



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206519

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 41 C 17/00

/22/ Přihlášeno 27 12 79
/21/ /PV 9386-79/

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

PIŠTĚCKÝ KAREL, UHERSKÝ BROD

(54) Zařízení pro ovládání bezpečnostní pojistky střelných zbraní

1

Vynález se týká zařízení pro ovládání bezpečnostní pojistky střelných zbraní, zvláště loveckých, které je uloženo v rámu zbraně a je tvořeno posuvným ovládacím členem propojeným pomocí táhla s vlastním pojistkovým mechanismem zbraně.

Známa provedení ovládacích zařízení pojistek mají různá konstrukční uspořádání, která jsou vesměs umístěna v rámu zbraně a uložena tak, aby je mohl střelec snadno a pohodlně ovládat palcem ruky. Ovládací zařízení pojistek jsou zpravidla řešena tak, že jejich suvný člen je ve svých krajních polohách fixován plochou pružinou a kolík tohoto suvného členu po překonání vrcholu pružiny vydává slyšitelný kovový zvuk, který plaší zvěř. Jsou známa i taková provedení ovládacích zařízení, která jsou ve svých krajních polohách fixována západkou, která je přitlačována do vybrání pružinou.

Tyto západky, když přeskakují přes hroty krajních poloh, vydávají opět kovový zvuk, který je zřetelně slyšitelný a plaší zvěř. Fixování krajních poloh zařízení pro ovládání bezpečnostních pojistek zbraní do polohy "zajištěno", anebo "odjištěno" pomocí tlačítek, páček a podobných prvků, jak je používáno u dalších známých typů těchto zařízení, je zpravidla vždy doprovázeno charakteristickým kovovým zvukem, který bývá obvykle tak silný, že vzbudí pozornost zvěře a tuto vyplaší.

Na zařízení k ovládání bezpečnostních pojistek zbraní, pomocí kterých je zbraň uváděna do pohotovostního stavu, anebo opět zajišťována proti nežádoucímu odpálení rány, jsou kladeny čím dál větší požadavky i nároky se strany střelců. Širokým okruhem střelců je vznašen požadavek na snadnou ovladatelnost, spolehlivost a zvláště pak na bezhlučný chod těchto ovládacích zařízení pro bezpečnostní pojistky. Známa provedení těchto ovládacích zařízení však dosud nesplnila v plném rozsahu tyto požadavky a pokud již došlo k uspokojivému vyřešení

některého z uvedených požadavků, pak se tak stalo na úkor požadavku druhého. Vynález popsané nedostatky do značné míry odstraňuje a klade si za cíl vytvoření takového ovládacího zařízení pro bezpečnostní pojistky zbraní, které by bylo při snadné přístupnosti a nenáročném manipulaci v praktickém provozu spolehlivé, snadno ovladatelné a zvláště pak bezhlučné.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že zařízení pro ovládání bezpečnostní pojistky střelných zbraní, uložené v rámu zbraně a opatřené posuvným ovládacím členem napojeným na táhlo pojistky, je vytvořeno tak, že ovládacím členem opatřeným vodicími čepy, upravenými pro styk s rámem zbraně, prochází odpružené tlačítko nesoucí kolík určený pro záběr se zářezy vytvořenými v rámu zbraně. Ovládací člen je opatřen dále osazením a vybráním, ve kterých je uloženo tlačítko, přičemž mezi dnem tohoto osazení a hlavicí tlačítka je umístěna zpruha.

Další část podstaty vynálezu spočívá v tom, že čelní strany suvného ovládacího členu jsou opatřeny tlumicími vložkami upravenými proti stěnám vybrání v rámu zbraně a že zářezy určené pro záběr s kolíkem tlačítka jsou upraveny v rámu zbraně po obou stranách tohoto kolíku.

Příklad jednoho z možných provedení vynálezu je schematicky znázorněn na výkresech. Na obr. 1 je zachycen podélný řez zbraní v poloze, kdy je ovládací zařízení bezpečnostní pojistky a spoušťový mechanismus zbraně v poloze "zajištěno", obr. 2 znázorňuje obdobný řez zbraní v poloze "odjištěno". Na obr. 3 je zachycen detailní pohled na podélný řez vedený svislou rovinou tělesem ovládacího členu bezpečnostní pojistky, obr. 4 představuje pak pohled na tlačítko ovládacího členu pojistky a konečně na obr. 5 je znázorněn pohled na vybrání a zářezy vytvořené v rámu zbraně, které slouží pro uložení a vedení ovládacího členu pojistky.

Jak je z obr. 1, případně z obr. 5 patrné, je v zadní části rámu 1 zbraně vytvořeno vybrání 6, ve kterém je suvně uložen ovládací člen 2 neznázorněné bezpečnostní pojistky, který je opatřen na svých čelních stranách tlumicími vložkami 19, 20.

Jak je možno z obr. 3, který zachycuje pohled na ovládací člen 2 bezpečnostní pojistky v řezu, seznat, je v tomto ovládacím členu 2 upraveno vybrání 7 s osazením 9 určeným pro uložení tlačítka 3 a zpruhu 4. Tlačítko 3 je pro názornost detailně znázorněno na obr. 4. Zpruha 4, jak patrné z obr. 1 nebo 2, dosedá svým jedním koncem na dno 8 osazení 9 a svým druhým koncem se opírá o hlavu tlačítka 3, které je opatřeno otvorem 15, v němž je pevně zasazen kolík 16.

V otvorech 12, 13 ovládacího členu 2 bezpečnostní pojistky jsou pevně zasazeny alespoň dva příčné vodicí čepy 10, 11. V ovládacím členu 2 pojistky je dále vytvořen otvor 14 určený pro volné uchycení jednoho konce táhla 5 napojeného svým druhým koncem na neznázorněnou pojistku bezpečnostního mechanismu zbraně, uloženou v systému zbraně.

Ovládací člen 2 je dále opatřen alespoň dvěma tlumicími vložkami 19, 20, které slouží při dosednutí ovládacího členu 2 na stěnu vybrání 6 rámu 1 zbraně k utlumení nárazu za účelem dosažení tichého a bezhlučného přemísťování ovládacího členu 2 z jedné krajní polohy do druhé. V rámu 1 zbraně jsou dále upraveny zářezy 17, 18 přizpůsobené pro dosednutí kolíku 16 pevně zasazeného v ovládacím členu 2.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto:

Na obr. 1 je znázorněn spoušťový mechanismus v základní poloze "zajištěno". V této poloze je kolík 16 zasazený do otvoru 15 tlačítka 3 ovládacího členu 2 pojistky v záběru se zářezem 18 vytvořeným v rámu 1 zbraně a pomocí táhla 5 blokuje činnost neznázorněného spoušťového mechanismu. Táhlo 5 je svým jedním koncem uchyceno v otvoru 14 ovládacího členu 2 pojistky a svým druhým koncem je spojeno s blokačními prvky pojistky neznázorněného spoušťového mechanismu.

Vyvozením tlaku na tlačítko 3 se překoná síla zpruny 4 a kolík 16 je vytlačen ze zářezu 18 rámu 1 zbraně, čímž dochází nejprve k uvolnění ovládacího členu 2 pojistky, který se zatlačením ve směru šipky S₁, přemístí z polohy znázorněné na obr. 1 do polohy znázorněné na obr. 2. Při tomto přemísťování se ovládací člen 2 pojistky posouvá pomocí svých vodičích čepů 10, 11 po rámu 1 zbraně tak dlouho ve směru šipky S₁, až tlumicí vložka 19 dosedne na stěnu vybrání 6 rámu 1 zbraně a kolík 16 zasazený v otvoru 15 tlačítka 3 zapadne do zářezu 17 rámu 1 zbraně, čímž dojde k zařazení polohy "odjištěno".

Má-li být mechanismus zbraně z polohy "odjištěno" znovu uveden do polohy "zajištěno", pak se postupuje opět tak, že se vyvodí tlak na tlačítko 3 ovládacího členu 2 pojistky, které se nachází v poloze znázorněné na obr. 2 a tahem ve směru šipky S₂ se ovládací člen 2 pojistky přemístí znovu do druhé krajní polohy, která je znázorněna na obr. 1. Při tomto vyvození tlaku na tlačítko 3 ovládacího členu 2 pojistky dochází nejprve ke stlačení zpruhy 4, přičemž kolík 16 zasazený v tlačítku 3 vyjde ze záběru se zářezem 17 vytvořeným v rámu 1 zbraně.

Při posuvu ovládacího členu 2 pojistky ve směru šipky S₂ je tento ovládací člen 2 veden po rámu 1 zbraně pomocí svých vodičích čepů 10, 11 až do druhé své krajní polohy, ve které dosedne tlumicí vložka 20 na stěnu vybrání 6 rámu 1 zbraně, přičemž současně kolík 16 pevně zasazený v tlačítku 3 je působením zpruhy 4 uveden do záběru se zářezem 18 upraveným v rámu 1 zbraně. Při posuvu ovládacího členu 2 pojistky k osobě střelce ve směru šipky S₂ naznačené na obr. 2 se společně s ovládacím členem 2 přemísťuje i na něj napojené táhlo 5, které přemístí neznázorněný prvek pojistky do polohy, ve které blokuje spoušťový mechanismus před nežádoucím odpálením rány.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro ovládní bezpečnostní pojistky střelných zbraní, uložené v rámu zbraně a opatřené posuvným ovládacím členem napojeným na táhlo pojistky, vyznačené tím, že je opatřen ovládacím členem (2) s vodičimi čepy (10, 11) upravenými pro styk s rámem (1) zbraně, přičemž ovládacím členem (2) prochází odpružené tlačítko (3) nesoucí kolík (16) pro záběr se zářezy (17, 18) rámu (1) zbraně.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že ovládací člen (2) je opatřen osazením (9) a vybráním (7), ve kterých je uloženo tlačítko (3), přičemž mezi dnem (8) tohoto osazení (9) a hlavicí tlačítka (3) je umístěna zpruha (4).

3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že čelní strany ovládacího členu (2) jsou opatřeny tlumicími vložkami (19, 20) upravenými proti stěnám vybrání (6) rámu (1) zbraně.

4. Zařízení podle bodu 1 až 3, vyznačené tím, že kolík (16) je zasazen v otvoru (15) tlačítka (3).

5. Zařízení podle bodu 1 až 4, vyznačené tím, že zářezy (17, 18) jsou vytvořeny v rámu (1) zbraně po obou stranách kolíku (16) a že jsou uloženy napříč k podélné ose zbraně.

1 list výkresů

