



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236562

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 H 54/00

/22/ Přihlášeno 30 08 83

/21/ /PV 6261-83/

(40) Zveřejněno 14 05 84

(45) Vydáno 15 11 86

(75)

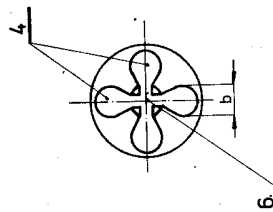
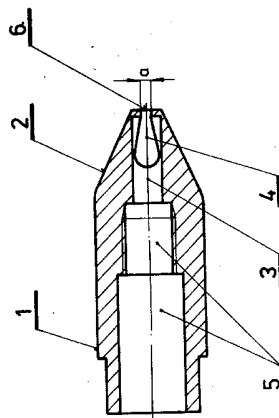
Autor vynálezu

RELJIČ JAKŠA ing. DrSc., PRAHA

(54) Upínací hlava, zejména pro opřádačky strun

Upínací hlava, zejména pro opřádačky strun, určená zejména pro zachycování a upínání rolníkové strany jádra struny při výrobě strun pro hudební nástroje.

Upínací hlava je tvořena válcovým tělesem, jehož jedna strana má tvar komolého kužele se souose provedenou vnitřní dutinou. Do ní jsou po obvodu komolého kužele vytvořeny nejméně dva upínací otvory symetrické k ose válcového tělesa a navzájem propojené mezerou, procházející osou válcového tělesa. Šířka mezery je menší než průměr rolničky jádra struny, průměr upínacího otvoru je větší než průměr rolničky jádra struny. Upínací hlavu lze použít všude tam, kde se jedná o upínání drátů apod.



Vynález se týká upínací hlavy, zejména pro opřádačky strun, určené zejména pro zachycování a upínání rolničkové strany jádra struny při výrobě strun pro hudební nástroje.

Rolničková strana jádra struny se dosud ručně navléká na jehlu upínací hlavy, která se musí ručně otevřít a po navléknutí rolničky znovu uzavřít. Práce s malou rolničkou s malým otvorem je obtížná jako z hlediska uchopení, tak i z hlediska náročnosti navléknutí. Kromě toho není u tohoto systému při opřádání definována poloha rolničky v ose hřídele, což vyvolává kmitání struny a způsobuje tím její méně kvalitní provedení. Časové ztráty při uchycování rolničky do stávající upínací hlavy jsou skutečně značné, upínací hlava je robustní a potřebuje speciální vytižení.

Tyto výše uvedené nevýhody odstraňuje a nový způsob upínání jádra struny řeší předložený vynález, jehož podstata spočívá v tom, že upínací hlava je tvořena válcovým tělesem, jehož jedna strana má tvar komolého kužele se souose provedenou vnitřní dutinou, do které jsou po obvodu komolého kužele vytvořeny nejméně dva upínací otvory symetrické k ose válcového tělesa a navzájem propojené mezerou, procházející osou válcového tělesa.

Šířka mezery je menší než průměr rolničky, jádra struny a průměr upínacího otvoru je větší než průměr rolničky jádra struny. Upínací hlava podle vynálezu je velmi jednoduchá, účelná, výrobně laciná. Protože je v podstatě svého provedení i velmi lehká, odpadají problémy s jejím vycentrováním.

Při samotném navíjení struny nedochází tak k nežádoucím vibracím a tím se zvyšuje i kvalita struny. Manipulace při upínání rolničkové strany jádra struny je tak snadná a rychlá, že jen tato operace ušetří téměř jednu třetinu času potřebného k výrobě struny.

Upínací hlava podle vynálezu je schematicky znázorněna na přiloženém výkresu, kde je upínací hlava tvořena válcovým tělesem 1, jehož jedna strana má tvar komolého kužele 2. Uvnitř válcového tělesa 1 je souose vytvořen otvor 5 pro upevnění na hřídel poháněcího motoru, který se ve středové části válcového tělesa 1 zužuje a je opatřen závitem.

Ze strany komolého kužele 2 je uvnitř válcového tělesa 1 souose provedena vnitřní dutina 3, do které jsou po obvodu komolého kužele 2 vytvořeny v našem konkrétním případě čtyři upínací otvory 4.

Upínacích otvorů 4 může být provedeno více či méně, v praxi se však osvědčil počet 3 až 4 upínacích otvorů 4 jako optimální pro nejrychlejší zachycení rolničky jádra struny. Jádro struny je na jedné straně opatřeno rolničkou a její zachycení v upínací hlavě je předmětem tohoto vynálezu.

Druhá strana jádra struny je prodloužený ocelový drát, jehož nové progresivní upínání je předmětem čs. autorského osvědčení č. 236 561. Upínací otvory 4 jsou provedeny symetricky k ose válcového tělesa 1 a jsou navzájem propojené mezerou 6, procházející osou válcového tělesa 1.

Šířka a mezery 6 je menší než průměr rolničky jádra struny a průměr b upínacího otvoru 4 je větší než průměr rolničky jádra struny. Způsob uchycování rolničkové strany jádra struny je podle této nové koncepce velmi rychlý a jednoduchý.

Rolnička se uchopí a zasune do jednoho z upínacích otvorů 4, které jsou vytvořeny po obvodu komolého kužele 2 válcového tělesa 1 upínací hlavy. Rolnička sama zapadne, zachytí se a při tahu se vycentruje.

Upínací hlava je vytvořena zejména pro opřádací stroje na výrobu strun pro hudební nástroje, ale lze ji použít všude tam, kde se jedná o upínání drátů apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací hlava, zejména pro opřádačky strun, určená zejména pro zachycování a upínání rolničkové strany jádra struny při výrobě strun pro hudební nástroje, vyznačená tím, že upínací hlava je tvořena válcovým tělesem /1/, jehož jedna strana má tvar komolého kužele /2/ se souose provedenou vnitřní dutinou /3/, do které jsou po obvodu komolého kužele /2/ vytvořeny nejméně dva upínací otvory /4/ symetrické k ose válcového tělesa /1/ a navzájem propojené mezerou /6/, procházející osou válcového tělesa /1/, přičemž šířka /a/ mezery /6/ je menší než průměr rolničky jádra struny a průměr /b/ upínacího otvoru /4/ je větší než průměr rolničky jádra struny.

1 výkres

236562

