



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197638

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.
F 42 B 39/00

(22) Přihlášeno 31 08 77

(21) (PV 5670-77)

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 31. 8. 82

(75) Autor vynálezu SOCHOR JAROSLAV, VLAŠIM, ŠTEKL KAREL, PRAVONÍN a
TITTL JOSEF, ČECHTICE

(54) Způsob demontáže adjustovaného střeliva a zařízení k provádění tohoto způsobu

Vynález řeší způsob demontáže adjustovaného střeliva bez poškození jednotlivých munčních dílů, které lze použít opět k laboraci, jakož i zařízení k provádění tohoto způsobu.

Známy stav techniky představuje způsob demontáže střeliva na principu „vyvalování střel“ z nábojnic. Důsledkem je znehodnocení nábojnic i střel po demontáži vlivem mechanického působení demontážních systémů, které nejsou automatické a vyžadují velmi náročnou obsluhu. Poněvadž dochází k výskytům aktivace při delaboraci, je při používání tohoto a podobných principů vysoká náročnost na bezpečnost práce. Omezení těchto aktovací je závislé na maximální přesnosti a pozornosti obsluhy. Další nevýhodou je, že působením sil na střelu demontovaného náboje při delaboraci dochází k bodovému výskytu zážehové teploty hnací náplně a tím k jejímu zahoření.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob demontáže adjustovaného střeliva pomocí demontovacího segmentu a demontovacích vřeten, ve kterých jsou náboje umístěny střelou dolů, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že demontovací vřetena s náboji konají satelitní pohyb, při kterém se náboje

svými střelami odvalují po výstředně uloženém demontovacím segmentu. Z tohoto vzájemného styku vyvozená boční přítlačná síla působí na střely nábojů tak, že dochází k nenásilnému vytažení střel z nábojnice. Jednotlivé delaborační součásti, nábojnice, střela a hnací náplň jsou odváděcí trubicí a dvoucestnou spádovou trubicí, opatřenou sítkem, odváděny do sběrných nádob. Nábojnice, střela i hnací náplň jsou plně použitelné k laboraci nových nábojů.

Zařízení k provádění tohoto způsobu podle vynálezu je znázorněno na výkrese. Se- stává z automatického podavače 1 adjustovaného střeliva určeného k demontáži, násypky 2, propouštěcího zámku 3 a spádové trubky 4. Spádová trubka 4 ústí nad obvod unášecího věnce 5, který je opatřen několika demontovacími vřeteny 6. Unášecí věnec 5 je upevněn na hřídeli zařízení. Pod unášecím věncem 5 je na náboji hřídele ozubený talíř 7, jehož ozubení zapadá do pastorku 8 demontovacích vřeten 6. Stavitelný demontovací segment 9 je připevněn ve spodní části ozubeného talíře 7. Na stojanu demontovacího zařízení je umístěn odpružený vyhazovač nábojnic 10, odváděcí trubka nábojnic 11 a

dvoucestná spádová trubka 12, která je opatřena sítkem k oddělení střel od hnací náplně. Pod jednotlivými vývody trubek jsou umístěny sběrné nádoby 13a, b, c na delaborované součásti. Pohonnou jednotkou tohoto automatického demontovacího zařízení je elektromotor s krytím včetně elektrických obvodů a ovládací skříňky v krytí IP 54.

Zařízení k provádění způsobu podle vynálezu je plně automatizované. Lze ho použít i při změnách výrobních programů, protože po demontáži výrobků je možné unifikovaných součástí použít pro jiný výrobek stejné ráže. Uplatnění navrhovaného způsobu a zařízení k demontáži adjustovaného střeliva je ve výrobě speciálního, sportovního i loveckého střeliva. Při tomto způsobu a zařízení k demontáži je maximální záruka bezpečnosti obsluhy zařízení při práci.

Demontáž nábojů způsobem podle vynálezu probíhá tak, že náboje, určené k demontáži jsou z násypky 2 automatickým podavačem 1 podávány k propouštěcímu zámku 3. Tento pomocí vačky jednotlivě propouští a směřuje náboje spádovou trubkou 4 střelami dolů do demontovacích vřeten 6, která jsou umístěna na obvodě unášecího věnce 5. Pomocí unášecího věnce 5 jsou náboje v demontovacích vřetenech 6 unášeny k demontovacímu segmentu 9 a převodem pastorků 8 a ozubeného věnce 7 vytvářejí satelitní pohyb. Tímto pohybem se náboje v demontovacích vřetenech 6 svými střelami odvalují po dráze výstředně uloženého demontovacího segmentu 9. Tím je vyvozena boční přitlačná síla, která působí na střely nábojů tak, že dochází k jejich nenásilnému vytažení z nábojnice bez vzniku teploty třením a bez deformace. Nábojnice jsou odpruženým vyhazovačem 10 vysouvány z demontovacích vřeten 6

a odváděcí trubkou 11 vedeny do sběrné nádoby 13b. Střely a hnací náplň jsou odděleny sítkem, umístěným v dvoucestné spádové trubce 12, která je odvádí do sběrných nádob 13a a 13c.

Způsob demontáže adjustovaného střeliva podle vynálezu je z hlediska obsluhy i údržby nenáročný, zajišťuje bezpečnost práce a při podstatném zvýšení produktivity práce je zachována užitná hodnota demontovaných součástí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob demontáže adjustovaného střeliva pomocí demontovacího segmentu a demontovacích vřeten, ve kterých jsou náboje umístěny střelou dolů, vyznačený tím, že demontovací vřetena s náboji konají satelitní pohyb, při kterém se náboje svými střelami odvalují po výstředně uloženém demontovacím segmentu a z tohoto vzájemného styku vyvozená boční přitlačná síla působí na střely nábojů tak, že dochází k nenásilnému vytažení střel z nábojnic.
2. Zařízení k provádění způsobu podle bodu 1, vyznačené tím, že sestává z unášecího věnce (5), který je opatřen několika demontovacími vřeteny (6) s pastorky (8).
3. Zařízení podle bodu 2, vyznačené tím, že ozubení pastorků (8) zapadá do ozubení ozubeného talíře (7), upevněného pod unášecím věncem (5).
4. Zařízení podle bodů 2 a 3, vyznačené tím, že ve spodní části ozubeného talíře (7) je výstředně připevněn stavitelný demontovací segment (9).

