

기술소개서(예시 : IT분야)

(기술소개서는 아래의 내용이 포함되는 자유양식으로 제출가능, PPT 및 한글파일 등 가능)

1. 발명의 명칭 : 2차원 바코드를 이용한 어학용 학습기

2. 발명의 주요 내용

※ 발명의 구성과 동작방법, 제작과정 등을 간단히 기술, 사진등 첨부

본 발명은 바코드 정보 처리 장치에 관한 것으로서, 상세하게는, 각종 인쇄매체(단행본, 신문, 학습지 등)의 정보요소와 각종 사물에 기 인쇄된 2차원 바코드 또는 Tag나 스티커 형태로 그 정보를 요소별/유형별로 구분할 수 있는 2차원 바코드를 이용하여 메모리부에 기 저장된 해당 데이터를 출력할 수 있는 2차원 바코드를 이용한 어학용 학습기에 관한 것이다.

본 발명에 따른 바코드 정보 처리 장치는 카메라 모듈이 내장되는 영상 처리부(220)와, 바코드의 정보를 해독하여 해독 데이터를 소정의 영상이나 음성으로 출력되도록 하는 메인 컨트롤러(270)와, 소정의 스피커가 내장되어 바코드 정보에 포함된 음성신호를 출력하는 음성 처리부(230)와, 상기 바코드 정보 처리 장치를 구동시키는 프로그램과 파일 시스템, 바코드 인식 프로그램 및 콘텐츠등이 저장되는 메모리부(240)와, 음성 또는 영상의 신호를 디지털 신호로 변화시키거나 디지털 신호를 음성 또는 영상의 신호로 변화시키는 코덱(210)과, 사용자에게 의하여 메뉴 선택 정보등이 입력되는 키 입력부(250)와, 소정의 전원을 인가하는 전원부(260)가 포함된다.

3. 기술개발의 배경 및 기존의 문제점

※ 본인의 과제(기술)을 왜 선정하게 되었는지의 배경과 동기를 기술

예시) ~어떠한 문제점을 해결하고자 개발하게 됨

바코드는 영숫자나 특수기호를 굵기가 다른 선들의 조합으로 부호화하여 광학 장치로 판독이 가능하도록 한 코드로서, 일반적으로 물류 시스템과 POS(Point of Sales, 판매시점) 시스템, ID카드(IDentification card) 인증 시스템 등에 이용된다.

1차원 바코드는 바(bar)모양으로 흔히 유통부문에서 많이 활용되고 있으나, 최근에는 1차원 바코드 기호의 정보량 부족으로 인하여 보다 많은 정보량이 저장되는 2차원 바코드가 활성화되고 있다.

종래의 1차원 바코드 스캐너를 이용한 학습 시스템에 있어서는 바코드를 정확하게 감지할 수 있는 위치에 바코드 스캐너를 위치시키는 것이 어려운 문제점이 있다. 또한, 바코드를 정확하게 감지할 수 있는 위치에 바코드 스캐너가 위치되지 않아 잦은 오류가 발생하게 되고, 사용자로 하여금 흥미를 잃게 하는 문제점이 있다.

본 발명은 상기되는 문제점을 해결하기 위하여 제안되는 것으로서, 사용자에게 바코드의 위치정보가 디스플레이되도록 함으로써, 바코드의 위치를 정확하게 감지할 수 있는 바코드 정보 처리 장치를 제안하는 것을 목적으로 한다.

또한, 2차원 바코드에 해당되는 콘텐츠가 영상 및 음성으로 출력되도록 함으로써 사용자의 흥미를 유발시킬 수 있는 바코드 정보 처리 장치를 제안하는 것을 목적으로 한다.

4. 발명의 특징과 장점

※ 본인 기술의 차별성(기존 기술과의) 및 특징을 기술(유사기술이 있을 경우 비교 기술 가능)

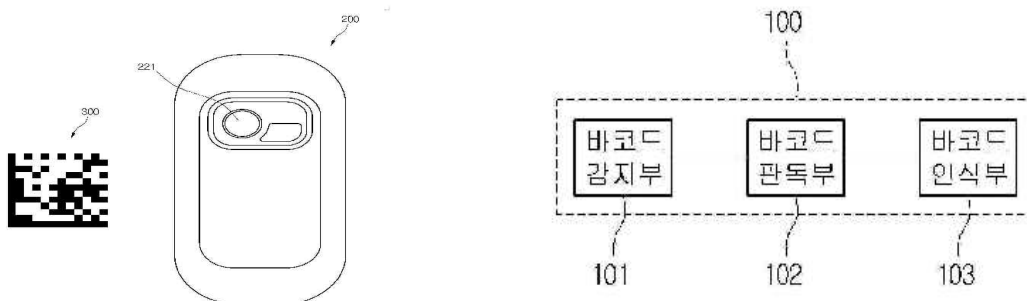
제안되는 바와 같은 바코드 정보 처리 장치에 의해서, 사용자에게 LCD를 통하여 2차원 바코드에 대한 코드 해독을 수동 및 자동으로 선택 수행하여 바코드의 위치정보가 디스플레이되도록 함으로써, 사용자가 바코드 정보를 정확하게 감지할 수 있으며, 이로 인해 콘텐츠의 출력시간 또한 현저히 줄어드는 장점이 있다

또한, 바코드에 해당되는 콘텐츠가 컬러 영상 및 음성으로 출력되도록 하고, 사용자가 보유하고 있는 동요 및 일반 MP3 데이터를 다운로드하여 MP3기능으로도 사용 가능하도록 하여 사용자의 흥미를 최대한 유발시킬 수 있는 장점이 있다.

또한, 기존에 출시된 학습기는 학습지와 병행하여 사용하는 경우 학습기만으로는 독자적으로 사용할 수 없었으나, 본 발명은 학습지와 병행하여 사용할 수 있음은 물론 자체 저장 메모리를 통하여 학습지 없이 어느 장소에서도 학습을 할 수 있으며, 영상과 음성을 통한 동시 학습 또한 가능하다는 것이다.

5. 발명의 결과물 사진 및 설명

※ 최종결과물 또는 예상결과물에 대한 설명 및 사진(설계도/도면, 시제품 사진 등 첨부)



6. 결과물에 대한 활용방법 및 기대효과

※ 예상되는 적용분야(제품) 및 앞으로의 활용방법에 대해 기술

기존에 출시된 학습기는 학습지와 병행하여 사용하는 경우 학습기만으로는 독자적으로 사용할 수 없었으나, 본 발명은 학습지와 병행하여 사용할 수 있음은 물론 자체 저장 메모리를 통하여 학습지 없이 어느 장소에서도 학습을 할 수 있으며, 영상과 음성을 통한 동시 학습 또한 가능하다는 것이다.

기술소개서(예시 : BT분야)

(기술소개서는 아래의 내용이 포함되는 자유양식으로 제출가능, PPT 및 한글파일 등 가능)

1. 발명의 명칭 : 액상 인체 세정제 조성물

2. 발명의 주요 내용

※ 발명의 구성과 동작방법, 제작과정 등을 간단히 기술, 사진등 첨부

본 발명은 액상 인체 세정제 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 알로에 베라겔(aloe vera gel)을 주 기재로 하고, 여기에 소량의 식초를 첨가하여 제조한 액상 인체 세정제로서 거친 피부와 두피 및 모발의 보습과 건강을 촉진시키는 것을 특징으로 하는 액상 인체 세정제 조성물에 관한 것이다.

3. 기술개발의 배경 및 기존의 문제점

※ 본인의 과제(기술)을 왜 선정하게 되었는지의 배경과 동기를 기술

기존 인체용 세정제 조성물은 주기능이 피부 및 모발의 보호 및 건강작용을 위한 것으로서, 진균류의 활동을 억제할 수 있는 기능이 없어 무좀, 습진 등과 같은 피부질환을 예방할 수 있는 기능은 없었다.

본 발명에 따른 액상 인체 세정제 조성물은 알로에 베라겔(aloe vera gel)을 주 기재로 함에 따라 거칠어진 피부와 두피 및 모발의 보습과 건강을 촉진시키고, 그리고 액상 인체 세정제 조성물에 소량의 식초를 첨가함에 식초의 살균작용에 의해 각종 균류를 살균하여 무좀, 습진 등과 같은 피부질환의 발생을 예방할 수 있는 것을 특징으로 하는 액상 인체 세정제 조성물을 제공함에 그 목적이 있다.

4. 발명의 특징과 장점

※ 본인 기술의 차별성(기존 기술과의) 및 특징을 기술(유사기술이 있을 경우 비교 기술 가능)

본 발명은 정제수 100 중량부에 대하여 알로에 베라겔(aloe vera gel) 35~45 중량부, 음이온 계면활성제 30~40 중량부, 식초 3~5 중량부, 코카미도프로필베타인(cocamidopropyl betaine) 5~10 중량부, 식물유 1.6~2.4 중량부, 글리세린 2~4 중량부, 디에탄올아미드 4~6 중량부 및 금속이온 봉쇄제 0.03~0.05 중량부로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 발명에서 사용하는 알로에 베라겔(aloe vera gel)은 보습능력으로 트러블 피부를 아무런 자극없이 촉촉함을 유지시켜 주고, 각종 영양소를 피부에 공급하는 역할을 한다.

5. 발명의 결과물 사진 및 설명

※ 최종결과물 또는 예상결과물에 대한 설명 및 사진(설계도/도면, 시제품 사진 등 첨부)

바디클린저, 샴푸 등

6. 결과물에 대한 활용방법 및 기대효과

※ 예상되는 적용분야(제품) 및 앞으로의 활용방법에 대해 기술

본 발명의 액상 인체 세정제 조성물은 알로에 베라겔(aloe vera gel)을 주 기재로 함에 따라 거친 피부와 두피 및 모발의 보습유지와 그리고 알로에의 영양소를 피부 및 모발에 공급하여 건강을 촉진시켜 주는 효과가 있다.

특히 액상 인체 세정제 조성물에 소량의 식초를 첨가함에 식초의 살균작용에 의해 각종 균류를 살균함에 따라 무좀, 습진 등과 같은 피부질환의 발생을 예방할 수 있는 효과가 있다.