

冷藏庫는 1873년에 發明

—原理는 英國의 패러디가—

冷凍·冷藏庫의 原理는 1882年 英國의 物理學者 패러디에 의해 發見되었다.

여름에 여름을 利用하기 시작한 것은 2,000年前 로마의 貴族들이 그 始初로 傳해지고 있으며 그들은 奴隸들을 높은 山에 보내어 여름을 떠다가 땅굴에 넣은 다음 飲食物을 保存하였었다.

패러디의 냉장고의 原理는 암모니아나 鹽素등의 氣體에 壓力을 넣으면 液體가 되고 壓力을 낮추면 다시 氣體가 됨을 발견한데서 힌트를 얻었다.

그후 50년이 지난 다음 獨逸의 化學者 린더가 이 패러디의 方式을 이용하여 냉장고를 만드는 考案에 착수했다.

그는 암모니아를 液化하여 좁은 곳으로 불어내면 곧 蒸發함으로써 많은 熱이 빠져게 되므로 이때 密閉한 箱子에 같은 手法를 反覆하면 냉동이 되게하는 方式이다. 그후 1873년에 린더는 蒸동기를 完成하였다.

大量生産되는 蒸동기는 암모니아 대신에 메칠로라이드나 亞黃酸가스를 사용하고 있으나 原理는 린더의 發明과 같은 것이다.

蓮根型彈倉은 콜드가 發明

—拳銃의 大量生産法도 創始—

拳銃의 眞價를 發揮한 時代는 美國의 開拓時代에 인디안과 거리의 깡패들이 싸울때이고 大量

生産은 1853年 美 하트포드市에 大兵器工場을 세운 콜드라고하는 사람에게 의해서 開始되었다.

원래의 피스톨은 單發이었으며 1835년에 콜드가 蓮根型彈倉을 發明하여 南北戰爭때 威力를 뽐냈었으나 이 連근형은 무게가 무거워 이를 解決한 것이 모델형이다.

콜드는 하트포드에 1,400臺의 連총생산 기계시설공장을 設立함으로써 世界有數의 大兵器工場을 세우게된 셈이며 巨富가 되기도 했다.



發明小史

그뿐 아니라 그는 互換式大量生産法인 同一規格의 部品을 만들어 놓고 어느 제품에도 組立할 수 있게 함으로써 近代産業의 變化原動力을 이루게 했다.

에스페란드語의 發明

—猶太系 자멘호프의 功績—

에스페란드語는 國際共通語로서의 必要價値는 이미 알려진 사실이지만 이를 發明한 사람은 猶太系의 폴란드인 라자로·자멘호프이다.

19世紀中葉의 폴란드는 러시아 領이었고 자멘호프가 出生한 비야리스도크는 獨逸, 폴란드, 猶

太人등 各國인이 混居하는 까닭에 서로 意思가 疎通되지 않아 常時 싸움이 자랐다.

이때 자멘호프는 각국사람에 通用되는 言語의 必要性을 깨닫고 바르샤바에서 眼科醫院을 開業하면서 이의 研究에 몰두하여 1887년에 드디어 에스페란드語를 創制 發表하였다.

따라서 1905년부터 每年 萬國 에스페란드大會를 열어 9회까지 連續되었으나 10회大會를 앞두고 1914年 1次世界大戰이 벌어지는 통에 끝내는 자멘호프의 꿈은 이루어지지 못했다.

자(尺)의 發明 由來

—이집트의 큐피트가 始初—

人力의 수수께끼로 알려져 있는 이집트의 피라밋은 5000年前 이집트인의 큐피트를 單位로 한 尺度에 의해 재어지고 建設되었다.

큐피트란 發明品은 사람의 팔 굽치에서 손끝까지의 기리를 단위로 한 것이다. 이 자(尺)의 必要性은 피라밋을 재려고 만들어진 것이 아니라 每年 장마철이 되면 나일江이 넘쳐 흐르게 되어 農土가 埋沒되므로 이를 防止하기 위한 測量用尺의 필요에서 궁리 끝에 발명된 것이다.

그러나 東洋에서는 紀元前 7世紀쯤 中國에서 黃鐘이란 자를 만들어 使用했다. 中國의 자가 생기기엔 根源은 笛의 소리가 그 筒의 길이에 따라 달므로 저의 소리가늘이 契機가 되어 자가 應用된 것이 그 始初라고 傳해 온다.