말을 못하는 지적 장애인, 청각 장애인, 언어 장애인 또는 말을 여러번 하기 불편한 노인들에게는 애완동물을 불러거나 호출하는데 불가능하거나 불편하였다.
- [0010] 이에 본 발명은, 애완동물을 호출하는데 신체적인 장애가 있더라도 휴대하는 본 발명을 이용하여 버튼을 눌러 작동시키면, 자동적으로 애완동물에게 미리 기억되고, 녹음된 음향이나 음파 소리를 스피커를 통해 방송하여, 흥분한 애완동물을 진정시키거나, 주인인 애완동물 주인을 향하거나, 가까이 오게 하는데 도움을 줄 수 있도록 한 특징인 본 발명의 애완동물 호출기이다.
- [0011] 특히, 애완동물을 불러내는 말을 잘 할 수 없는 지적장애인이나 말 못하는 장애인, 몸이 불편한 노인이 멀리 떨어져 있는 애완동물을 호출할 때, 큰 소리나 말하지 못하더라도, 본 발명의 스위치 작동만으로 정상적인 인간이 내는 소리라든가, 듣지 못하는 미리 훈련된 메모리(기억)된 음성을 스피커나 초음파 등을 공기중에 방송하여 애완동물이 들을 수 있도록 한 것이다.
- [0012] 통신부를 통해서 스마트폰이나 컴퓨터 등에서 다운로드하여 메모리부에 저장하여서 언제든지 본 발명의 버튼을 눌러서 미리 정해진 소리나 사운드, 음향 신호를 애완동물이 들을 수 있도록 송출하여 사용할 수 있는 본 발명의 애완동물 호출기이다. 애완동물과 말 못하는 주인간, 보다 의사소통을 가능하게 하여서, 멀리 떨어져 있는 애완동물도 부르고 또 애완동물은 사랑해주는 주인 곁으로 다가오는 행동으로 보다 행복하고 건강하게 사이 좋게 잘 지내게 할 수 있는 음향 호출 신호를 송출할 수 있는 특징인 본 발명의 애완동물 호출기에 관한 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 스마트폰 등 외부 기기와 통신할 수 있는 통신부를 이용하게 하거나, 미리 메모리(기억)된 음향 신호, 사운드 음향신호를 가청주파수대에서부터 인간이 듣지 못하는 초음파 주파수대 등 다양한 주파수대로 스피커를 이용하여 음향 멜로디나 신호 소리를 내게 하는 장치로서, 애완동물을 호출하거나 필요한 명령 신호를 가청주파수대 또는 초음파 주파수를 스피커 등으로 방송하게 할 수 있는 발명으로서, 장애인, 노인등 말을 할 수 없을 때나 말을 하지 않고서도 애완동물을 호출할 수 있는 신호를 자동 발생할 수 있는 장치가 필요하고, 정상적인 사회생활이 불가능한 장애인이 좀더 불편함이 없이 애완동물을 키우고 함께 서로 의지하며 생활하는데 있어서, 보다 의사전달을 애완동물에게 전달할 수단이나 기술, 제품을 제공할 필요가 있었다. 그래서 사회생활에 소외됨을 애완동물과 좀더 풍부한 의사소통으로 서로 의지하고, 행복하고 사이 좋게 잘 지내게 해서 서로 건강하게 오래오래 행복하게 잘 살아가게 하려는데 필요한 목적을 달성하게 해줄 애완동물 호출기를 제공할 필요가 있었다.
- [0014] 또한, 애완동물 입장에서는 보다 원활한 의사소통으로 주인에게 이쁨과 사랑받고 서로 의지하고 보다 의견충돌 없이 사이 좋게 잘 지내게 되어, 주인에게 기쁨을 주고 주인과 함께 행복하게 잘 지내 안정감과 주인에 대한 충성스런 믿음직하게 주인을 돕고 도와서 동물 복지 및/또는 장애인의 생활 복지 증진에 이바지 할 수 있는 목적인 본 발명인 애완동물 호출기이다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상기와 같은 목적을 달성할 수 있는 본 발명의 애완동물 호출기는, 입력부 또는 통신부를 이용하여 미리 기억시킨 음성 또는 특정 음향신호를 메모리(저장)에 기억시키거나 저장하여 제어부에 의해 전체적으로 제어되며, 사용자가 스위치를 조작하면 제어부에 의해 미리 기억되거나 메모리된 음성파일이나 선택된 음성정보나 음향신호가 스피커를 통해 대기중에 자동 방송되게 하는 장치로서, 개, 고양이 등 애완동물의 귀로 들을 수 있는 동물이 들을 수 있도록 사운드나 음향을 방송할 수 있도록 하였다.
- [0016] 주인은 말을 할 수 없는 불편함이 있더라도, 휴대하면서 언제 어느때라도 말이 필요없이 애완동물을 호출하게 할 수 있는 일정시간에 자동 타이머에 의해 호출음이 방송되게 할 수 있게 하였다.
- [0017] 방송 내용이나 정보는 인터넷이나 스마트폰으로 미리 음향이나 사운드, 노랫가사 등을 메모리에 저장하거나 편집하여서 자신이 키우는 애완 동물에게 미리 먹이를 주면서 훈련을 시키고 생활하면서 자연스럽게 주인이 본 발

명을 이용하여 호출하거나 원하는 명령을 말할 수 없는 입 대신에 자동으로 송출하게 하는 것으로 해결하였다.

[0018] 여기서 음향편집이나 인터넷 다운로드, 가족이나 주변에서 도움을 주어서 편집이나 저장, 응용하여 사용하게 서로 따뜻하게 도움주고 이용하게 할 수 있다.

발명의 효과

[0019] 자신의 입을 통해서 사랑하는 애완동물의 귀나 청각 신호를 발생시켜 전달 하기 어려운 언어장애인, 지체장애인, 청각장애인, 지적장애인, 귀가 어두운 사람, 시각 장애우, 애완동물과 의사소통을 하는데, 말을 할 수 없어 불편한 사람들에게 애완동물과 의사소통이 보다 가능하게 하여 더욱더 어려움을 딛고 사이좋게 의존하며 건강하고 행복하게 잘 살아가게 할 수 있는 대한민국 국민에게 복지 증진에 기여할 수 있다.

[0020] 인간의 입으로 말하는 대신에 본 발명의 장치로 대신하여 자신의 의사 내용을 자동으로 신호 송출 또는 방송하게 하여 애완동물이 이 소리를 듣고 주인의 요구사항을 알아듣고 행동해주게 되어 주인과 애완동물과의 의사소통을 원활하게 해주는데 도움되어 서로 사이좋게 잘 살아갈 수 있다.

[0021] 특히, 초음파 신호를 송출하게 되면 주변 가족에게 소음공해를 유발하지 않고 애완동물에게만 원하는 신호를 초음파로 방송 또는 전달 할 수 있는 장점이 있다.

[0022] 이로써, 장애인을 포함한 우리나라 국민과 애완동물 사이에 중간 의사소통으로 애완동물을 더욱 사랑하고 행복하게 의사소통을 가능하게 하여 서로 간 친밀감을 더해 주어 서로 의지하면서 심신을 달래 주고 위로도 할 수 있고 외롭지 않게 이세상을 살아가게 할 수 있는 유익한 발명이다.

[0023] 또한, 안심하고 애완동물을 데리고 정상적인 사람이 있는 공원, 놀이터에서도 용기내어 애완동물과 외출도 가능하게 하여 보다 즐겁게 애완동물과 지내게 할 수 있는 발명으로,

[0024] 더욱더 대한민국 국민께서는, 본 발명으로 더 안전하고 건강하고 행복하게 애완동물과 함께 의지하며 잘 살아가게 하여 국민 건강과 행복에 기여하게되어서, 결과적으로 행복과 건강한 국민, 올바른 국민으로 강건한 대한민국을 만들어 후손님께 물려주는데 도움 줄 수 있는 발명이다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 일 실시 애완동물 호출기의 일 실시 외관 사시도

도 2는 도1의 애완동물 호출기의 블록도

도 3은 도1의 또 다른 실시예인 애완동물 호출기의 블록도

도 4는 일 실시예에 따른 애완동물 호출기의 흐름도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 본 발명의 애완동물 호출기(1)에 관한 것으로서,

[0027] 이하 첨부된 도면에 의해 상세하게 설명하면,

[0028] 먼저, 도 1은 본 발명의 일 실시 애완동물 호출기의 일 실시 외관 사시도이고,

[0029] 도 2는 도1의 애완동물 호출기의 블록도이며,

[0030] 도 3은 도1의 또 다른 실시예인 애완동물 호출기의 블록도이다.

[0031] 인간이 키우는 애완동물은 개, 고양이, 뱀, 햄스터, 거북이, 돼지, 오리, 닭, 병아리, 기러기, 거위, 소, 돼지, 토끼, 악어, 새, 앵무새, 바퀴벌레, 거미, 다람쥐, 청설모, 수달 등이 있으며, 이러한 애완동물들은 인간이 들을 수 있는 가청주파수대(20hz~20Khz) 이외에 초음파(20Khz~50Khz) 영역까지도 들을 수 있다.

[0032] 이에 본 발명의 애완동물 호출기(1)는 가청주파수대(20hz~20Khz) 이외에 초음파(20Khz~50Khz) 영역까지로 미리 메모리부(19)에 저장된 음향 신호나 사운드, 음악 파일 등을 혼이나 스피커(17)로 재생하여 공기중에 송출할 수 있는 특징이 있는 애완동물 호출기(1)이다.

[0033] 재생 파일들의 예를 들면, 주인이 애완동물에게 하고 의사소통 하고 싶은 내용으로는 ‘밥 먹자’ ‘이루와’ ‘앉아’ ‘가만히 있어’ ‘기다려’ 또는 맛있는 ‘사료봉지 개봉하는 소리’ ‘너를 사랑해’ 등등 음성 이외에도 다

양한 소리나 음악 파일 재생이 가능하게 사용되거나 이용하게 할 수 있는 특징이 있는 애완동물 호출기(1)이다. 이러한 음향이나 음성, 음파 파일은 메모리부(19)에 저장되고, 사용자가 조작 버튼(3)인 입력장치로 조작하여 동작 또는 작동되게 제어부(3)로 프로그램되어 있다.

- [0034] 주인이 원할 때 또는 말하지 못하는 장애인이라도, 본 발명의 조작버튼(3) 작동으로 애완동물에게 귀나 청각적 신호를 전달하여 호출하게 행동을 훈련 할 수 있게 된다.
- [0035] 또는 가족이나 주인이 휴대하면서 키우는 애완동물을 부를 때 사용하는 애완동물이 들을 수 있는 특수 호출음을 메모리부(19)에 저장된 음향 파일을 호출 또는 먹이를 주면서 방송하게 하거나 송출하여서 생활에 익숙한 음향이나 음성 정보를 알아듣도록 훈련을 반복 하게 되면, 사용자가 말을 하지 못한 장애우일지라도 애완동물을 호출하면서 서로 의사소통하여 더욱 친하게 자연스럽게 즐겁게 보낼 수 있다.
- [0036] 말을 잘 못하는 어린아이나 노인들도 사용이 가능하여 동일한 음향 소리를 송출 또는 방송하게 하는 특징인 발명으로, 애완 동물과 의사소통할 수 있게 된다.
- [0038] 이러한 본 발명의 애완동물 호출기(1)는 휴대 가능한 몸체인 일정 크기나 면적을 갖으며 내부에 전자회로 기관(9) 등을 수용할 수 있는 플라스틱이나 나무, 금속 등의 재질로 디자인된 외피(7), 이러한 외피(7) 일부분에 조작버튼(3)들이 있고, 외피(7) 내부에 보호되는 회로기관(9)과 회로기관(9) 및 전체적으로 동작하게 필요한 전원을 공급할 수 있는 배터리나 건전지(21), 진동장치(23)가 수용되어 보호되며, 외피(7) 외주면 일부분에는 표시창(5), 스피커(17)로 구성되게 제작할 수 있다.
- [0039] 회로기관(9)에는 제어부(13)와, 입/출력부(15)와 메모리부(19) 그리고 표시장치(5), 청각 장애인에게 피부 감각을 통해 알려줄 수 있는 진동장치(23) 등으로 본 발명을 구성 또는 적용하여 장애인에게 필요하게 응용할 수 있다. 미리 메모리부(19)에 저장된 음파 정보나 음향 신호는 사용자가 버튼(3), (3') 들을 누르면 회로기관(9)에서 스피커(17)로 방송 또는 송출할 음파나 초음파 진동으로 신호를 송출하거나 방송할 수 있는 구성이면 된다.
- [0040] 스마트폰이나 인터넷 등 외부 통신기기를 이용하여 본 발명의 애완동물 호출기(1)의 통신부(61) 또는 입/출력부(15)를 통해 서로 상호 통신하여 데이터를 송신 또는 수신할 수 있다.
- [0041] 이러한 통신으로 외부기기(미도시)로부터 다운로드 파일은 통신부 제어부(13)를 통해 메모리부(19)에 저장되거나 갱신 할 수 있는 특징이 있다. 입출력부(15)와 마이크나 스피커로 외부의 사운드도 저장 가능하게 응용 또는 사용도 할 수 있는 특징이 있다.
- [0042] 조작버튼(3)으로 프로그램을 제어하여 표시부(5)에서 작동 상태를 표시 및 시간도 알려준다.
- [0043] 그리고 진동장치(23)는 노인 또는 시각 장애인에게 진동의 강약, 또는 진동의 폭으로 동작이나 작동 또는 알람 등을 알려주는 기능이 있다.
- [0044] 상기 외피(7) 내부에는 전자회로기관(9)가 수용되며 건전지(배터리)(21)로 전기에너지로 전체적으로 동작할 수 있도록 전원을 공급하는 기능을 하고 제어부(13)에서는 조작버튼(3)의 입력 신호를 확인하고 선택된 신호인 가청음파신호나 초음파신호가 입/출력부(15)를 통해 전기, 전자적으로 증폭 또는 출력되어 최종적으로 스피커(17)를 통해 송출하거나 방송하는 특징을 갖는다.
- [0045] 또는 메모리부(19)에 입력하는 방법으로는 조작버튼(3)을 조작하여 제어부(13)가 스피커(흔)(17)을 통해 입력되는 외부 음파 신호를 입/출력부(15)를 통해 프로그램 제어되어 메모리부(19)에 디지털 신호로 나 변환 제어되어 저장되게 할 수도 있는 특징이 있다. 이러한 이유는 애완동물에 따라 듣는 초음파 신호 영역을 달리 하게 선택하고 저장 할 수 있게 할 수 있다.
- [0046] 또는 편집된 음향 파일이나 음성정보 데이터를 메모리부(19)에 저장되게 할 수 있다.
- [0047] 상기 입/출력부(15)는 제어부(13)에 의해 입력모드 또는 출력모드로 변환 가능하게 되며, 제어부(13)에 의해 입력 모드일 경우, 디지털 신호로 변환시켜 메모리부(19)에 저장되게 하고 출력할 때는 가청주파수대 또는 초음파, 음압의 레벨이나 강도를 변화하여 이용가능하게 프로그램되게 할 수 있는 특징이 있다.
- [0048] 예를 들면, 사용자가 버튼(3)을 1번 눌러져 입력이 발생 했을때는,
- [0049] 스피커(17)가 음향 출력 0.2W 정도로 송출 또는 방송하고,
- [0050] 1분 내에 또 다시 버튼(3)의 입력이 있을때는,

- [0051] 스피커(17)가 음향 출력 0.5W 정도로 송출 또는 방송하고,
- [0052] 또 다시 1분 내에 또 다시 버튼(3)의 입력이 계속 있을때는,
- [0053] 스피커(17)가 음향 출력 1.5W 정도로 큰 소리를 송출 또는 방송하게 할 수 있는 프로그램이 적용되어 제어부(13)에서 작동하게 할 수 있다.
- [0054] 그리고 노인분, 장애자는 스마트폰이나 인터넷을 이용하기 어려워하므로 통신부(11)와 원격 제어부(51)를 구성해서 스마트폰이나 외부통신기기와 통신가능하게 연결되어 외부기기나 외부 단말기와 데이터를 송수신이 가능하게 구성되게 할 수 있다.
- [0055] 그리고 다운로드는 제어부(13)를 구동 또는 운영 프로그램을 실행할 수도 있다.
- [0056] 타이머부(43)는 시간을 체크하거나 모닝콜, 특정 시간대에 스피커(17)나 진동장치(23)를 작동하게 하여 노인이나 장애인, 사용자에게 알리면서, 애완동물을 특정 시간대에 호출도 하게 할 수 있다.
- [0057] 예를 들면 시각 장애인과 동행하는 안내견 동시에 시청각적 알람이나 알림을 하게 하여 보다 편안하고 안전하게 정확한 시간에 외출이나 약국을 병원을 동행하게 할 수 있다.
- [0058] 또한 메모리(19)에 기억된 신호나 파일을 초음파 전용 혼이나 초음파 전용 스피커(17)으로 초음파로 방송 또는 알람벨을 울리게 하여 주변인에게 청각적 소음을 발생하지 않으면서 애완동물을 호출하게 할 수 도 있다.
- [0059] 이러한 기능이나 효과를 반복적 훈련이 이루어지게 됨에 따라서, 자동적으로 생활하면서 훈련이 가능하다.
- [0060] 즉, 가족중에 말 하지 못하는 장애우, 몸이 아픈 환자, 말하기도 힘든 노인 등 버튼만 선택하여 작동하면 자동적으로 해당 음향 신호나 멘트가 초음파로 방송되어 애완동물과 의사소통이 가능하게 할 수 있는 특징이 있다.
- [0061] 이러한 초음파 신호나 초음파 음향은 상기 스피커(17)에서 송출되게 하여 주변 사람에게는, 소음공해를 주지 않고 다양한 초음파 음향으로 애완동물만이 들을 수 있도록 하면서 호출할 수 있는 특징 있다.
- [0063] 따라서 본 발명은 주인의 조작스위치로 애완동물만이 들을 수 있는 여러 가지 초음파 신호를 송출하거나 방송할 수 있는 특징이 있다.
- [0065] 이러한 기능의 내용을 다른 표현으로는
- [0066] 먼저, 입력 기능은 조작버튼(3)으로 입력모드를 선택하는 단계와
- [0067] 입력 장치(11)를 통해 입력되는 신호를 초음파 신호로 제어하는 단계와
- [0068] 초음파 처리된 신호를 메모리부(19)에 저장하는 단계로 입력기능을 동작하고,
- [0069] 조작버튼(3)이 동작하면 선택된 해당 신호가 초음파로 방송하는 단계로 이루어질 수 있는 애완동물 호출기(1)에 관한 것이다.
- [0071] 또 다른 예로서 본 발명의 애완동물 호출기(1)를 설명하면,
- [0072] 애완동물과 의사소통을 하고자 하거나 명령하고자 하는 여러 가지 호출음이 저장된 메모리부(19)와 사용자가 선택적 조작하여 입력신호를 전송할 수 있는 입력 조작버튼(3) 그리고 전체적으로 제어하는 제어부(13)와 상기 제어부(13)의 제어신호로 선택된 메모리부(19) 음향 파일 자료를 가정주파수대 또는 초음파 주파수로 출력부(15)하여 증폭하게 할 수 있고, 이렇게 증폭된 신호는 출력장치인 스피커(17)로 방송할 수 있는 특징이 있다.
- [0074] 도 4는 일 실시예에 따른 애완동물 호출기의 흐름도이다.
- [0075] 상기의 메모리부(19)에 음향파일이나 음성 데이터가 저장되어 있으면, 정상적으로 활동이 부족하여 애완동물을 목소리로 말하지 못하는 지적능력이 부족하거나 청각 장애인 또는 언어 장애인일지라도,
- [0076] 본 발명의 애완동물 호출기(1)를 이용하여,
- [0077] 사용자 버튼 작동 또는 조작하는 조작단계(S100)에서
- [0078] 조작을 하게 되면,
- [0079] 자동으로 메모리에(19) 저장된 음원이나 데이터를 스피커(17)로 방송하는 저장된 음향 정보나 파일이나 데이터

나 내용을 가청주파수대나 초음파대로 방송하는 저장된 음원 송출단계(S200)로 방송하게 된다.

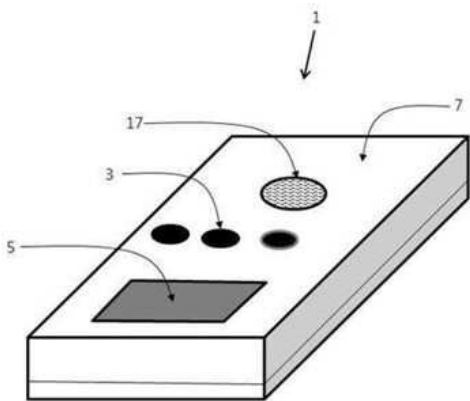
- [0080] 이때, 근처 애완동물이 귀나 청각 감각으로 듣게 되면 주의에 반응하게 할 수 있다.
- [0081] 그리고 일정시간 뒤에 자동으로 애완동물에게 최대한 편안하고 안정감 있는 주파수나 목소리로 ‘나에게 와줘서 고마워’ 나 ‘장애인이어도 편견없이 나를 주인이라 여기어 나를 찾아 와줘서 고마워’ 라는 멘트나 방송 도 하고 진동장치(23)를 진동하게 하여 피부에 감각신호도 전달하게 하는
- [0082] 멘트 방송, 상황 진동 표현 단계(S300) 순서로 동작되어
- [0083] 말하지 않거나, 말할 줄 몰라도, 말 할수 없어도 애완동물을 호출하게 하거나 애완동물 주인에게 애완동물을 가까이 오도록 불러들일 수 있는 특징인 본 발명의 애완동물 호출기(1)에 관한 것이다.
- [0084] 보다 편리하게 다양한 주파수 영역대에서 애완동물과 의사소통 전달에 이용할 수 있는 애완동물 호출기(1)에 관한 것이다.
- [0085]
- [0086] 따라서 본 발명의 애완동물 호출기(1)는,
- [0087] 신체적 장애가 있어 말을 할 줄 몰라도, 몸이 늙거나 힘들어 말을 하기 힘들어도, 말 하지 않고도 애완동물을 호출할 수 있도록 할 수 있는 애완동물 호출기에 있어서,
- [0088] 일정 크기나 면적을 갖는 외피와;
- [0089] 상기 외피 일부분에는 사용자가 조작할 수 있는 스위치가 구비되고;
- [0090] 상기 외피 내부에는 전자회로 기판과 건전지가 수용되며;
- [0091] 상기 전자회로 기판에는 애완동물을 호출하기 위한 음향 데이터나 음향 자료가 통신부를 통해 외부기기로부터 데이터가 저장되고;
- [0092] 사용자가 상기 스위치를 작동시키면 저장된 상기 음향 데이터나 음향 자료가 스피커로 애완동물을 호출하기 위해 음향이 자동으로 방송되는 특징인 애완동물 호출기.
- [0094] 그리고 상기 스피커로 방송되는 음향은, 애완동물이 들을 수 있는 가정주파수대에서 초음파주파수대가 특징인 애완동물 호출기.
- [0096] 이로서, 사용자에게 의해 스위치 조작으로 동물별, 개별적 애완동물별로 별도 초음파나 음성신호를 저장하고 초음파신호(가청주파수도 가능)로 방송하거나 송출하여 애완동물의 행동을 훈련시키거나 행동을 통제할 수 있어 의사소통이 가능하게 할 수 있는 애완동물 호출기에 관한 것이다.

부호의 설명

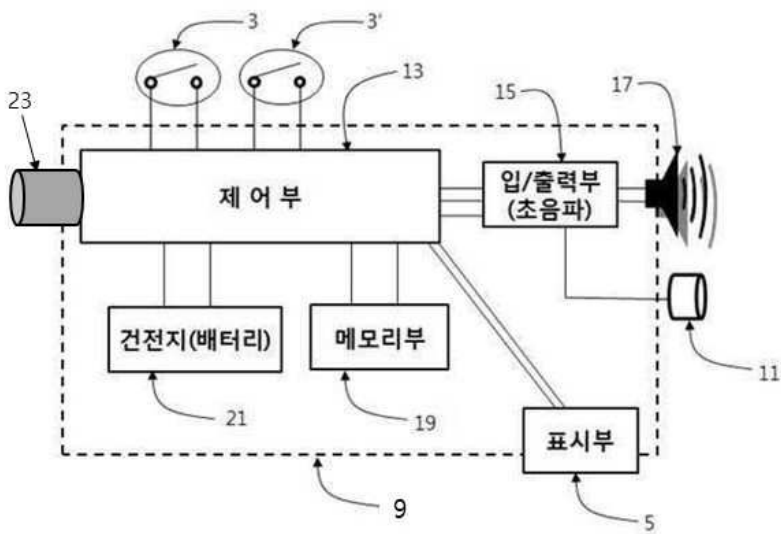
- [0097] 1 : 애완동물 호출기
- 3 : 조작 또는 작동 버튼
- 5 : 표시창
- 7 : 본체
- 9 : 전자회로기판
- 11 : 통신부
- 13 : 제어부
- 15 : 입/출력부(초음파)
- 17 : 스피커(혼)
- 21 : 건전지(배터리)
- 23 : 진동장치

도면

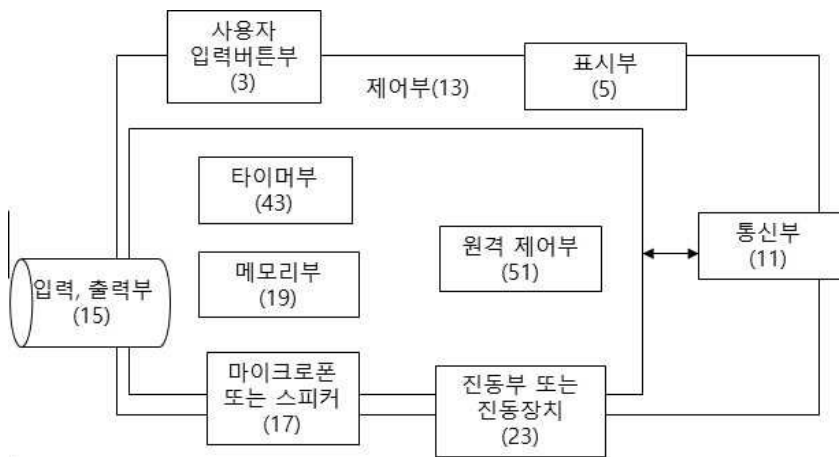
도면1



도면2



도면3



도면4

