

NORSK



PATENT

N<sup>R</sup>. 29330

## FREMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETSVERN

6te januar 1919

### Anordning ved granatutskytningsapparat for geværer.

Ingeniør, premierløytnant N. W. Aasen av Kristiania.

(Fuldmægtig: Ingeniør Alfred J. Bryn, Kristiania).

Patent i Norge fra 18de september 1917.

Denne oppfindelse gaar ut paa et granatutskytningsapparat for geværer bestaaende av et rør hvis bakre ende ved en kanal staar i forbindelse med geværpipen og det hovedsagelig ved oppfindelsen ligger i at denne kanal er forsynt med en reguleringsventil ved hjelp av hvilken kanalversnittet kan ændres og eventuelt helt avstænges.

Oppfindelsen omfatter forøvrig ogsaa flere andre anordninger som skal nærmere omtales i det følgende.

Paa tegningen er anskueliggjort to utførelsesformer for apparatet.

Fig. 1 viser længdesnit gjennom en utførelsesform.

Fig. 2 viser snit efter linjen 2—2 paa fig. 1 og

fig. 3 viser længdesnit gjennom en anden utførelsesform.

Granatutskytningsapparatet bestaar av en cylinder 1 som paa kjendt maate er fæstet til oversiden av geværpipen og staar i forbindelse med boringen i denne ved hjelp av en kanal 2.

For at regulere kanalversnittet og dermed skudlængden er der ifølge oppfindelsen anordnet en reguleringsventil i form av en skrue 3 ved hjelp av hvilken kanalen helt eller delvis kan avstænges. Naar kanalen er helt avstængt kan geværet brukes som almindelig.

For at fordele trykket av krudtgasene saaejvnt som mulig over hele tversnittet av røret 1 er der foran utløpsaapningen av kanalen 2

anordnet et fordelingsstykke 4, der som vist paa fig. 2 har et kuleformig tversnit ogerved spreder trykkgasene til siden.

Granaten kan ha en hvilkenksomhelst hensigtsmessig form og kan som vist være forsynt med en føringshylse 5 der er slik formet at dens vægger av gastrykket presses ut mot væggen i cylinderen 1. Dette kan som det sees paa tegningen enten gjøres som paa fig. 1 ved at hylsens bund vender bakover og er forsynt med en indpresning eller som paa fig. 3 ved at hylsens bund vender mot granatlegemet og den aapne ende bakover.

I begge tilfælder bør føringshylsen være forsynt med en indpresning 6 for at hindre fastklemning i granatcylinderen 1.

Kanalen 2 kan som vist paa fig. 3 forsynes med en tilbakeslagsventil 7 som hindrer trykkgas fra at slippe tilbake fra cylinderen 1 og ut i geværpipen efterat kulen er kommet ut av denne. Tilbakeslagsventilen 7 kan bestaa av en kule som vist paa fig. 3 eller av en almindelig fjærpaavirket ventil.

Patentpaastande:

1. Ved granatutskytningsapparat for geværer bestaaende av et rør hvis bakre ende ved en kanal staar i forbindelse med geværpipen, den anordning, at der i kanalen er anordnet en reguleringsventil ved hjelp av hvilken kanalversnittet kan ændres og eventuelt helt avstænges.

2. Anordning ved granatutskytningsapparat som angit i paastand 1, karakterisert ved, at der i kanalen eller utskytningsrøret er anordnet en tilbakeslagsventil.
3. Anordning ved granatutskytningsapparat for geværer, karakterisert ved, at der i den bakre ende av utskytningsrøret er anordnet et fast tverstykke (4) eller lignende som tjener til at fordele trykket av krudtgasene jevnt over granatens bakre ende.
-

Fig.1.

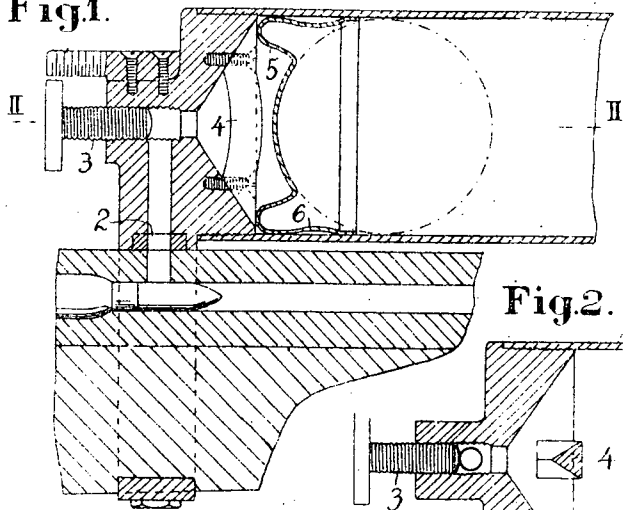


Fig.2.

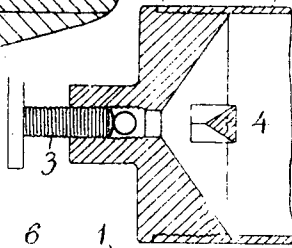


Fig.3.

