

| | |
|--------|------------------------------------|
| 기업명 | (주)디에스인터내셔널 |
| 대표자 | 박정희 |
| 주 소 | 경기도 성남시 수정구 창업로 54. NH 기업성장센터 616호 |
| 연락처 | 02-533-8033 |
| E-mail | ht.dannyp@gmail.com |



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개

(주)디에스인터내셔널은 2019년 7월중 창업예정이며 음장검사기의 연구, 개발예정입니다.

2019.07

창업예정

청각장애인이 보청기를 착용 후 보청기의 적합이 적절하게 되었는지 착용효과 평가를 위한 기존의 음장검사 방법은 피검자로부터 최소 1m 이상의 거리에 스피커를 두고 스피커로부터 제시된 음의 청취 여부를 판단하여 보청기의 적절한 적합 유무를 판단하고 있습니다. 현재 보청기를 처방하고 있는 다수의 개원 이비인후과의 경우 공간적인 제약으로 인하여 음장검사를 실시하지 못하고 있습니다. 이에 피검자와의 거리를 30cm를 유지 하고 음장검사를 실시할 수 있는 음장검사기를 개발 제작하려고 합니다.

기존 음장검사 시스템과의 비교

| KS ISO 8253-2:2014 | 고려사항 | 소형방음부스용 음장검사 시스템 (새롭게 고안된 장비) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스피커는 자리에 앉은 청음자의 머리 높이, 기준점을 지나는 기준축에 정렬된다. 기준점과 스피커의 기준점 사이의 거리는 적어도 1m일 것이다.. | 스피커가 항상 청음자의 머리 높이에 있도록 해야 함. | 청음자의 앉은키를 고려하여 음장검사 스피커가 위아래로 평행하게 이동하여 항상 스피커가 청음자의 머리 높이에 위치하도록 함. |
| | inverse square law를 만족시키기 위해서 스피커와 기준점 사이의 거리를 1m 이상 두어야함. | Inverse square law는 1m 이상의 거리에서 거리가 배로 증가할 때 음압이 6dB씩 감소하게 됨. 이 부분은 스피커와 청음자와의 거리를 항상 일정하게 유지하고 초기 calibration을 통하여 극복 가능함. |
| 기준점으로부터 좌/우, 상/하 축으로 0.15m 떨어진 위치에 있는 스피커에 의해 발생한 소리의 음압 레벨은 어떤 시험 신호에 대해서도 기준점에서의 음압과 ±2 dB 이내의 변동을 가질 것 | 청음자가 항상 일정한 위치에서 검사를 하지 못하므로 15cm의 여유를 주고 이 안에서 ±2dB의 변동을 허용함. | 청음자의 검사위치를 머리 받침대를 이용하여 항상 일정하게 유지하여 15cm의 여유가 필요 없게 되어 검사시 변동성이 없음. |
| 기준점에서 전방/후방 축을 따라 0.1m 떨어진 위치에 있는 스피커에 의해 발생된 음압 레벨과 역음압 거리 법칙(inverse sound pressure distance law)으로부터 얻어진 이론적인 값과의 차이는 모든 시험 신호에 대해서 ±1 dB 이내의 차이를 가질 것 | 청음자가 의자에 앉을 때 고개의 위치가 전후방으로 움직일수 있으므로 10cm의 여유를 주고 이 안에서 ±1dB의 변동을 허용함 | 청음자의 검사위치를 머리 받침대를 이용하여 항상 일정하게 유지하여 앞 뒤 10cm의 여유가 필요 없게 되어 검사시 변동성이 없음. |



R&D 파이프라인
및 특허 인증
인허가 현황

특허출원번호 10-2018-0163560