



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 132291

(51) Int. Cl.² F 41 F 27/00

(21) Patentsøknad nr. 2947/70

(22) Inngitt 30.07.70

(23) Løpedag 30.07.70

(41) Alment tilgjengelig fra 27.04.71
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 07.07.75

(30) Prioritet begjært 25.10.69, Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. P 19 53 793

(54) Oppfinnelsens benevnelse Avfyringsinnretning for markering av kanonskudd.

(71)(73) Søker/Patenthaver
HOFFMANN-WERKE,
J. OSWALD HOFFMANN GMBH.,
Kalkweg,
4032 Lintorf, Bez. Düsseldorf,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner
HOFFMANN, J. Oswald,
4032 Lintorf, Bez. Düsseldorf,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
Britisk patent nr. 1066491 (F41j)
US patent nr. 3272510 (273-102²)

132291

I patent 126 148 er vist og beskrevet en avfyringsinnretning for markering av kanonskudd og som har et antall avfyringsbegre som opptar enkelte avfyringslegemer, idet avfyringsbegrene er tilordnet hver sin tenninnretning som utløses av et styreapparat enkeltvis og etter valg.

Avfyringsapparatet ifølge det nevnte patent er bestemt for simulering av kanonskudd og representerer en meget realistisk simulering, da det lysglimt, knall og den røk som opptrer ved skarp-skyting, blir etterlignet på en meget naturtro måte.

Lignende virkninger opptrer også når et prosjektil treffer et mål, særlig når det dreier seg om sprengprosjektiler, og det er ønskelig under øvelser også å muliggjøre en realistisk simulering av sprengningen av prosjektilet.

Hensikten med oppfinnelsen er å utforme avfyringsapparatet i henhold til patentet på en sådan måte at det kan anvendes som treffindikeringsapparat, idet ikke bare treffet selv angis ved hjelp av et eller annet signal, men også dets virkning blir etterlignet. Dette oppnås i henhold til oppfinnelsen, idet avfyringsapparatet for treffanvisning er tilordnet en skyteskive, på hvilken der er anordnet en signalgiver som er forbundet med styreapparatet og ved hvert treff av skiven utløser en tenninnretning.

Avfyringsapparatet anbringes i nærheten av, fortrinnsvis bak. skiven - som f.eks. kan være en antydning av et panserkjøretøy - og signaliserer på denne måte ikke bare skuddtreff, men simulerer også skuddets sprengvirkning ved en lysvirkning, et knall og røk. Ved egnet valg av fyrverkerilegemer kan effekten tilpasses den prosjektilart som i ethvert tilfelle skal representeres.

For at det ikke etter hvert treff skal være nødvendig å manipulere apparatet for at neste treff skal bli angitt, kan apparatet hensiktsmessig være således utformet at styreapparatet omfatter et

skrittkoblingsverk for viderekobling av den utløsende impuls fra en tenninnretning for neste henholdsvis ved hvert påfølgende skudd.

Signalgiveren kan være således utformet at den reagerer på den lyd som overføres av skiven. Sådanne signalgivere er i og for seg kjent og allerede anvendt til lignende formål, således at de ikke skal beskrives nærmere her (se tysk patent 1.009.068).

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser skjematisk anordning av apparatet ifølge oppfinnelsen i forbindelse med en skyteskive i form av en etterligning av et panserkjøretøy, og fig. 2 viser et blokkskjema av styreapparatet ifølge oppfinnelsen.

Den på fig. 1 viste skyteskive 200 er forsynt med understøttelser 201 og oppstilt foran en grøft 202, i hvilken avfyringsapparatet 203 og dettes styreapparat 204 befinner seg. Signalgiveren 205 er festet til en av understøttelsene 201, således at den utløses ved den støy som legemet påvirkes av. Når et skudd treffer skiven 200, forplantes støyen til signalgiveren 205 over understøttelsene 201. Signalgiveren kan imidlertid også på enkel måte være således utformet at den reagerer for rystelser av en hvilken som helst art, idet der bare må sørges for at den ikke reagerer på vind, regn, jordklumper som treffer den, eller lignende hendelser som ikke skal markeres.

Den elektriske oppbygning av apparatet er vist på fig. 2. Signalgiveren 205 inneholder en kontakt som slutter en strømkrets som er forbundet med styreapparatet 204.

Dette styreapparat omfatter en med en nøkkel påvirkbar sikkerhetsbryter 206, et strømforsyningsapparat 207, et skrittkoblingsverk 208, samt dettes drivinnretning 209. Fra skrittkoblingsverket fører enkeltledninger til avfyringsbegrenes tenninnretninger 210. Ved hvert treff blir ikke bare fyrverkerilegemer avfyrt, men også drivinnretningen 209 for skrittkoblingsverket 208 påvirket således at dette etablerer en forbindelse med sikkerhetsbryteren og den neste tenninnretning. Anordningen er nærmere beskrevet i patent 127.830 tilhørende søkerne, således at en nærmere beskrivelse ikke trenges å gis.

132291

P a t e n t k r a v

1. Avfyringsinnretning for markering av kanonskudd og som har et antall avfyringsbegre som opptar enkelte avfyringslegemer, idet avfyringsbegrene er tilordnet hver sin tenninnretning som utløses av et styreapparat enkeltvis og etter valg, k a r a k t e r i s e r t ved at avfyringsinnretningen for treffanvisning er tilordnet en skyteskive (200), på hvilken der er anordnet en signalgiver (205) som er forbundet med styreapparatet (204) og ved hvert treff av skiven utløser en tenninnretning.
2. Avfyringsinnretning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at styreapparatet omfatter et skrittkoblingsverk (208) for viderekobling av utløserimpulsene fra en tenninnretning til den neste etter henholdsvis ved hvert skudd.
3. Avfyringsinnretning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at signalgiveren (205) på i og for seg kjent måte er utformet til å reagere på smell.

132291

Fig. 1

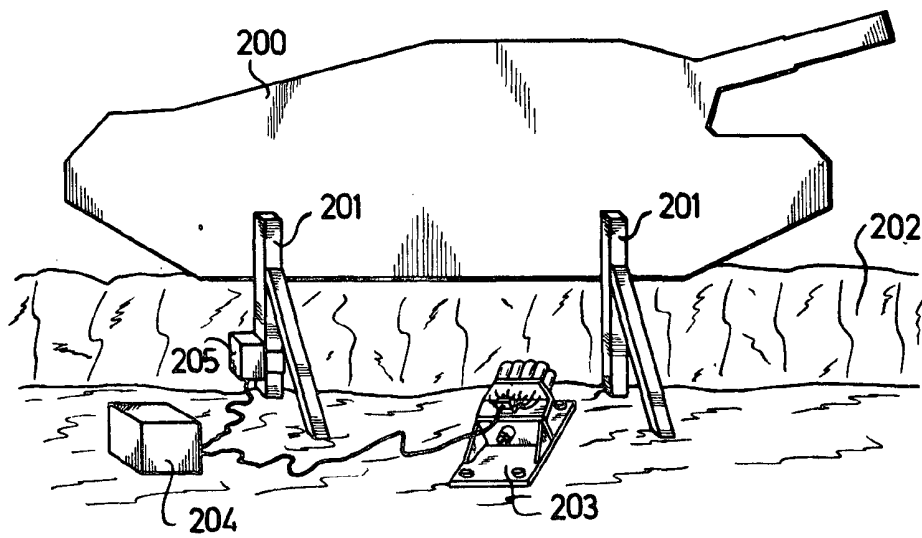


Fig. 2

