

PATENTKRAV

1. Metod för bestämning av anfallsvinkel för en projektil i projektilens bana från
 5 utskjutningsanordning till mål, vilken projektil är styrbar och huvudsakligen
 eller delvis rollstabil och innefattar styrsystem samt minst två aktuatorer med
 tillhörande styrdon **kännetecknad av** att följande steg innefattas;
 bestämning av utställd kraft för styrning i tipp genom uppskattning av momentet
 på projektilens aktuatorer,
 bestämning av utställd kraft för styrning i gir genom uppskattning av momentet
 10 på projektilens aktuatorer,
 beräkning av anfallsvinkelns tippkomponent α och anfallsvinkelns
 girkomponent β baserat på jämförelse mellan de uppskattade momenten och
 referensdata för moment.
- 15 2. Metod för bestämning av anfallsvinkel enligt krav 1 **kännetecknad av** att
 referensdata för moment erhålls ur en uppslagstabell framtagen utifrån
 uppmätning av aerodynamiska egenskaper hos projektilen.
- 20 3. Metod för bestämning av anfallsvinkel enligt krav 1 **kännetecknad av** att
 referensdata för moment erhålls ur en uppslagstabell framtagen från beräkning
 av aerodynamiska egenskaper hos projektilen.
- 25 4. Metod för bestämning av anfallsvinkel enligt något av föregående krav
kännetecknad av att jämförelse av det uppskattade momentet och referensdata
 för moment sker genom att de referensdata som ligger närmast det uppskattade
 momentet ger en skattning av anfallsvinkelns tippkomponent α samt
 anfallsvinkelns girkomponent β utifrån nämnda referensdatas uppslagstabell.
- 30 5. Metod för bestämning av anfallsvinkel enligt något av föregående krav
kännetecknad av att det uppskattade momentet bestäms utifrån mätning av
 elektrisk ström till aktuatorernas drivenhet.
- 35 6. Metod för bestämning av anfallsvinkel enligt något av föregående krav
kännetecknad av att det uppskattade momentet bestäms av mätning av på
 aktuatorerna verkande vridmoment med momentgivare.

7. GNC-system för styrbar projektil, vilken projektil är styrbar och huvudsakligen eller delvis rollstabil och innefattar styrsystem samt minst två aktuatorer med tillhörande styrdon **kännetecknad av** att GNC-systemet innefattar;
 5 medel för bestämning av utställd kraft för styrning i tipp genom uppskattning av momentet på projektilens aktuatorer,
 medel för bestämning av utställd kraft för styrning i gir genom uppskattning av momentet på projektilens aktuatorer,
 medel för beräkning av anfallsvinkelns tippkomponent α och anfallsvinkelns girkomponent β baserat på jämförelse mellan de uppskattade momenten och
 10 referensdata för moment.
8. GNC-system för styrbar projektil enligt krav 7 **kännetecknad av** att referensdata för moment erhålls ur en uppslagstabell i GNC-systemet, där uppslagstabellen är framtagen utifrån uppmätning av aerodynamiska egenskaper hos projektilen.
 15
9. GNC-system för styrbar projektil enligt krav 7 **kännetecknad av** att referensdata för moment erhålls ur en uppslagstabell i GNC-systemet, där uppslagstabellen är framtagen från beräkning av aerodynamiska egenskaper hos projektilen.
 20
10. GNC-system för styrbar projektil enligt något av krav 7-9 **kännetecknad av** att jämförelse av det uppskattade momentet och referensdata för moment sker i GNC-systemet genom att de referensdata som ligger närmast det uppskattade momentet ger en skattning av anfallsvinkelns tippkomponent α samt anfallsvinkelns girkomponent β utifrån nämnda referensdatas uppslagstabell.
 25
11. GNC-system för styrbar projektil enligt något av krav 7-10 **kännetecknad av** att det uppskattade momentet bestäms i GNC-systemet utifrån mätning av elektrisk ström till aktuatorernas drivenhet.
 30
12. GNC-system för styrbar projektil enligt något av krav 7-11 **kännetecknad av** att det uppskattade momentet bestäms i GNC-systemet av mätning av på aktuatorerna verkande vridmoment med momentgivare.