

pleadas en aquellas manufacturas en que se halla muy subdividido el trabajo fueron en su origen inventos de algun artefano, que embebido siempre en una simple operacion, hizo conspirar todas sus ideas en busca del método y medio mas fácil de hacerla y perfeccionarla. Qualquiera que se haya ocupado en visitar las oficinas de estas manufacturas habrá visto muchas y buenas máquinas inventadas por los mismos operarios para facilitar cada uno el ramo peculiar de su obra. En las primeras máquinas que se inventaron para tostar ó asar, se ocupaba inseparablemente un muchacho en abrir y cerrar alternativamente la comunicacion entre el asador y el cilindro segun que ascendia ó descendia el embolo de ella: uno de estos muchachos deseoso de ir á jugar con sus compañeros notó que atando una cuerda desde la extremidad del valbo ó puertecilla que franqueaba la comunicacion á la otra parte de la máquina el valbo podia abrirse y cerrarse sin su asistencia, con lo que quedaba en libertad para irse á divertir con los otros niños de su edad: y de este modo uno de los mayores adelantamientos que se han verificado en estas máquinas desde su primer invento debió su descubrimiento á un muchacho que queria jugar con sus compañeros, y para conseguirlo necesitaba excusar algun trabajo.

No por esto podrá decirse, que todos los adelantamientos de la maquinaria han sido inventos de los mismos que las usaron en sus oficios. Muchos de estos progresos han sido efectos de la destreza de los que han hecho las máquinas mismas, habiendo tomado por oficio la