INVENTION 365

쇠사슬

쇠사슬도발명이다. 언제생겨났을까?

금속고리를이어맞춘강력한쇠사슬은오래전부터쓰이고있었다. 금이나은을이용한장식용쇠사슬은그리스나로마시대에도쓰이고있었다. 로마시대의군함인갈레이선에는청동쇠사슬이쓰이고, 기원전2백년경의헬레니즘시대에는청동쇠사슬이양수기에쓰이고있었다.

1634년대정정이화이트는철로된쇠사슬의특허를얻었다.

19세기초 맨튼은쇠사슬의강도를높이고, 잘늘어나지않게하기위하여고리의중앙부를원으로잇는아이디어를고안했다. 1820년 힝글제이는간단한해머와철판을이용, 최초로두들겨서만든선박용케이블을만들었다. 1864년슬레이터는구동용체인을발명했는데이것이현재자전거나기타공업기계에널리사용되는체인의원형이다.

365

쇼핑백

일본의마시다여사는다섯명정도의직원을데리고지갑이나담배케이스등을만드는작은공장을경영하고있었다. 당시는합성수지로만든각종주머니가시장에나와팔리기시작하던때였다. 그런데이것들은모두원단이통과같은모양으로나왔기때문에그것을그대로잘라주머니로만든것이었다. 그러나그런주머니는손에들고다니기가여간불편한것이아니였다. 마시다는그런주머니를볼때마다조금만변형시키면훨씬편해질것이라고생각했다. 그래서생각해낸것이통모양의주머니를T자형으로자른후, 양쪽끝을묶으면간단한방법으로들기편하게된다는것이었다. 마시다의이고안이유명한하이백이다. 마시다의하이백이실용화된후, 오늘날에는대개의슈퍼마켓에서쇼핑백으로사용하고있다.

365

수레바퀴

회전운동을이용한가장오랜도구로방추(물레의가락), 활송곳도르래와같은것이있었다. 고대의회전기구는거의가수직으로 세운축을중심삼아수평으로회전하는것이었다. 바퀴가달린 수레는동반구의옛 시대몇몇지방에서독자적으로발명되었다. 북시리아에서는기원전2천년경 말로끄는전차(싸운수레)를사용하고있었다.

최근에와서방사선탄소를이용하여연대추정을한 결과바퀴달린수레가메소포타미아에서사용되었다는주장은힘들다고알려졌다. 그리고기원전3500년 경 코카시아지방이나동 · 중앙유럽지방에서수레바퀴가사용되고있었다는것이밝혀졌다. 중국에서는은나라시대의말로끄는전차가최초였다. 이집트에서도마찬가지이다. 그러나미국에서는장난감이외에바퀴달린수레가없었다.