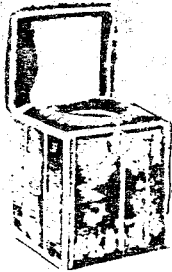
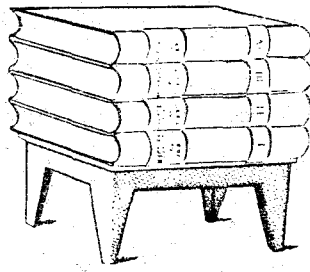


水洗式衛生陶器의 略史

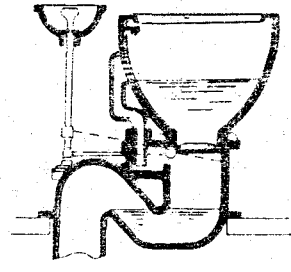
— 最初의 特許는 1775년에 許與 —



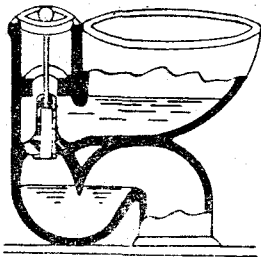
무이王朝의 스출



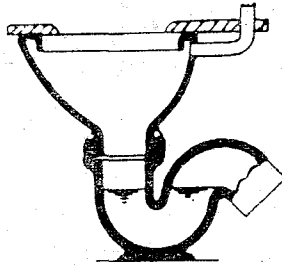
隱匿변기



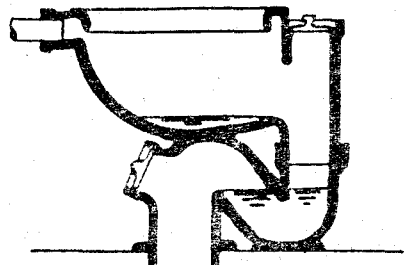
桶式변기



桶栓式변기



漏斗式변기



트와이호드 洗出式변기

1. 水洗式便器의 紀元

化粧室로 불리는 廁間의 衛生陶器 즉 변기는 이미 4,200餘年前에 요즘 변기와 비슷한 것이 使用되었다는 이야기다. 텔알달 宮殿의 遺跡에서 發掘되었다는 이 궁전에는 6個所의 廁間과 5개소의 浴室이 있었으며 그 廁間은 불에 구운 벽돌로 쌓아 올렸고 용변은 그 변기에 걸터 앉아서 치루게 된다. 이때의 排泄物은 물에 흘려 내리게 되어 있으며 물에 떠내려가는 배설물은 下水管을 통하여 地下에 埋設된

直徑 1m, 길이 50m의 本管으로 流出되었다.

그후 기원전 1,700년쯤의 쿠레타島의 쿠눅스宮殿에는 나무변기밑에 홈을 파서 물을 흐르게 함으로써 배설물을 씻어내리게 한 흔적이 있다.

그러나 이보다 앞선 기원전 2500년쯤에는 印度의 인다스江流域文化가 發達하여 이미 水洗式廁間이 사용된 것으로 전해진다. 배설물을 물에 흘려서 강으로 빼는 風習은 原始印度人, 佛教, 回教들등이 사용했고 이 풍습이 유럽으로 傳播되어 오늘날의 형태까지 발달한 것이

다.

기원전 509년쯤 로마의 시저궁전 廁間에는 大理石과 모자이크가 裝飾되었고 座臺뒤에는 水槽가 設置되어 있었다. 그때의 廁間形式은 대체로 다음 4種類로 區分된다.

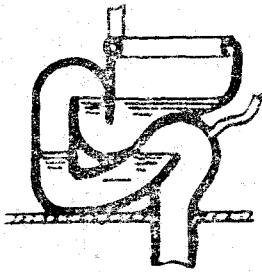
① Lasana

中央에 구멍이 뚫린 踏上式변기로서 그 아래에 받을 그릇을 놓는 것

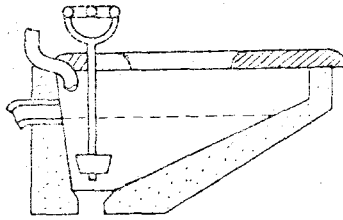
② Gastra

土壺式으로서 퍼내기식廁間과 비슷한 것이며 길가에 놓아두는 公衆廁間으로 이용하였고 오줌은 비누의 原料가 되었다.

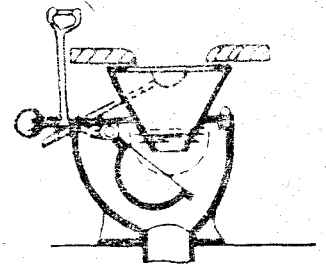
③ Cloacina



보일씨 사이폰변기



最初의 水洗式변기



受皿式변기

돌로 만든 걸치기식 公衆廁間인 데 水流式이며 上水道가 발달된 후 에 이용되었다.

④ Latrina

상수도가 뒤따라야 하는 個人住宅用水流式.

中世紀에 접어들면서는 糞尿를 農作物에 肥料로 사용하게 됨으로써 변기의 발달이 주춤하였으나 프랑스의 루이王朝時代에 特權層에서 運搬用변기를 사용하였다. 그러나 一般家庭에서는 川邊에 設置된 공동축간을 사용하는 한편 밤에는 손잡이가 달린 꽃병모양의 변기를 이용한다음 아침에 窓밖으로 버리되 通行人을 豫상하여 「물에 조심」하고 소리질렀다는 얘기도 있다

2. 水洗式便器의 現代式發明

近世에 이르러 衛生陶器로 불리는 변기로 발전하였는데 이같이 변기에 陶器를 重用하는 理由는 素材가 지니는 特性이 衛生機器로서 가장 適合한 때문이다.

그 特性을 말하자면

① 도기는 硬質이라 흠이나지 않으므로 汚物이 붙지 않으며 汚濁되어도 씻기가 쉬운 點

② 酸이나 알칼리에 강하고 썩지 않는 點

③ 위생도기에 쓰이는 溶化質陶

器는 吸水性이 낮아 衛生機器에 적합한 점과 그 製作이 容易한 것들이 指摘되고 있다.

世上에서 가장먼저 水洗式衛生陶器의 特許를 取得한 사람은 1775년의 英國의 카밍스이다. 특려는 언저 못했지만 영국의 페리야는 1690년쯤에 이미 現代水洗式 변기를 개발사용하였다는 記錄이 남아 있다.

카밍스의 변기는 그 밑에 페바르 움직이는 瓣이 있으며 그 開閉로 물을 고이게 하고 또 排水하게 되어 있다. 이 변기는 鉛板製이며 排水管에는 트렐이 달려 있다.

그후 下水道가 발달하자 변기는 受皿式(Pan closet), 瓣式(Vale closet), 棒栓式(Plunger closet), 漏斗式(Hopper closet)의 4가지로 大分된다.

① 受皿式

漏斗式糞尿鉢下穴에 지렛대로 움직이는 사발型受皿이 있어 이에 물을 넣어두면 使用後지렛대가 움직여 사발이 回轉하여 물과 더불어 糞尿가 배수관으로 흐르게 된다.

② 瓣式

受皿式대신에 瓣으로 糞尿鉢의 밑을 막아 물을 고이게 하는 것이며 一定水位를 維持하기 위하여 오바홀트를 설치하였다.

③ 棒栓式

糞尿鉢의 排水口를 옆으로 뻗인

끝에 고무栓이 달린 棒을 이에 꼽아두면 물이 고이게 된다. 용변후에 棒을 잡아당겨서 排水하는 것인데 20世紀初까지 사용되었고 糞尿鉢은 陶器製이다.

④ 漏斗式

漏斗에는 長短 2種이 있으나 最初의 것은 漏斗와 배수트렐이 나뉘어 있었다. 변기의 上緣全周에 물이 들게끔 되어 있었으나 뒤에는 트렐까지 一體화된 것이 製作되어 現用水洗式(Washdown)과 비슷해졌다.

이 Washdown式은 1875년에 영국의 드와이프드陶器社에서 漏斗式을 變形해서 考案한것이다. 1876년에는 美선루만시스코의 스피스만 사람이 排水에 噴水孔을 이용하는 特許를 취득하였으나 實用化까지는 이르지 못했다. 그러나 현재의 사이폰제트식 또는 부르아울식의 힌트가 된 貴重한 發明이었다.

1882년 美國의 보일이 重트렐의 사이폰式排水法特許를 취득하였고 1890년에 슈미트가 트렐排水路를 屈曲시켜 自動的 사이폰作用을 하는 특허를 얻었다. 이것이 현재 사용되는 것과 거의 差異가 없다.

1893년에는 미국의 램턴이 변기에 座臺를 부치는고안을 했고 1910년쯤에 미국에서 후렛슈벨브가 발명되었다. 그후 韓國에는 TOTO型 등 各種변기가 普及되고 있다.