

MÓDULO III

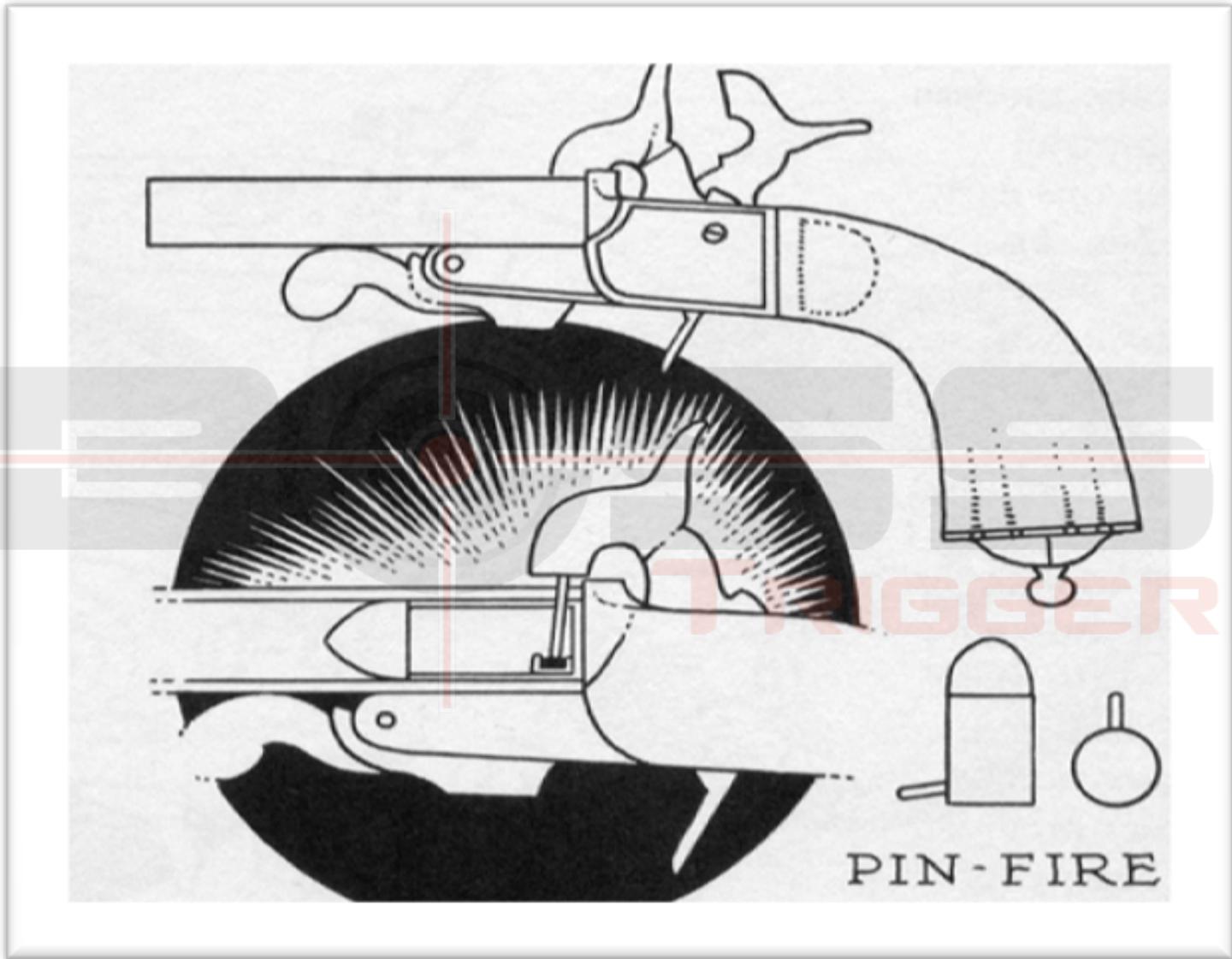
Casimir Lefauchaux

A invenção do Cartucho Metálico

Casimir Lefauchaux:

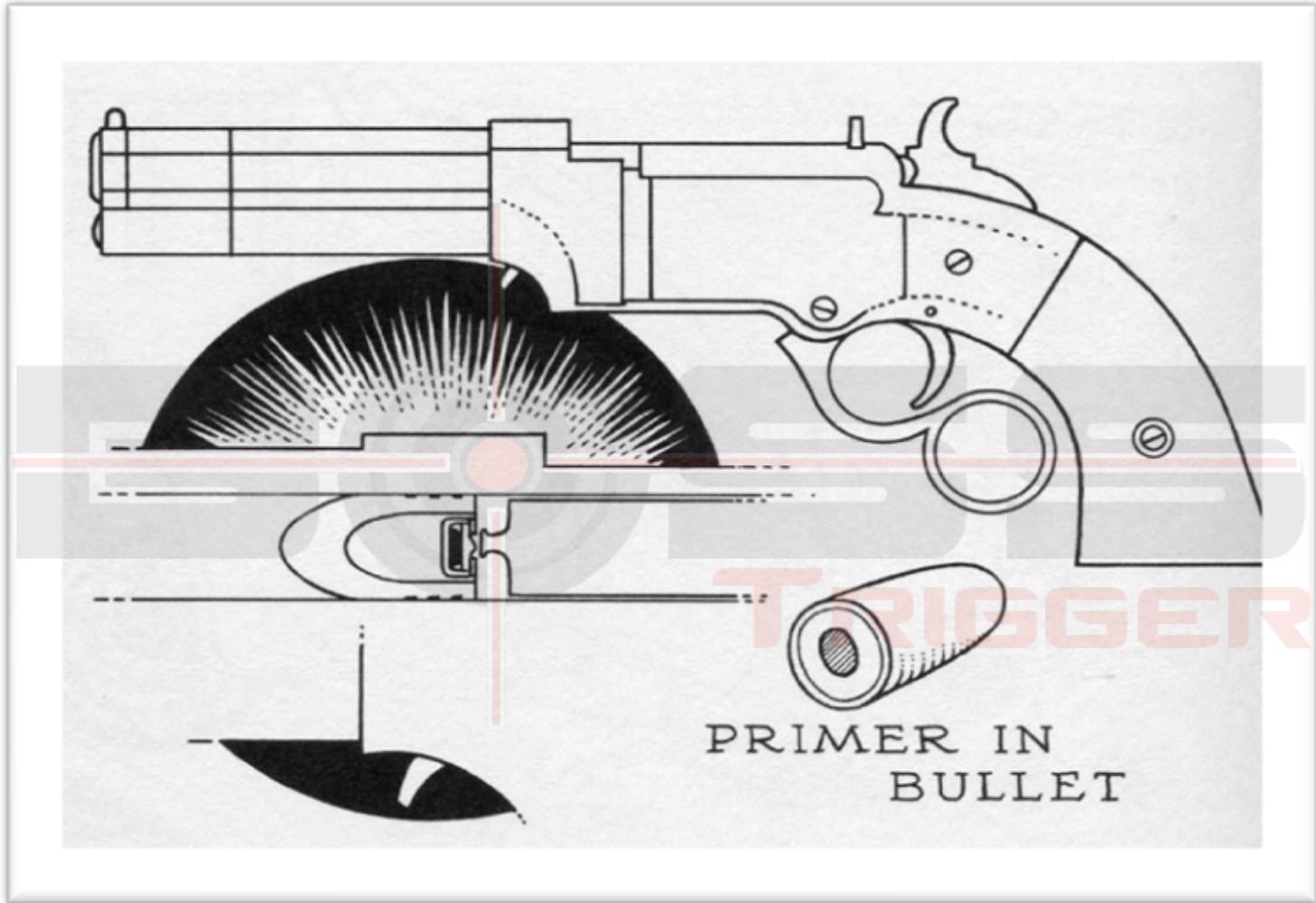
- Já em 1828, antes até do Colt Paterson, Casimir Lefauchaux inventou um cartucho metálico composto de um projétil, carga de pólvora e uma espoleta totalmente embutida.
- A pequena cápsula se situava na parte traseira do cartucho e era detonada por um pino cuja extremidade saía para fora. O cão da arma, que bem se assemelhava a um martelo, batia de encontro ao pino, o qual detonava a espoleta no interior do cartucho. A **desvantagem** deste sistema consistia no fato de que os cartuchos, quando inseridos na arma, **tinham uma posição fixa determinada** pelo pino. Além disso, o pino era protuberante de forma que um impacto acidental no mesmo poderia detonar o cartucho ao ar livre.

- Apesar de já terem existido antes algumas pistolas utilizando um tambor rotativo usando sistema de percussão, como as chamadas "pepperboxes", foi o modelo Colt Paterson que revolucionou tudo o que veio depois dele, o que se chama hoje de revólver. Ele foi o pai de todos os demais modelos e cópias que vieram ao mundo posteriormente aquele ano de 1836. Esta famosíssima arma usava um tambor composto de seis orifícios, fechados na sua parte posterior e cada um dotado de um ouvido rosqueado.
- Cada orifício era carregado utilizando-se uma ferramenta que se encaixava na arma e servia como alavanca.



PIN-FIRE

Outra solução interessante, mas pouco utilizada pelos freqüentes problemas de falha foi o cartucho utilizado nas pistolas Volcanic, fabricadas nos USA a partir de 1855, cartucho este denominado de "*rocket ball*", ou algo como "*bala foguete*". O cartucho, desenvolvido na época pela Smith & Wesson baseado na invenção de Walter Hunt, **era na verdade um projétil auto-propulsado**, com uma espoleta na parte posterior. Ao ser detonada por um percussor, a espoleta incendiava a pólvora contida dentro do projétil, e a peça toda saía pelo cano. Na verdade, não havia um cartucho mas sim, só um projétil.



Fogo central cartuchos metálicos:

- sistema de cartucho de fogo-central, em uso até os dias de hoje, surgiu nos Estados Unidos. Em 1866, o norte-americano Hiram Berdan patenteou um cartucho de metal com uma espoleta embutida em sua parte posterior, originando assim os cartuchos de fogo-central da atualidade.

Fogo central cartuchos:

- Um ano depois, seu conterrâneo Edward Boxer desenvolveu um cartucho de metal com espoleta embutida, similar ao de Berdan mas com a diferença de que Boxer utilizava uma bigorna separada, enquanto que no sistema de Berdan a bigorna fazia parte integrante do cartucho.

Fogo central:

