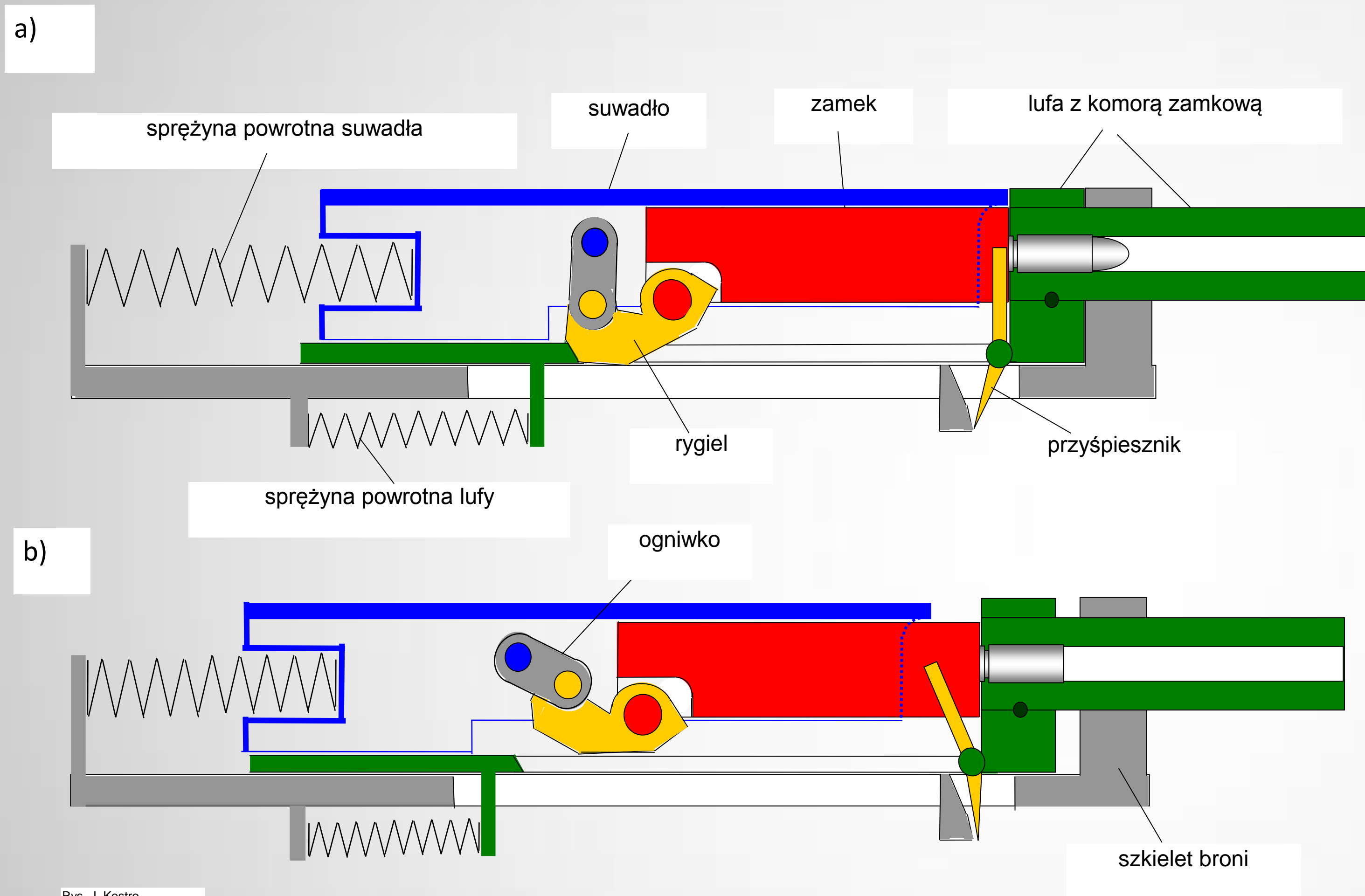


Bolesław Jurek - konstrukcje

pistolet maszynowy AJ-56 – zasada działania

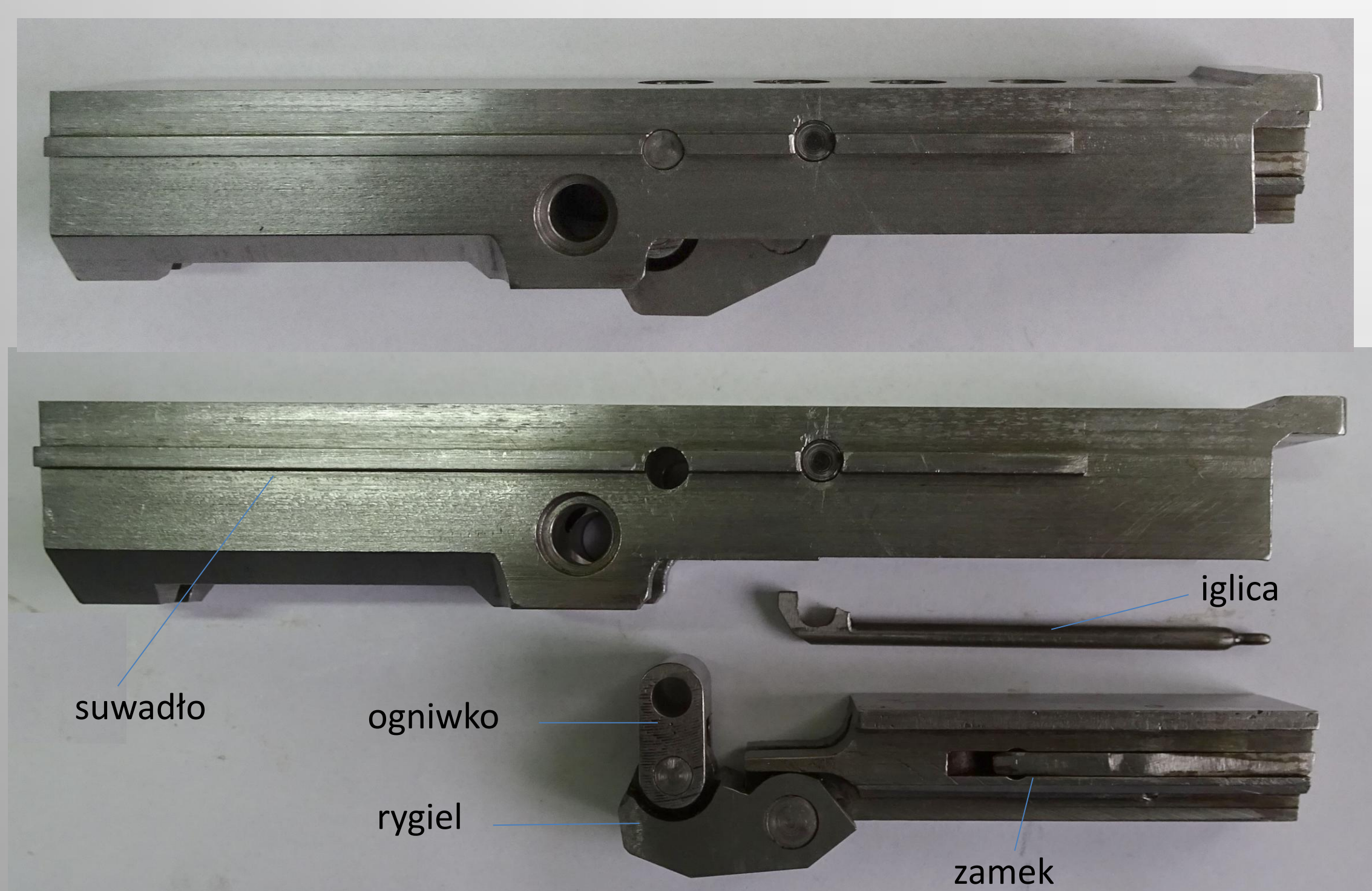
Pistolet maszynowy AJ-56 jest bronią działającą na zasadzie krótkiego odrzutu lufy. Zasada ta jest w tego typu broni bardzo rzadko spotykana. Niewątpliwie, konstruktor wykorzystał tu swoje doświadczenia zdobyte przy konstruowaniu najcięższego karabinu maszynowego typu „A”. Schemat działania mechanizmów broni pokazano na rysunku poniżej. Lufa broni tworzy całość z komorą zamkową, w której jest umieszczony suwliwie zespół suwadło-zamek. Suwadło jest połączone z zamkiem za pomocą ogniwka, za pośrednictwem wahliwego rygiela, tak że elementy tego zespołu mogą, w pewnym zakresie, poruszać się względem siebie. W komorze zamkowej, u wylotu lufy, jest umieszczona dźwignia przyśpiesznika. Przy wstecznym ruchu lufy przyśpiesznik

napotyka na występ szkieletu broni i obraca się, przyśpieszając ruch suwadła. Suwadło, za pośrednictwem ogniwka, obraca rygiel rozłączając zamek z lufą. Powrót suwadła następuje pod wpływem sprężyny powrotnej suwadła. Lufa ma oddzielną sprężynę powrotną. Iglica jest związana z suwadłem i przechodzi przez otwór w zamku. Odpalenie następuje, od energii sprężyny powrotnej, po zaryglowaniu układu lufa-zamek. Pistolet strzela z otwartego zamka.



Rys. J. Kostro

Schemat działania mechanizmów pistoletu AJ-56
a) pozycja zaryglowana; b) pozycja odryglowana



Zespół suwadło-zamek :

zdjęcie górne – układ zmontowany

zdjęcie dolne – układ rozłożony (iglica odłączona).

Położenie elementów odpowiada pozycji zaryglowanej

Zdjęcia J.Kostro



Zespół suwadło-zamek : zdjęcie górne – układ zmontowany
zdjęcie dolne – układ rozłożony.

Położenie elementów odpowiada pozycji odryglowanej