365 INVENTION

십자나사못

십(+)자 나시못과 십자 드라이버도 세계적인 발명품인 동시에 필립시를 출범시키는 원동력이 되었다. 발명기는 라디오 수리를 하던 미국의 필립이라는 소년이다. 그는 아버지가 병환으로 세상 을 떠나자, 중학교를 중퇴하고 라디오 견습공으로 취직했다. 1년 이 지나자 수리공이 되었는데 어느 날 큰 문제가 발생했다. 고장 난 라디오의 일(-)자 나사못을 빼내야 수리를 할 수 있는데 일자 홈이 완전히 닳아서 드라이버의 날을 댈 수조차 없었다. 필립은

할 수없이 망가진 일자홈을무시하고, 그자리에 십자 홈을 파기 로 했다.

한쪽(-)이 망가지면다른한쪽()을 사용한다는 생각에서 이었 다. 그러다가 십자로 파놓은 홈이 일자보다 잘 망가지지 않는다는 사실과 홈에 미치는 드라이버의 힘이 십(+)일 때 배가되어 편리하 다는 것을 발견하고 특허에 출원했다.

쐐기

여섯 가지 기본적 기계 요소 중의 하나인 쐐기는 경사면의 변 형이다. 쐐기는 예리한 끝을 다른 물건에 끼워 두 조각으로 갈라 놓을 수 있도록 양쪽에 경사면을 가진다. 최초의 쐐기형 도구는 돌칼이다. 그리고 가장 초보적인 형태로는 나무를 쪼개는 데 사용 된쐐기라고 할수 있다. 도끼와 끝은 이 원리를 비탕으로 약간 변 형된 형태이다. 삽도 일종의 쐐기라고 할 수 있으며 못또한 쐐기 의 워리를 바탕으로 한 것이다.

도로 공시장에 가보면차들이 공사 구간을 피해서 양쪽으로 다 니도록 교통분류기를 설치해 놓은 것을 볼 수 있다. 삽이 자갈이 나 흙 등의 덩어리를 갈라놓는 것처럼 이 교통 분류기도 차량의 흐름을 분산시키는 것이다. 따라서 교통 분류기도 쐐기의 한 형태 로볼 수 있으며, 쐐기의 발명은 기워전이다.

아라비아 숫자

사람은 교역을 하기 위해 수를 센다. 물건을 시고, 값을 계산하 고, 분배하고, 합계를 내기 위해 숫자를 사용한다. 오늘날 우리가 이라비이숫자로 부르고 있는 숫자는 언제 만들어졌을까? 분명하지 는 않으나 최초로 쓰인 것은 2500년 전의 인도라고 알려져 있다.

기원전 3세기에 세워졌던 아쇼카왕 시대의 비문에서 1.4.6의 기호를 볼 수 있고, 100년 후의 나나 가크의 기념비에는 2.4.6.7.9 가 새겨져 있음을 볼 수 있다. 2세기, 즉라지크 동굴의 시대에는 8 이외의 모든 이라비아 숫자가 기록되고 있다. 0은 마아인 사이에 서 쓰였던 것으로 힌두교인의 경우, 점 또는 작은 동그라미로 나 타내고 사용하기 시작했다. 이라비아 숫자를 적은 유럽의 가장 오 래된 문서는 스페인에서 발견된 976년의 것이다. 오늘날 아라비 아 숫자와 10진법의 체계는 인류의 가장 보편적 언어이다.