



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 252423

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 05 85
(21) PV 3307-85

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

F 41 B 5/00

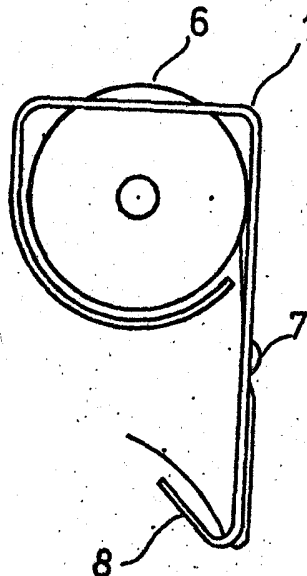
(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 25.06.88

(75)
Autor vynálezu

ŠVACHOUČEK STANISLAV ing., PRAHA

(54) Ruční ovíječka tětiv

Ruční ovíječka tětiv je určena zejména pro stažení a zpevnění konců a střední části tětivy pro sportovní lukostřelbu a sestává ze základního pružného dílu na jedné straně upraveného v kapsu s vodícím výřezem, do kterého je otočně vložena cívka s nití. Nit prochází nejdříve prvním vodícím otvorem a potom napínacími otvory ve střední části základního dílu. Na druhé straně tohoto dílu ústí nit z druhého vodícího otvoru do vodícího žlábků, kde je navíjena na tětivu.



Vynález se týká ruční ovíječky tětív.

Pro stažení a zpevnění konců a střední části tětivy pro sportovní lukostřelbu je nutný přípravek, který obsahuje zásobník ovíjecí nitě a zajišťuje její správné a rovnoměrné napnutí. Ruční ovíjení bez přípravku je pracné, pomalé a méně kvalitní. V současné době se problém řeší používáním ovíječek tětív, které se skládají z nosné destičky zakončené vodícím žlábkem, na který je upevněn trn se zajišťovacím mechanismem, nesoucí cívku s nití, a z napínacího mechanismu tvořeného buď třecí spojkou u cívky, nebo provlečením nitě několika otvory. Přitom třecí spojka a zajišťovací mechanismus bývá zdrojem poruch a celá ovíječka je náročná na výrobu.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny ruční ovíječkou tětív podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že základní díl je na jedné straně upraven v kapsu a opatřen vodícím výřezem pro uložení cívky, přičemž na druhé straně je vytvořen vodící žlábek s druhým vodícím otvorem v místě ohybu a zároveň ve střední části základního dílu je vytvořen první vodící otvor a napínací otvory.

Výhody ruční ovíječky podle vynálezu spočívají v tom, že základní díl je z jednoho kusu a je technologicky a výrobně nenáročný, přičemž vložení standartní cívky je jednoduché a není zdrojem poruch.

Na výkresu je schematicky znázorněna ruční ovíječka podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn boční pohled na ovíječku, na obr. 2 je pohled na ovíječku s vytvořenými napínacími a vodícími otvory a na obr. 3 je rozvinutý tvar základního dílu.

Ruční ovíječka sestává ze základního dílu 1, který je na jedné straně upraven v kapsu a opatřen vodícím výřezem 2 pro uložení cívky 6 s nití 7. Ve střední části základního dílu 1 je vytvořen první vodící otvor 3 a napínací otvory 4. Základní díl 1 je na druhé straně ukončen vodícím žlábkem 8 s druhým vodícím otvorem 5. Cívka 6 s nití 7 je vložena do výřezu 2 odpružením kapsy základního dílu 1. Niť 7 je provlečena

prvním vodícím otvorem 3, napínacími otvory 4 a vyvedena druhým vodícím otvorem 5 do vodícího žlábků 8.

Do vodícího žlábků 8 se vloží tětíva, která se ovíjí nití 7 otáčením ruční ovíječky.

Kromě ovíjení tětív lze tuto ruční ovíječku použít k zpevňování nebo barevnému zvýrazňování vláken i v jiných aplikacích, např. při umělecké řemeslné výrobě.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Ruční ovíječka tětív, sestávající ze základního dílu z plechu nebo plastické hmoty s napínacími a vodícími otvory a cívkou, vyznačená tím, že základní díl (1) je na jedné straně upraven v kapsu a opatřen vodícím výřezem (2) pro uložení cívkou (6), přičemž na druhé straně je vytvořen vodící žlábek (8) s druhým vodícím otvorem (5) v místě ohybu a zároveň ve střední části základního dílu (1) je vytvořen první vodící otvor (3) a napínací otvory (4).

1 výkres

