

## JAK FUNGUJE Universal Maschinengewehr modell 42 (M53)

Zatáhnutím za kohoutek zpět, pak jeho uvolněním tak, že závěr napáskuje a do komory vloží podstatnou silou první náboj. Náboj ležící v podávacím žlábků nad pojezdem závěru je posunut výstupkem hlavy závěru z pásu do komory hlavně. Vytahovač zachytí drážku nábojnice.



Fig. 4 Zasouvání náboje do komory

Pojezdové dráhy v krytu zabraňují zamykacím válečkům během pohybu vpřed závěru bočnímu uvolnění, dokud se hlava závěru nedostane k zamykací poloze. Pak zamykací válečky následují zešikmené dráhy zamykače a zamknou mechanismus. Tlak vratné pružiny způsobí, že tělo závěru tlačí na vodítko úderníku s úderníkem. Navíc nakloněná rovina vodítka úderníku tlačí zvenčí na zamykací válečky.

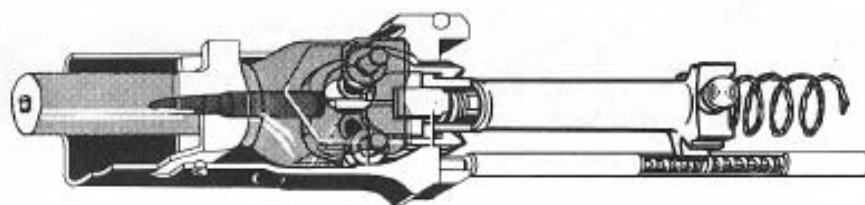


Fig. 5 Zamykání pohled shora

Úderník zažehne náboj, když ho udeří zezadu kladívkem.

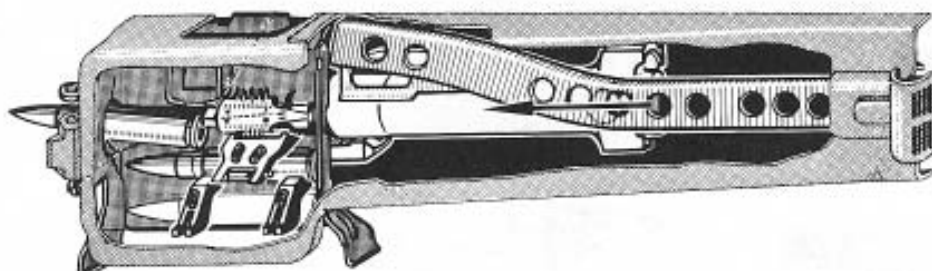


Fig. 6 Vkládání nábojů

Během druhé části pohybu závěru vpřed, posuvná páka v krytu je zatlačena vlevo kladkou úderníku těla závěru. Během této činnosti druhý náboj je zatlačen venkovní pákou pásového podavače na pravou stranu, tak se posune podávací cestou napůl cesty oproti pojezdu závěru. Zde je vyzvednut vnitřní pákou pásového podavače.

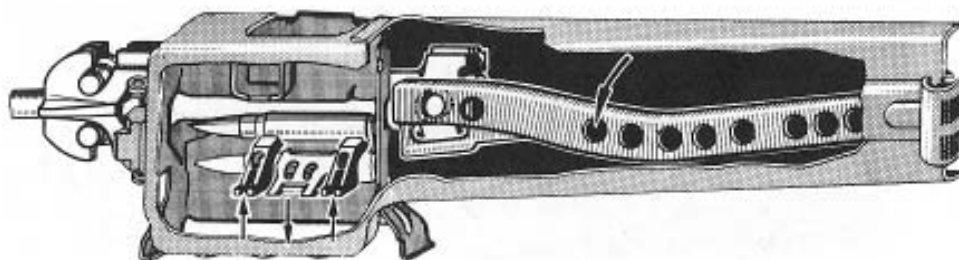
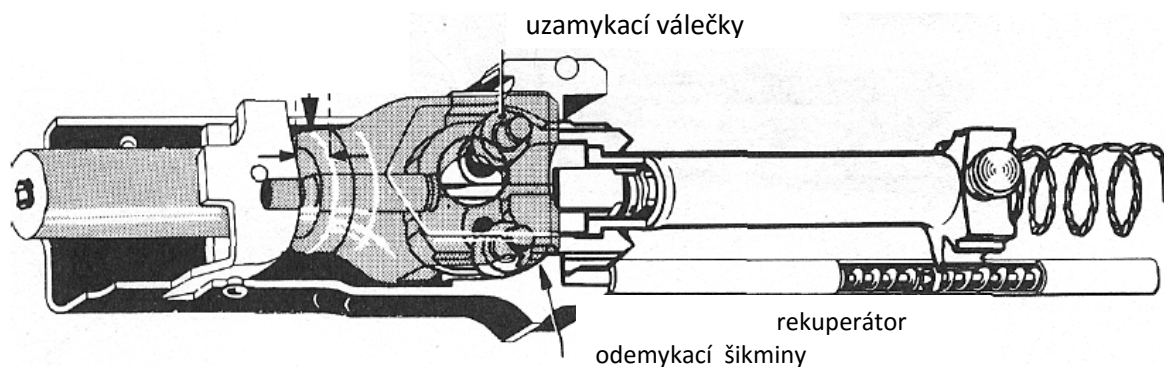
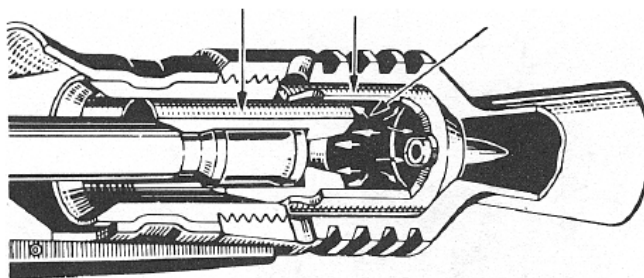


Fig. 7 Posuvná páka je tlačena doleva válcovým hrotem

Odrazová síla zatlačí zamčenou hlavěň zpět, s pomocí tlumiče plamene. Jakmile opustí kulka hlavěň, plyny ucpou v přední trysce průchod, což je příčina tlaku v přední části hlavně - objímky hlavňového nosiče a tudíž v hlavni také.



Zamykací válečky jsou tlačeny pouze dovnitř odemykacími obloučky obloukového kusu poté, co kulka opustila tlumič plamene. Hlavěň a závěr pokračují ve svém pohybu zpět a odemyká se. Během této činnosti, rychlost hlavy závěru a tělo závěru je výše, než je hlavěň, z důvodu zamykacích válečků a různých obloučků. Teď se závěr odsune z hlavně a pohne se směrem dozadu. Hlavěň je znovu posunuta vpřed rekuperačním mechanismem. Závěr se pohne vzad překoná tlak vratné pružiny a je konečně zastaven nárazovou pružinou. Zadový pohyb závěru způsobí následující reakce:

Vytahovač vyjme prázdnou nábojnici z komory.

Druhý úder podávacího mechanismu zatlačí náboj do podávací žlábkové štěrbině, což znamená, do pojezdové dráhy závěru.

Pak závěr udeří na nárazník, vyhazovač, který je potlačen vpřed tyčinkou a pouzdem, vyhodí nábojnici ze spodní strany krytu.

Činnosti se opakují po každém zatažení spouště.