

여행용 캐리어 가방의 효율적 설계방안

임규우, 박강륜, 윤진홍, 임현옥, 황현태, 이희연, 유민정, 민병찬

한밭대학교

Abstract

연구배경

평소 여행을 좋아하는 사람들이라면 한번쯤, 여행용 캐리어 가방에 짐을 넣을 때 생각보다 짐이 적게 들어가 답답함을 느낀 기억이 있을 것이다. 그리고 캐리어 손잡이를 끌고 다니다가 손목에 무리가 온 경험, 또한 공항에서나 혹은 길거리에서 캐리어를 끌고 다니다가 갑자기 바퀴가 움직이지 않아 스트레스를 받게 된 경험들이 있을 것이다.

특히 현대인에게 어디론가 멀리 여행을 가고 싶을 때 필수품이 되어버린 캐리어에서 불편함을 느끼게 된다면, 장시간 여행에서의 피로함과 더불어 엄청난 스트레스를 받게 될 것이다.

이러한 문제점을 해결하기 위해 고민한 결과 캐리어 속에 압축팩과 손잡이 수정 및 바퀴에 대한 개선 방안을 연구해 보았다.

연구목표

따라서 본 연구의 목표는 캐리어를 사용할 때 발생한 문제들을 해결해 보고자 한다.

개발방법

1. 문제의 정의
2. 개념설계 : 브레인 스토밍을 통하여 문제해결 아이디어 발굴
3. 상세 설계 : 3D 렌더링
4. 시제품 제작
5. 필드 테스트 및 결과 분석 (사용자 만족도 조사)

성과 및 기대효과

우리 주변에는 많은 불편함이 있지만 대부분 불편함에 익숙해져서 문제의식을 갖지 못하는 경우가 매우 많다.

현대인의 필수품인 캐리어도 그 가운데 하나의 현상일 것이다.

비록 사소한 문제의 해결 방안이지만 이 문제가 해결된다면 더 이상 사람들이 캐리어 속의 짐 문제로 스트레스를 받지 않을 것이고 이로 인하여 발생하는 사회적 비용의 낭비를 간접적으로 줄이는 효과가 있을 것이다.

또한 캐리어 속에 압축팩 기능 및 분리가능한 수납가방 및 인간공학적 설계를 통한 손잡이를 설치하여 사용자의 편리성을 극대화 시킨 캐리어를 만든다면 사업화까지 가능할 것으로 기대한다.