



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245366

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 12 07 83
(21) PV 5284-83

(51) Int. Cl.⁴

B 26 B 1/02

(40) Zveřejněno 13 08 84

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

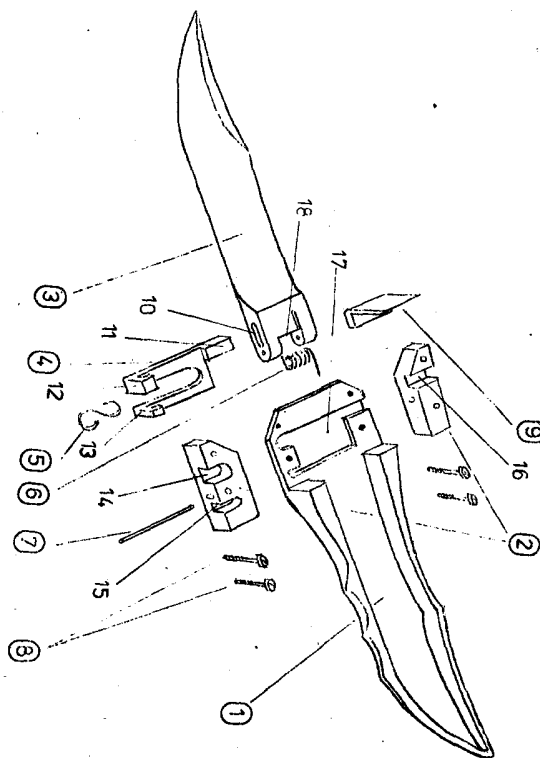
Autor vynálezu

POPELKA MILAN,* SEVERA JOSEF, BRNO

(54) Automatický nůž, zejména pro lovecké účely

Řešení se týká automatického nože, zejména pro lovecké účely, kde se čepel otevírá z boku rukojeti.

Podstata řešení spočívá v tom, že otevírací mechanismus uložený v rukojeti nože sestává z odpružené pojistky (4) čepele (3) opatřené dvěma zuby (12, 13), které korespondují se dvěma vybráními (14, 15) v tělese (2) otevíracího mechanismu.



Vynález se týká automatického nože, zejména pro lovecké účely, kde se čepel otevírá z boku rukojeti.

V současné době známé automatické nože jsou konstruovány jako nože s bočním vyhazováním s plochým perem, nebo se soustavou plochých per.

Dalším známým konstrukčním řešením jsou nože s výběhovou čepelí, kde se čepel po vyběhnutí ukotví zámkem. Konstrukce zámků je různá, ve většině případů poměrně složitá.

Je známo i další řešení automatického nože, kde osa čepele je rovnoběžná s plochou čepelí, ale toto řešení není schopno užití pro lovecké účely, neboť nemá otevírací a jistící mechanismus, který by byl schopen rychlého a jednoduchého otevření a poté náročné činnosti v loveckých podmínkách, zejména přenosu značných sil bez případného sklopení nebo uzavření nože přímo při činnosti. Obě tyto konstrukční skupiny se vyznačují značnou složitostí otevíracích mechanismů, zejména u nožů automatických. I přes použití drahých materiálů se řádným tepelným zpracováním pro výrobu plochých per dochází k jejich únavě a výměna, pokud je možná, je značně náročná.

Další nevýhodou známých konstrukcí těchto nožů je jejich závislost na zanesení funkčních míst mechanickými nečistotami. Pokud nečistoty vniknou do otevíracího mechanismu, což je zejména u loveckých nožů poměrně časté, jejich vyčištění je velmi obtížné a zdlouhavé.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny automatickým nožem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že otevírací mechanismus nože uložený v rukojeti nože sestává z odpružené pojistky čepele nože opatřené dvěma ozuby, které korespondují se dvěma vybráními v tělese otevíracího mechanismu nože.

Automatický nůž podle vynálezu je velmi jednoduché konstrukce, která zabezpečuje dlouhodobou a bezporuchovou funkci otevírání čepele nože z boku rukojeti. Vlastní otevírání mechanismu využívá funkce spirálové pružiny, která podléhá únavě ve zcela zanedbatelné míře, přičemž čištění nože od mechanických nečistot a případná výměna spirálové pružiny je velmi jednoduchá.

Konstrukce automatického nože podle vynálezu umožňuje jeho použití i v náročných podmínkách a nehrozí při tom poškození otevíracího mechanismu nože, ani jeho odjištění z pracovní polohy.

Příkladné provedení automatického nože podle vynálezu je znázorněno na přiloženém obrázku, kde je automatický nůž v rozebraném stavu v axonometrickém pohledu.

Příkladné provedení automatického nože podle vynálezu vychází z otevírání čepele 3 z boku rukojeti 1. Kořen čepele 3 tohoto nože je zesílen a opatřen v rovině plochy čepele zahlboubením 18, ve kterém je osazena osa 7, v podstatě rovnoběžná s plochou čepele 3 nože a na ní je uložena otevírací spirálová pružina 6, jejíž jeden konec je ukotven v otvoru v kořenu čepele 3 a druhý konec se opírá o dno 17 rukojeti 1.

Vlastní otevírací mechanismus nože sestává z odpružené pojistky 4 čepele 3 nože opatřené dvěma ozuby 12, 13, které odpovídají dvěma vybráním 14, 15, v tělese 2 otevíracího mechanismu nože, které je v daném konkrétním případě dvoudílné a je k rukojeti 1 připevněno spojovacími šroubky 8.

Odpružení pojistky 4 je vytvořeno plochou pružinou 5 ve tvaru písmene S, která je uložena na dnu 17 rukojeti 1 mezi dvěma ozuby 12, 13 odpružené pojistky 4.

Podle polohy čepele 3 nože zapadají do drážky 10 na boku kořene čepele 3 ozuby 12, 13, a zajišťují tak pracovní i úschovnou polohu automatického nože.

Otevírací mechanismus je možno zakrýt krytem 9.

Popis funkce automatického nože podle vynálezu vychází z úschovné polohy nože, to znamená, že čepel 3 nože je uložena naplocho v rukojeti 1.

Po stisknutí tlačítka 11, proti kterému působí síla pružina 5, a která je nedílnou součástí pojistky 4, dojde k uvolnění čepele 3, neboť ozub 13 zajištění se vysune z drážky 10 na boku čepele 3 nože a spirálová pružina 6 vymrští čepel 3 nože do pracovní polohy, kde se čepel ukotví, neboť ozub 12 odjištění zapadne opět do drážky 10 na boku čepele 3.

Automatický nůž podle vynálezu lze použít pro lovecké a podobné účely a jeho konstrukci lze použít i pro výrobu suvenýrů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

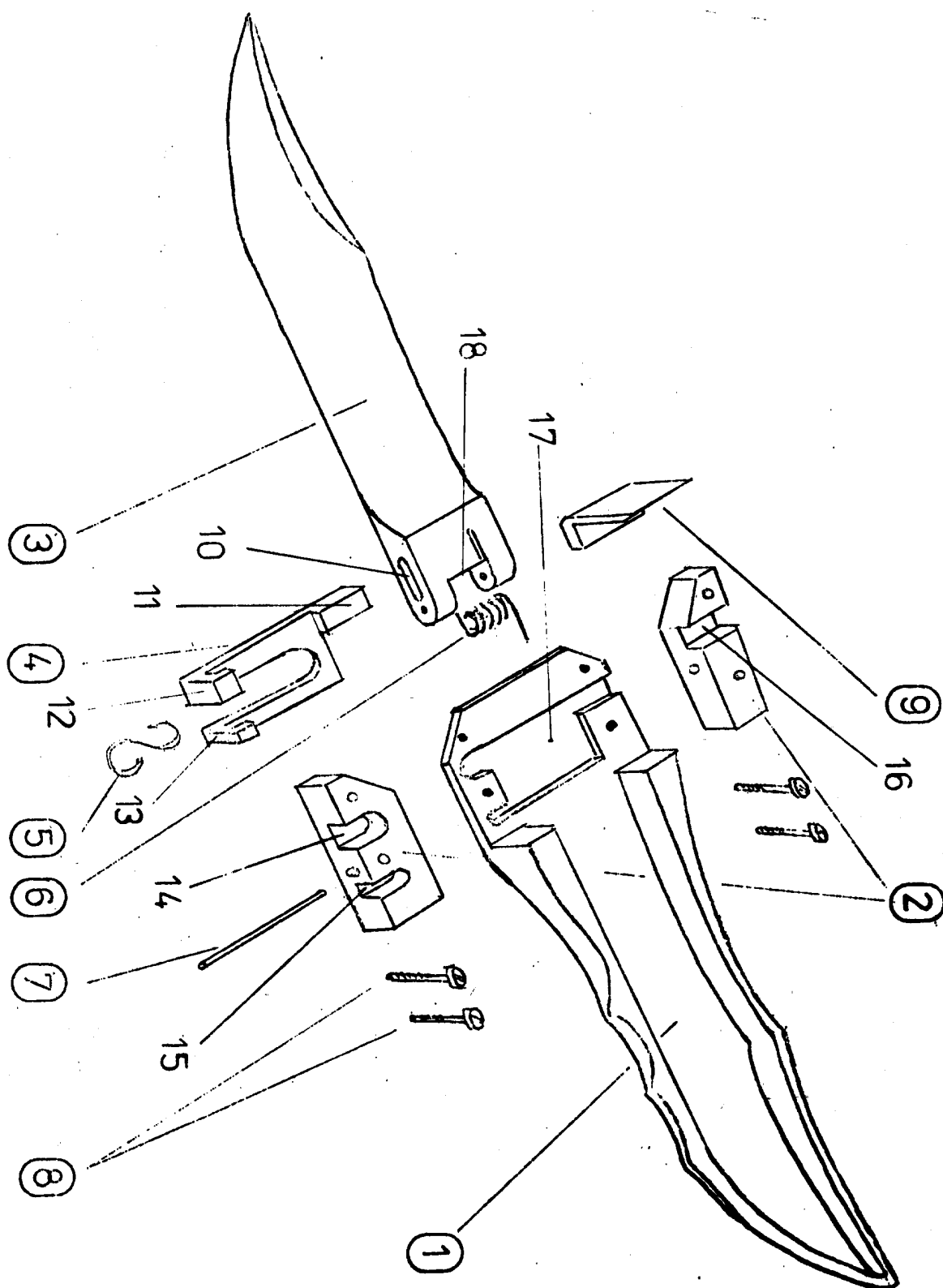
1. Automatický nůž, zejména pro lovecké účely, kde osa nože je rovnoběžná s plochou čepele a je opatřena otevíracím mechanismem se spirálovou pružinou, vyznačující se tím, že otevírací mechanismus, uložený v rukojeti (1) sestává z odpružené pojistky (4) čepele (3) opatřené dvěma ozuby (12, 13), které korespondují se dvěma vybráními (14, 15) v tělese (2) otevíracího mechanismu.

2. Automatický nůž, podle bodu 1, vyznačující se tím, že jeden konec otevírací spirálové pružiny (6) je uložen v otvoru čepele (3) a druhý na dnu (17) rukojeti (1).

3. Automatický nůž, podle bodu 1, vyznačující se tím, že odpružení pojistky (4) je vytvořeno plochou pružinou (5) ve tvaru S, která je uložena na dnu (17) rukojeti (1) mezi dvěma ozuby (12, 13) odpružené pojistky (4).

4. Automatický nůž, podle bodu 1, vyznačující se tím, že čepel (3) je na straně vybrání (14, 15) v tělese (2) otevíracího mechanismu nože opatřena drážkou (10) pro ozuby (12, 13) pojistky (4) čepele (3).

245366



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs