

SIKTE 6A

Flygplanet är utrustat med ett gyrosikte av typ 6A, som används vid skjutning mot luft- eller markmål med akan eller raketer samt mot luftmål med robotar. Dessutom varnar siktet föraren vid kollisionsrisk (förutsatt att radarn låst på målet). Det är ett allväderssikte, varför informationer om målets läge erhålls även när föraren på grund av mörker eller dålig sikt ej kan iaktta målet. Med hjälp av siktet kan föraren kontinuerligt korrigera flygplanets läge i förhållande till målet.

Siktets huvudkomponenter är siktshuvud, mörkerenhet, förstärkare, korrektör och omkopplarenhet.

Siktshuvudet innehåller en mörker- och en dagerdel. I siktshuvudet genereras två parallella siktbilder, som på optisk väg förläggs på oändligt avstånd. Den högra sikt bilden, som ingår i mörkerdelen, erhålls med hjälp av ett bildrör, som visar ett riktmärke, en horisontbalk samt en ir- och/eller radarprick utvisande målets läge. Den vänstra sikt bilden, som ingår i dagerdelen erhålls från en ljuskälla via ett gyrostyrt spegel- och linssystem.

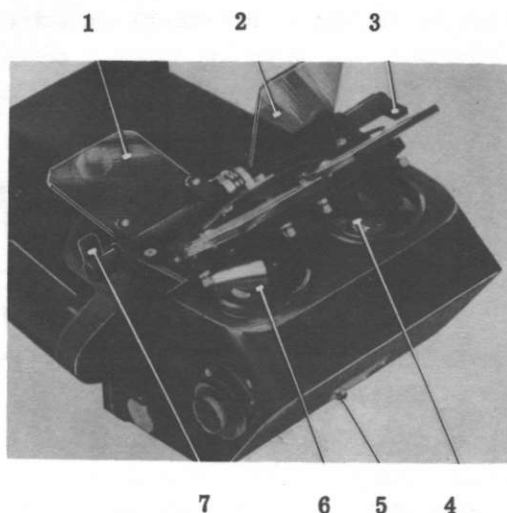


Bild 74. Siktshuvud, sikte 6A

1. Skymglas, dagerdel
2. Skymglas, mörkerdel
3. Vred för skymglas 2
4. Lins, mörkerdel
5. Indikeringslampa, siktesradar
6. Lins, dagerdel
7. Vred för skymglas 1

Mörkerenheten, som hängs upp under vänster vinge, utgör det ir-seende organet i siktets mörkerdel. Den är känslig för infrarött ljus och avger, när den träffas av detta, elektriska signaler till bildröret i siktshuvudet för erhållande av en synlig bild (ir-prick).

Förstärkaren mottar informationer från siktesgyrot samt från flygplanets radar och horisontgyro. Signalerna omvandlas i förstärkarenheten och tillförs bildröret i siktshuvudet för erhållande av riktmärke, radarprick och horisontbalk.

Korrektören utgör siktets räknande enhet. Den mottar signaler motsvarande de storheter med vilkas hjälp träffvillkoren kan beräknas. Signalerna bearbetas i korrektören och matas sedan in i siktesgyrot.

Omkopplarenheten har till uppgift att tillföra räknekretsarna i korrektören vissa konstanter, som utgör korrektioner med avseende på kruttemperaturer och olika rakettyper. Dessa korrektioner ställs in av markpersonalen.

Lampan 74:5 på sikteshuvudet tänds då siktesradarn låser på målet. Därvid uppträder radarpricken i högra sikt bilden (samt presentation på flygförarens F-skop).

Vreden 74:3 och 74:7 används för inställning av skynglasen.

För mera ingående beskrivning av siktet hänvisas till separat handbok "Beskrivning över Sikte 6A".

Siktets elkretsar kopplas in, då vapenväljaren 5:37, 75:1 ställs in för aktuellt skjutalternativ. I läge ROBOT arreteras gyrot, varjämte kollisionvarningen sätts ur funktion. Ställs väljaren i något av de övriga vapenlägena frigörs gyrot, dock först sedan säkringsspärren 69:3 förts till osäkrat läge.

Med strömställaren 5:5, 75:9 kopplas mörkerenheten i siktet in. För att mörkerenheten skall skyddas mot starkt ljus på marken sluts en bländare då nosstället låses i utfällt läge. För provning av mörkerenheten på marken måste strömställaren 5:1, 75:7 hållas nedtryckt.

Med strömställaren 5:42, 75:10 kan mörkerenhetens IR-känslighet anpassas till målavståndet så att man även vid små målavstånd erhåller en tydlig Me-bild och därmed större rikt noggrannhet. Vid kort avstånd till målet ställs strömställaren i läge LÅG, vid längre avstånd i läge HÖG.

OBS Mörkerenheten får icke slås till i dagsljus.

Med reostaten GYRO 5:38, 75:6 regleras sikt bildens ljusstyrka i dagerdelen.

Ljusstyrkan hos bildröret i mörkerdelen regleras med reostaten BILDRÖR 5:38, 75:6, medan ljusstyrkan hos riktmärke/radarprick och horisont separat regleras med reostaterna RIKTMÄRKE, RADARBILD och HORISONT 5:2, 75:8.

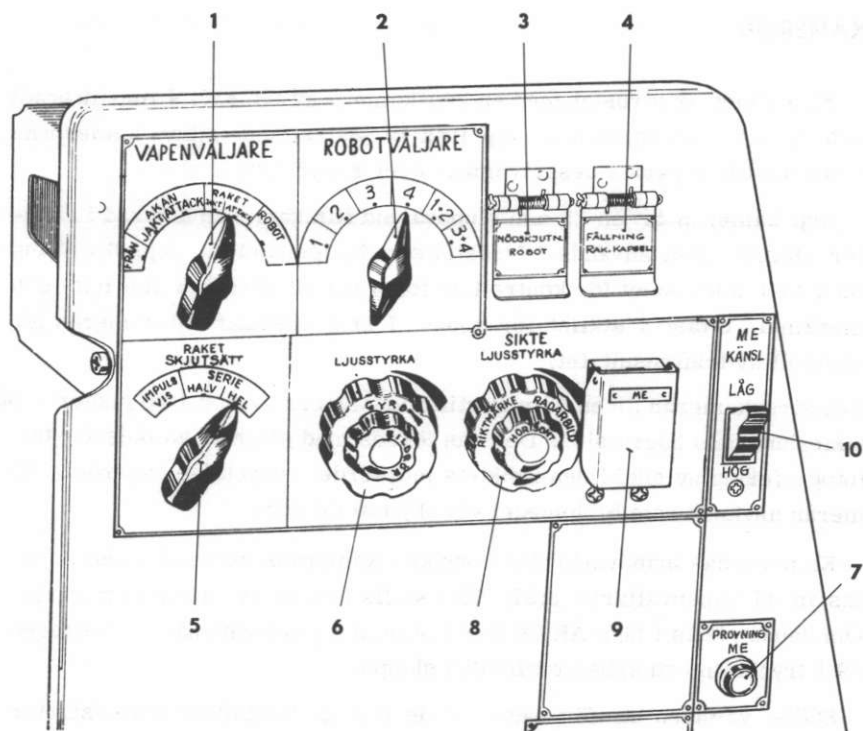


Bild 75. Beväpningspanel

1. Vapenväljare
2. Robotväljare
3. Nödskjutningsströmställare, robot
4. Fällningströmställare, raketkapsel
5. Skjutsättsväljare, raketer
6. Ljusstyrkorattar, sikte: GYRO-BILDRÖR
7. Markprovknapp, mörkerenhet
8. Ljusstyrkorattar, sikte: RIKTMÄRKE RADARBILD-HORISONT
9. Strömställare, mörkerenhet
10. Strömställare, ME-KÄNSL HÖG-LÅG

Om avståndet till målet sjunker under 300 m och radarn har låst på målet ger siktet kollisionsvarning genom att hela sikt bilden i mörkerdelen plötsligt lyses upp (randas vertikalt).

Om radarn ej har låst räknar siktet vid AKAN JAKT och RAKET JAKT med ett fast skjutavstånd på 600 m.