

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 23 (3)

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16117

E. Taeschner Chemisch - Pharmazeutische Fabrik, Potsdam, Nemačka.

Ulje za oružje, koje sadrži alkohol.

Prijava od 14 februara 1939.

Važi od 1 oktobra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 14 februara 1938 (Nemačka).

Poznato je da se uljima za oružje dodaje alkohol. Time se postizava da ulje za oružje postaje tečnije. Također se time povećuje moć rastapanja toga ulja za neke treće dodane tvari odn. za nečistoće kod upotrebe.

Kod upotrebe dosadašnjih ulja za oružje sa dodatkom etilnog i metilnog alkohola nastaje međutim nedostatak da alkohol postepeno i dosta brzo ishlapi, tako da ulje izgubi prednosti, koje je imalo. Čak postoji opasnost da se počnu izlučivati rastvorene tvari u ulju za oružje, pa da ono radi toga izgubi mnogo od svoga djelovanja. Osim toga navlače navedena dva alkohola na sebe vlagu, pa prema tome olakšavaju stvaranje rde.

Zadaća pronalaska je da se postigne smanjenje pritiska para upotrebljenog ulja za oružje, te time također smanjenje mogućnosti njegova isparivanja. Saglasno s tim sastoji se pronalazak u tome da se ulju za puške, koje sadrži alkohol, doda neki čvrsti alifatički ugljikovodični hidroksid odn. alkohol. Naročito je zgodno, ako čvrsti ugljikovodični hidroksid ima više od 14 ugljikovodičnih atoma. Osobito dolazi u obzir upotreba cetilnog alkohola.

Kako je poznato, osim etil i metil alkohola pridodavao se ulju za oružje butil i

amil alkohol. Međutim i ovi alkoholi brzo ishlape. Hlapljenje tih alkohola smanjuje se prema pronalasku time, da se u butil alkoholu rastvori cetil alkohol, čime se umanjuje isparivost butil alkohola. Cetil alkohol je postojan spoj, koji normalnom oksidacijom ne prelazi u kiseline, kao drugi primarni alkoholi.

Primjer izrade: Ulje za oružje izrađuje se iz 80% mineralnog ulja, 14% emulzionog sredstva i 10% alkohola, u kojemu se prije toga rastopi 10% cetil alkohola, što ukupno daje na kraju sumu od 100%, pošto se proces odvija u toplom, uslijed čega nastaju mali gubici, kao na pr. na reakciji vodi i sl.

Patentni zahtjevi:

1. Ulje za oružje, koje sadrži alkohol, naznačeno time što sadrži dodatak nekog čvrstog alifatičkog ugljikovodičnog hidroksida odn. alkohola.

2. Ulje za oružje po zahtjevu 1, naznačeno time, što čvrsti alifatički ugljikovodični hidroksid sadrži više od 14 atoma ugljikovodika.

3. Ulje za oružje po zahtjevu 1 i 2, naznačeno time, što se čvrsti alifatički ugljikovodični hidroksid sastoji iz cetil alkohola.

