



OPIS PATENTOWY

72793

Patent dodatkowy
do patentu nr

K1. 72d.2

Zgłoszono: 23.04.1970 (P. 140201)

Pierwszeństwo: 24.04.1969 Republika
Federalna
Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 26.02.1973

MKP F42b 3/04

Opis patentowy opublikowano: **15.11.1974**

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Państwa Polskiego

Twórcy wynalazku: Heinz Ratz, Heinz Gawlick, Günther Marondel, Hellmut Bendler

Uprawniony z patentu: Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf (Republika Federalna Niemiec)

Ładunek miotający do wystrzeliwania pocisków, kołków i tym podobnych z urządzenia do strzelania miotającego

1

Przedmiotem wynalazku jest ładunek miotający do wyrzucania pocisków, kółków, gwoździ i tym podobnych z lufy urządzenia do strzelania, na przykład z broni palnej, który jest doprowadzany do tego urządzenia oddzielnie od wyrzucanego przedmiotu i jest całkowicie spalany.

Znane są bezłuskowe, strzelnicze ładunki miotające w wielu postaciach wykonania, na przykład całkowicie spalający się ładunek miotający wykonany w kawałkach, lub o kształcie pigulek. Ponadto znane są łuski, przypominające w kształcie łuski metalowe które są wykonane bezpośrednio z materiału miotającego znanego typu. Kawałki materiału miotającego są oddzielnie podawane z zasobnika do komory spalania urządzenia do strzelania, przy czym pojedyncze kawałki materiału miotającego, przynajmniej na krótko przed wprowadzeniem w urządzenie do strzelania, trzeba ustawić jeden za drugim.

Celem wynalazku jest takie ukształtowanie całkowicie spalającego się materiału miotającego, by manipulowanie nim i wprowadzenie go w urządzenie do strzelania można było wykonywać łatwo i skutecznie.

Cel ten osiągnięto według wynalazku przez to, że ładunek miotający z prochu strzelniczego jest wykonany w postaci taśmy prochowej o jednakowym na całej jej długości przekroju. Taka taśma materiału miotającego umożliwiła zamknięcie jej i magazynowanie w ciasnej komorze oraz łatwą mani-

2

pulację i układanie takiej taśmy. Ponadto wytwarzanie ładunku miotającego w tej postaci jest łatwiejsze. Na skutek tego, że ciężar taśmy wzrasta wraz z jej długością umożliwione jest łatwe dozowanie ładunku przez odmierzanie długości taśmy.

Taśma prochowa według wynalazku jest taśmą z folii i ma ciągnącą się na całej jej długości regularną podziałkę, na przykład w postaci perforacji, składającej się korzystnie z pojedynczych lub wielowarstwowych otworów. Cechą charakterystyczną taśmy według wynalazku jest to, że jest ona sztyw-
na i ma zdolność do zwijania się wystarczającą do usuwania jej w urządzenie do strzelania.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia korzystną postać wykonania ładunku miotającego według wynalazku, w widoku z przodu, fig. 2 — ładunek miotający według fig. 1 w przekroju, fig. 3 i 4 przedstawiają inne przykłady wykonania ładunku miotającego według wynalazku z odmiennym typem perforacji, fig. 5 — przedstawia korzystną postać magazynika taśmy prochowej według fig. 1 i 2.

Ładunek miotający z całkowicie opalającego się materiału miotającego ma korzystnie postać taśmy 1 o jednakowym na całej jej długości przekroju, przez co umożliwione jest dokładne dozowanie ładunku przez odmierzanie długości taśmy.

Do odmierzania długości taśmy 1 służy perforacja. Taśma 1 ma usytuowany przy jednym jej brzegu szereg otworów 2. Odmierzanie długości taśmy

jest dokonywane przez odliczanie ilości otworów 2. W przykładach przedstawionych na fig. 3 i 4 taśma 1 ma inne rodzaje perforacji. Na fig. 3 pokazano taśmę 1 z szeregami otworów 3 i 4, usytuowanych w pobliżu obu brzegów taśmy, natomiast taśma z fig. 4 ma jeden szereg otworów 5, usytuowanych w środku taśmy, przy czym otwory te stanowią szczeliny przebiegające w poprzek taśmy 1.

Do przechowywania taśmy prochowej służy magazynek 6, w którym taśma 1 jest związana i z którego wyprowadzana jest przez szczelinę 7 na zewnątrz, przy czym przekrój szczeliny 7 odpowiada wymiarom taśmy 1. Płomień taśmy spalanej na zewnątrz magazynka 6 nie może na skutek tego przedostać się do wnętrza magazynka. Wprowadzanie taśmy 1 do urządzenia do strzelania następuje na skutek pokręcenia środkową osią magazynka, przy czym wysunięcie taśmy 1 jest możliwe dzięki jej sztywności. Można przy tym wysunąć taśmę prochową z magazynka na żadaną długość.

Ładunek miotający według wynalazku jest wykonany przykładowo z takiego gatunku prochu, który zawiera 5 do 50% nitrogliceryny do 5% znanych stabilizatorów a resztę stanowi nitroceluloza. Ko-

rzystnie ładunek miotający zawiera 40% nitrogliceryny, 2% stabilizatora i 58% nitrocelulozy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ładunek miotający do wystrzeliwania pocisków, kółków i tym podobnych z urządzenia do strzelania miotającego, który jest doprowadzany do tego urządzenia oddzielnie od wystrzelwanego przedmiotu i jest całkowicie spalany, **znamienny tym**, że jest wykonany w postaci taśmy prochowej (1) o stałym na całej jej długości przekroju.

2. Ładunek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że taśma prochowa jest taśmą z folii.

3. Ładunek według zastrz. 1, 2, **znamienny tym**, że taśma prochowa (1) ma ciągnącą się na całej jej długości regularną podziałkę na przykład w postaci perforacji, składającej się korzystnie z pojedynczych lub wielokrotnych otworów (2, 3, 4, 5).

4. Ładunek według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że taśma prochowa jest sztywna i ma zdolność do zwiijania się wystarczającą do wsuwania jej w urządzenie do strzelania.

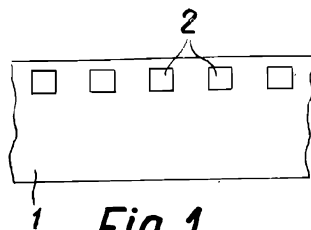


Fig. 1

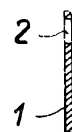


Fig. 2

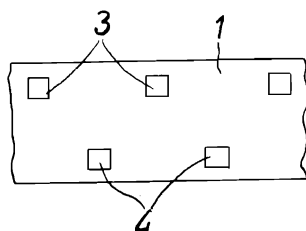


Fig. 3

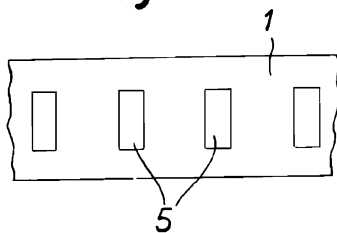


Fig. 4

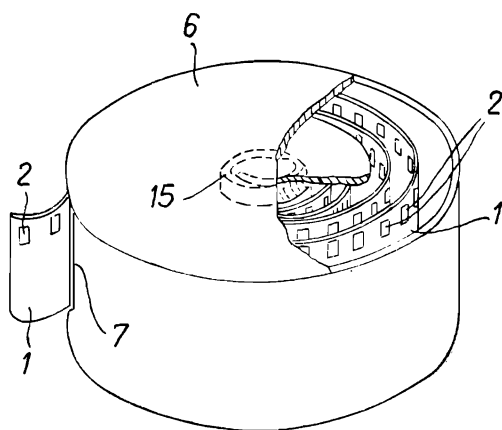


Fig. 5