

# 제108회

2月 13日

- ... 본회가 주최한 ...○
- ... 제 108회 발명 교 ...○
- ... 실이 지난 2월 13 ...○
- ... 일 발명장려관 연구 ...○
- ... 실에서 개최됐다. ...○
- ... 매월 둘째 토요일 ...○
- ... 오후 1시30분에 개 ...○
- ... 최되는 발명교실은 ...○
- ... 이달에도 1백여명 ...○
- ... 이 참석하여 성황을 ...○
- ... 이루었다. 이날 발 ...○
- ... 명교실에서는 한국 ...○
- ... 도리비주식회사 대 ...○



## 다목적 조립식 패도걸이 발명가

### 한국도리비(주) 장상훈 사장

교육내용을 설명할수 있는 칠판, 마이크가 부착된 강의대와 패도걸이 등 3가지 용도로 사용이 가능한 「다목적 조립식 패도걸이」가 많은 관심을 끌고있다.

남자라면 누구나 한번쯤 겪게되는 군대생활은 많은 추억을 갖게한다. 그러나 이런 추억과는 달리 발명의 아이디어를 착상한 사람이 있다.

장상훈, 한국도리비 주식회사 대표라는 직함에 어울리지 않게 수줍음을 타는듯한 모습이 친근감을 갖게한다.

그는 1982년 군에 입대하여 교육을 받던중 교관들이

피교육생들을 대상으로 교육을 할때마다 패도걸이, 교수대, 칠판을 각각 따로 준비해야되는데 패도걸이의 경우 군에서 사용하는 제품은 둔탁하고 부품이 많아 조립시간이 많이 소요되고 무거워서 운반이 불편할뿐만 아니라 부속품의 분실 우려도 다분이 있다는 점을 발견 하게되었다.

교관들도 불편을 느끼는것은 당연하다. 패도를 교육자료로 활용하면서 교관이 기안을 한 내용을 참조로 보충설명을 할 경우 패도걸이, 교수대, 칠판을 각각 따로 준비해야 되기 때문이다. 장사장이 발명을 하게된 계기는 바로 이런 불편한 점들에 착안해서

통일된 제품을 만들고자 연구를 시작하게 되었다.

그가 본격적으로 연구에 전념을 하게 된 것은 군제대 후 부터이다. 군시절에도 나름대로 백지에 설계도를 그려보며 연구에 몰몰했으나 여의치가 않았다. 우선 기존의 패도걸이를 수집 분석하는 과정에서 하나같이 공통점을 발견한것은 묶음패도걸패도만이 사용가능할뿐 낱장을 끼울수 있는 패도는 없는데다 패도걸이의 높낮이 조절도 쉽지 않았다. 그래서 부족하나마 1986년에 실용신안을 출원하여 몇개월후 시제품을 제작하였다.

처음의 시제품 제작은 영

# 발명교실

## 성공사례 등 발표

- ... 표 장상훈씨의 성공 ...○
- ... 사례발표에 이어 황 ...○
- ... 종환 변리사의 「산 ...○
- ... 업재산권제도」에 ...○
- ... 대한 강의와 김관형 ...○
- ... 본회 상근이사의 ...○
- ... 「발명의 발상기법 ...○
- ... 과사업」에 대한 강 ...○
- ... 의가 있었다. 발명 ...○
- ... 가의 성공사례를 간 ...○
- ... 추려 소개한다. ...○
- ... <이두성 記>. ...○



성하였다.

원자재 구입방법도 모르고 제작기술도 부족해서 많은 문제점을 노출하였다.

그는 개선할점을 머릿속에 두고 거의 철공소에서 살다시피 하였다. 필요한 부품들은 금형을 만들어서 한가지씩 점차로 생산체제를 구축하고, 복잡한 부품을 개량하여 통합 부품으로 만들어서 조립시간과 인력을 절감해 나아갔다. 이렇게 노력한 결과로 소량이나마 상용시판체제를 갖출수 있었다. 제품 판매와 함께 전국의 시장조사를 실시한결과 기존의 기술에 비해 기능과 디자인은 뛰어났지만 제품가격에 개발비가 포함된 관계로 가격경쟁력이 약했다. 이 문제점은 부분품의 갯수를 줄이고 포장방법과 도금의 개선 및 분업화 조립으로 극복할 수 있었다.

제품의 홍보에 있어서는 유사제품이 판매되고 있지 않

아서 소비자의 인식에는 크게 미치지 못하였으나 각 기업체와 학교등을 직접 방문하는 열심을 보인 덕택에 판매도 점차 증가 하게 되었다.

게다가 대한무역진흥공사(KOTRA)의 해외시장지에 제품의 광고가 게재된 89년경 부터는 미국·캐나다·일본을 비롯 동남아 각국과 유럽등지에서도 상품의 주문및 상담이 잇따르고 있다고 한다. 그러나 현재의 영세한 생산방식으로는 가격경쟁이 취약하여 수출에 애로가 많았다. 즉 안정된 생산 방식이 있어야만 지속적인 판매가 가능한 것이라는 결론을 얻었다.

1991년에는 중소기업진흥공단에서 실시하는 농공단지 입주 사업성 평가에 합격하여 2천여평의 부지에 공장 신축이 가능하게 되었다. 이로써 대량생산의 기반확보라는 꿈을 실현할 수 있게 되었다.

이 제품의 특징은 단순히 묶음 패도만 사용할 수 있는 기존의 제품에 비해 한장의 종이도 간편히 끼워서 사용할 수 있고 묶음패도, 철판, 교수대를 하나의 제품에 통합하여 사용할 수 있게 하였다. 또한 조립이 용이해서 휴대와 보관이 간편하고 부품이 정밀할 뿐만 아니라 고감도의 자재를 사용하여 제품의 견고성이 뛰어나 고장없이 반영구적으로 사용이 가능 하도록 하였다. 그는 이 제품을 전시회에 출품하여 91년에는 전국 우수발명품전 입상수상, 92년에는 피츠버그 발명쇼 금상수상과 발명의날에 특허청장상 등을 수상 하였다.

충북영동에서 태어나 중학교를 마친뒤 대입검정고시에 합격한 노력파이기도한 장사장은 오늘도 자기의 제품을 가지고 세계를 향해 열심히 뛰고 있다. <♣>