

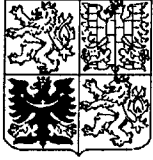
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 7031

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7245-97**

(22) Přihlášeno: **06. 10. 97**

(47) Zapsáno: **30. 01. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**F 41 C 3/00**

(73) Majitel:  
PEJČOCH Oldřich Ing., Starý Jičín, CZ;

(72) Původce:  
Pejčoch Oldřich Ing., Starý Jičín, CZ;

(54) Název užitého vzoru:  
**Pistole k pokojové střelbě**

CZ 7031 U1

Pistole k pokojové střelbě

### Oblast techniky

Krátké palné zbraně. Jednoranné pistole sportovní. Palné zbraně s kinetickou energií střely nejvíce 10 J.

### Dosavadní stav techniky

Typickým starším představitelem ruční palné zbraně pro pokojovou střelbu je "salónní pistole" - předovka pro střelbu bez střelného prachu, z roku 1890, výrobce J. Polák z Panenského Týnce. Pistole o ráži 5,5 mm je technicky řešena s otočnou komorou, do které se zhora vkládá střela a zdola zápalka na píston. Po nabití se otočením ztotožnila osa komory s osou hlavně a přímočarého úderníku.

Dalším známým novějším představitelem je pokojová pistole - předovka pro střelbu bez střelného prachu jen silou zápalky od firmy Frankonia Jagd, Würzburg, ráže 4,5 mm, nabíjená ústím brokem, dotlačeným na dno hlavně nabíjákem.

Nevýhodou známých řešení dle dosavadního stavu techniky je nutná netěsnost mezi nábojovou komorou a hlavní, což snižuje malou sílu zápalky a nepříznivě ovlivňuje vývin rány. U novějšího řešení je nevýhodou opotřebení střely ještě před výstřelem sunutím až na dno hlavně, ale bez ucpávky, což opět zvyšuje únik plynu kolem střely a tím ovlivňuje vývin rány. Konečným výsledkem obou řešení je zvětšený rozptyl.

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje pistole pro pokojovou střelbu podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že pistole sestává z rámu s úchopovou částí, odsuvného otočného závěru s válcovou částí s dutinou, která je prodlouženou zátravkou pístonu, hlavně s vytvořeným pouzdem závěru, vodícího čepu pro posuvný a otočný pohyb závěru a ploché výměnné podložky, volně vložené mezi závěr a čelo hlavně.

Výhodou řešení je podstatné omezení úniku chemické energie zápalky závěrem, zlepšení vývinu rány a přesnosti střelby, což je docíleno válcovou těsnicí plochou závěru spolu s optimálním zatlačením střel různých délek vždy do počátku vývrtnu hlavně bez volného chodu, což je docíleno výměnnou podložkou.

Další výhodou je jednoduchost výroby a stavebnicovost pro různé ráže a zápalky a délky střel.

### Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže vysvětleno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je zobrazen v řezu příklad technického řešení a průmyslové využitelnosti pistole k pokojové střelbě ve stavu před výstřelem. Na obr. 2 je v částečném řezu a pohledu znázorněn stav před nabitím, s vysunutým, ale ještě nevyklopeným závěrem. Obr. 3 je půdorysem obr. 2, ale již s vyklopeným závěrem. Obr. 4 je

bokorysem obr. 3. Na obr. 5 je celkový pohled na pistoli po výstřelu.

### Příklady provedení technického řešení

Pistole k pokojové střelbě podle obr. 1, 2, 3, 4, 5 sestává z rámu 1 s úchopovou částí, odsuvného otočného závěru 2, hlavně 8, přímočarého bicího mechanismu 13 s napínacími madly 14, spoušťového mechanismu 15, odpružené zádržky úderníku 16, bicí pružiny 17, vodítka bicí pružiny 18 a otevřeného nabíjecího prostoru 19.

Odsuvný otočný závěr 2 je vytvořen plochým tělesem, ke kterému je přiložena válcová část 3, píston 5 a vodící čep 6. Součástí vodícího čepu je doraz 7, jehož délka 11 je větší než délka 12 pístonu s nasazenou zápalkou 29. Průběžná dutina 4 válcové části závěru je prodlouženou zátravkou pístonu. Přímou v hlavní je vytvořen válcový otvor - pouzdro závěru 9, které je zakončeno náběhovým kuzelem 20 do vývrtu hlavně. Funkce pistole podle technického řešení je následující.

Po zvolení střel se optimální podmínky pro vložení střely do počátku vývrtu bez volného chodu docílí přiřazenou výměnnou podložkou 10 nebo jejím nepoužitím. Změna výměnné podložky se provádí po natažení bicího mechanismu a po vysunutí a pootočení závěru /obr. 2 a 3/. Výměnu usnadňuje zápich 21 na vodícím čepu a se zápichem korespondující výřez 22 ve výměnné podložce.

Střela, vložená do pouzdra závěru 9, je na počátek vývrtu zatlačena čelem válcové části 3 závěru po jeho zpětném pootočení /obr. 2/. Po nasazení zápalky na píston je pistole připravena ke střelbě.

Dalším příkladem, na výkrese neznázorněným, průmyslové využitelnosti technického řešení, je možnost kuželového otvoru pouzdra závěru a kuželového povrchu korespondující části prodloužené zátravky.

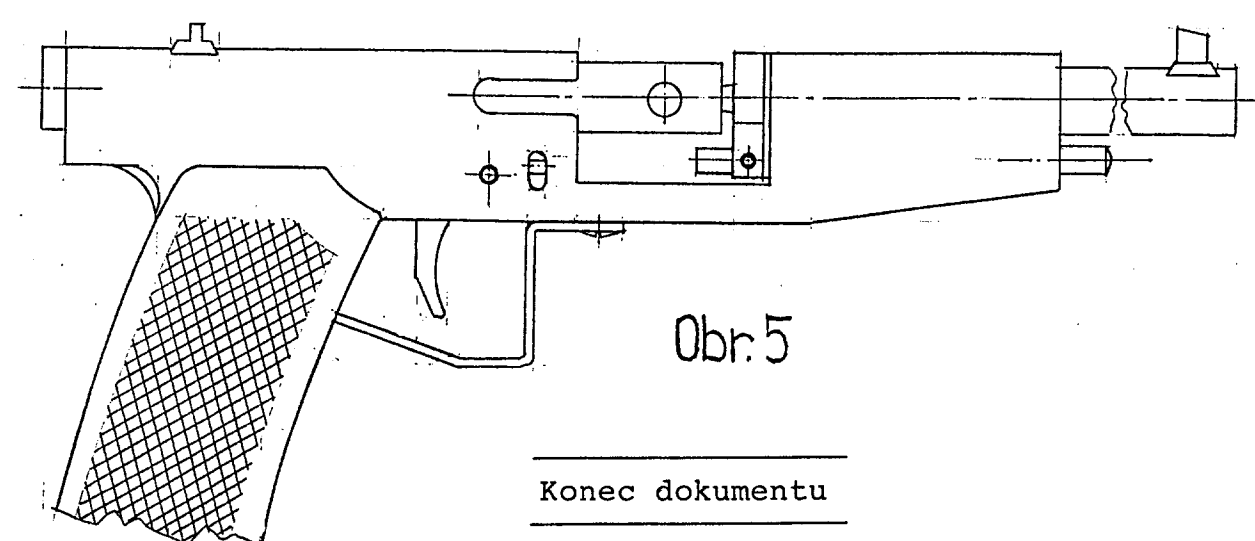
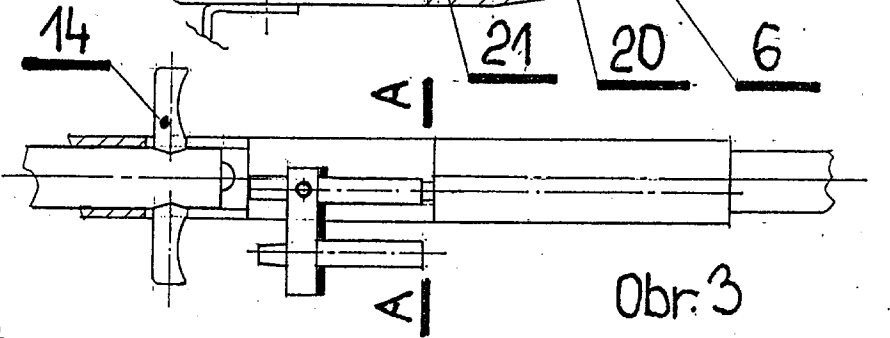
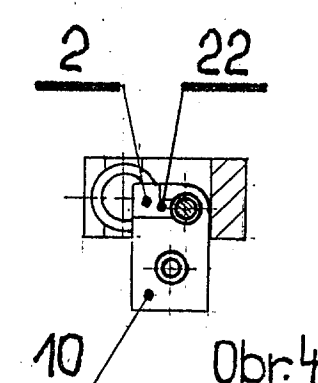
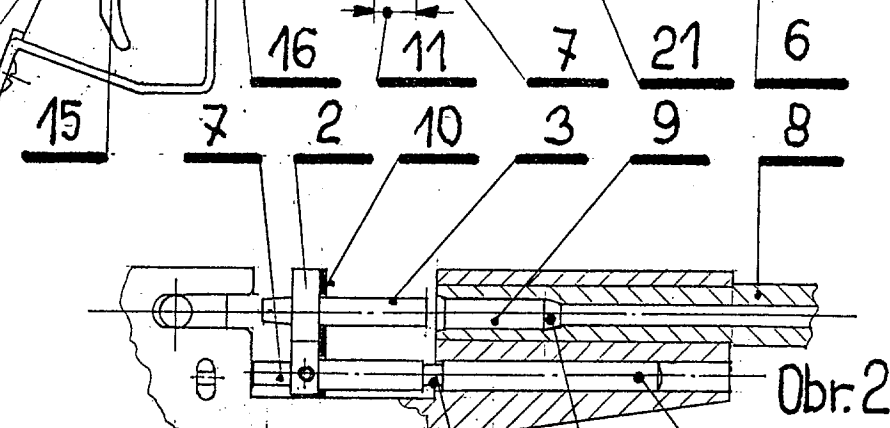
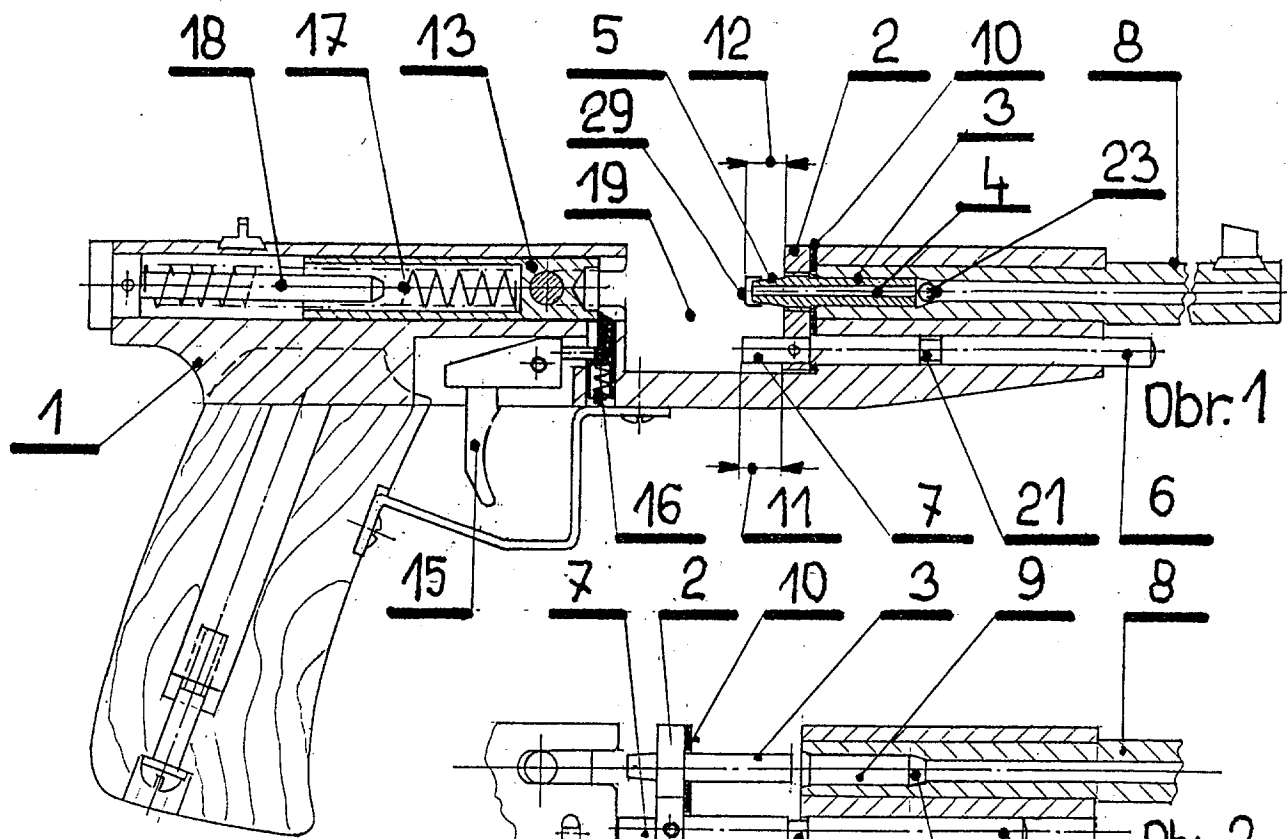
Pistole pro pokojovou střelbu podle technického řešení je průmyslově využitelná i mimo schválené střelnice pro sportovní i zábavnou střelbu s opakovatelnou přesností, nenáročnou na pořizovací a provozní náklady.

### N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

1. Pistole k pokojové střelbě silou zápalky bez použití střelného prachu, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává z rámu /1/ s úchopovou částí, odsuvného otočného závěru /2/ s válcovou částí /3/, opatřenou průběžnou dutinou /4/, pístonem /5/ s vodícím čepem /6/, opatřeným dorazem /7/, hlavně /8/, opatřené pouzdrem závěru /9/ a výměnné podložky /10/.
2. Pistole podle nároku 1, v y z n a č e n á t í m, že průběžná dutina /4/ je prodlouženou zátravkou pístonu /5/.

3. Pistole podle nároků 1 a 2, v y z n a č e n á t í m, že osa otáčení odsuvného otočného závěru /2/ je totožná s podélnou osou vodícího čepu /6/.
4. Pistole podle nároků 1, 2 a 3, v y z n a č e n á t í m, že délka /11/ dorazu /7/ je větší než délka /12/ pístonu /5/ s nasazenou zápalkou.
5. Pistole podle nároků 1, 2, 3 a 4, v y z n a č e n á t í m, že pouzdro závěru /9/ je vytvořeno přímo v hlavni /8/.
6. Pistole podle nároků 1, 2, 3, 4 a 5, v y z n a č e n á t í m, že výměnná podložka /10/ je umístěna mezi závěr /2/ a čelo hlavně /8/.

1 výkres



Konec dokumentu