

Tekniskt område

Uppfinningen är ett siktstöd som fästes på insidan av handleden och som försetts med en länk som placeras på användarens höftben* där del av vapnets vikt hamnar. Siktstödet används i samband med jakt eller skytte, stående eller sittande och med möjlighet att ansluta tillbehör. Siktstödet kan även användas vid fotografering och eller videofilmning med objektiv som har hög optisk förstoring och där det kan vara opraktiskt att använda kamerastativ.

Siktstödet är försett med ett snabbfäste som kan användas tillsammans med produktspecifika hållare till smartphones, videokamera, GPS, belysning mm.

Bakgrund:

Vid jakt används siktstöd/skjutstöd för minska risken till skadeskjutning eller att skjuta bom. Vid rörlig jakt (smygjakt) kan naturliga stöd som träd, stenar eller andra föremål användas, men det kan vara svårt att hitta ett naturligt stöd i anslutning till en given jaktsituation.

Alternativ till naturliga stöd finns i form av skutkäpp eller liknande markstöd som ställs ut strax innan anläggning. En del stöd monteras på vapnet (bipods) och finns i olika utföranden, ofta med variabel inställning av längd för att användas vid liggande eller sittande skytte. Nackdel med dessa stöd är att olikheter i terräng och vegetation kräver planering. Stöd som monteras på vapnet är å andra sidan mycket stabila och lämpar sig väl för jakt på vilt som befinner sig på "långt" avstånd och när begränsade skjutvinklar kan accepteras.

Att sikta stående utan stöd innebär en kamp mot klockan eftersom även en kort tid under statisk muskelbelastning leder till oregelbundet "vispande" runt målet. Risken att avfira ett skott under tidspress ökar, vilket i bästa fall innebär bom.

Behov av viktavlastande siktstöd för rörlig jakt och tränings skytte finns därför. Många vapen utrustas med ljuddämpare och avancerade optiska sikten vilket ökar användarvikten och behovet av viktavlastning. Siktstödet tillåter både snabb aktivering och förflyttning eftersom behovet av markstöd eliminerats.

Siktstödet är flexibelt och ger skytten samma kontroll med handen runt framstocken som vid jakt/skytte utan stöd i rörelser uppåt, nedåt och i sida, före, under och efter skott. Siktstödet fungerar därför oberoende av terräng och begränsar inte skyttens rörlighet vid stående eller sittande jakt.

Siktstödet har även försetts med snabbfäste för extra tillbehör som smartphones, små videokameror, belysning, GPS, mm. De positiva upplevelserna ökar.

Problemlösning

Uppfinningen avser att lösa och/eller förbättra följande problem:

- **Siktstöd som alltid finns tillgängligt:**

Siktstödet är placerat på insidan av skyttens handled och aktiveras funktionellt först vid anläggning utan andra åtgärder. Efter anläggning ges skytten full rörlighet i sida, uppåt eller nedåt vid stående eller sittande jakt. Stödunkten förbinder vapnet mot skyttens höftben*.

Siktstödet utformning och placering gör att det inte är i vägen och stör användaren när det inte används.

- **Mer tid att sikta i skjutklar ställning utan att försämra precision:**

I anläggning placeras vapnets framstock på siktstödet stödyta som i sin tur står i direkt förbindelse med skyttens höftben* i syfte att fördela vikt.

Länken avlastar armmuskler vilket erbjuder möjlighet till högre precision än vid användning utan stöd i anläggning under längre tid.

Omedveten rekyl upptagning (dipp) reduceras genom länkens naturliga mothåll.

- **Mervärde:**

Siktstödet är försett med ett snabbfäste för tillbehör som GPS och smartphones.

Användning av funktioner som har anslutning till aktiviteter kring jakt underlättas eftersom placeringen är tillämpbar praktiskt och är inte i vägen.

Detta är en viktig funktion då förväntningar på upplevelse ökar i och med att jakt applikationer i smartphones blir tillgängliga.

- **Stöd vid fotografering/videofilmning:**

Stödets utformning gör det lämpligt att använda vid videofilmning eller fotografering i exempelvis naturen där tunga objekt med hög optisk förstoring används och där det är svårt eller olämpligt att använda tripod som stöd.

Definition av höftben*:

Med "höftben" menas den praktiskt närmaste punkt där stödunkten placeras, vilket är högst upp på stora bäckenbenet, utanför kroppsvävnad och beklädnad.

Detaljbeskrivning av uppfinningen

Siktanordning som fästs mot insidan av handleden med hjälp av någon form av fästnanordning.

Figurförteckning:

Illustration 1 visar siktstödet med skytt i anlagd position där vapnets framstock vilar på siktstödet stödyta (6, illustration 2) samt den i längd reglerbara länken (1) som avslutas med länkens ände (3) som vilar mot höftbenet.

Illustration 2 visar en närbild av stödyta (6) samt siktstödet fästnanordning (2) som med två fäst remmar (5) spänts runt användarens handled till komfortabel spännkraft.

Illustration 3 visar att det är skyttens hand (4) som fixerar framstocken mot en position på stödytan (6, illustration 2) samt hur en "smartphone" (7) med tillbehörshållare är fäst i snabbfästet på siktstödet fästnanordning (2, Illustration 2).

Under transport är stödlänken normalt indragen men dras ut och låses till personlig längd innan användning. Siktstödet kan även använda stödlänk utan längdjustering. I den avslutande delen av rörelse under anläggning placerar användaren länkens ände på sitt höftben och därefter placeras vapnets framstock på siktstödet stödyta. En för användaren gynnsam kraftfördelning sker då mellan arm och höft samtidigt som användaren behåller kontroll över vapnet med sin hand under och kring framstocken.

Patentkrav

1. Siktstöd kännetecknas av en länk (1) vars ena ände är fäst vid skyttens underarm och den andra änden vilar mot dennes höftben (3).
Länken vid skyttens underarm är fäst i ett handledsfäste (2) som hålls på plats med hjälp av spännanordning (5) runt handled på underarmen. Handledsfästet (2) är försett med en stödyta (6) på vilket gevärets framstock vilar. Stödytan (6) kan justeras i höjd och i vinkel genom att länkens inre och främre ände fixeras i sida (x,y led), samt uppåt och nedåt (z led) inuti handledsfästet (2) relativt länkens koordinat (position) omedelbart vid ingången till handledsfästet (2).
Handledsfäste (2) är i utförande för höger och vänster användare.
2. Siktstöd enligt krav 1 kännetecknas av länkens ände (3) som utförts i mjukt material med hög friktion samt med en kon i centrum som radiellt avslutas i ett plan 90 grader relativt länkens längdriktning. Utförandet med kon och radie fördelar tyngden från vapnet på användarens höftben (3) lika även om vinkeln mellan siktstödet länk och individen varierar.
3. Siktstöd enligt krav 1 kännetecknas av att länken (1) mellan handled och höftben är reglerbar i längd.
4. Siktstöd enligt krav 1 kännetecknas av handledsfäste (2) som försetts med ett snabbfäste för tillbehör, såsom GPS, videokamera eller belysning.
5. Siktstöd enligt tidigare krav för användare i samband med avlastning av fotografisk utrustning vid fotografering.