碰倒纺车的启示

“珍妮纺织机”的发明者詹姆斯哈格里沃斯（英国发明家）是一个普通工人。他既能织布，又会做木工。妻子珍妮是一个善良勤勉的纺织能手，她起早贪黑，一天忙到晚，可纺纱总是不多。哈格里沃斯每次看到妻子既紧张又劳累的样子，总想把这老掉牙的纺车改进一下。

一天，他无意中把家里的纺车碰翻了，他看到原来水平放置的放车锤变成了垂直竖立，仍在不停地转动。这一偶然事件，使他得到启示：既然纺锤竖立时仍能转动，要是并排使用几个竖立的纺锤，不就可以同时纺出好几根纱了吗？

他说干就干，终于试制成装有8个纺锤的新式纺织机，并给它命名为“珍妮纺织机”。这项发明比旧纺织机提高效率几十倍，被恩格斯作为“使英国工人的状况发生根本变化的第一个发明”。