



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210343

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 3/02

(22) Prihlásené 19 03 79
(21) (PV 1786-79)

(40) Zverejnené 29 05 81

(45) Vydané 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

KUKUČKA HIERONÝM a CZUPEK JOZEF, NOVÉ ZÁMKY

(54) Vnútorný upínač

Vynález sa týka vnútorného upínača, umožňujúceho upnutie obrobku skriňovitého typu zvnútra obrobku.

Doteraz známe obdobné upínače upínajú obrobok sice za otvory v obrobku, ale z vonkajšej strany tradičnou čapovou upínkou.

Nevýhodou týchto upíniek je, že zamedzujú dolný prístup nástroja z vonkajšej strany.

Vyššie uvedené nevýhody sú odstránené vnútorným upínačom podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že ťahlo má vo svojej pozdĺžnej osi vytvorený otvor, ktorý prechádza do drážky, v ktorej je umiestnený maticový čap pre upínanie skrutky, pričom v hornej časti má vytvorený otvor kolmý na pozdĺžnu os, v ktorom je umiestnený upínací čap zaistený skrutkou.

Ďalším znakom vynálezu je, že sa skladá z dvoch ťahel, pričom každé z týchto ťahel má na svojej bočnej strane, ktoré sú navzájom protiľahlé, vytvorenú drážku pre vymedzovací krúžok opatrený pružinou a dosadacími taniermi.

Výhodou vnútorného upínača je, že upnutie skriňovitého obrobku sa vykoná vo vnútri telesa. Tým sa umožní neobmedzený prístup nástroja k obrobku zo všetkých štyroch strán. Týmto upínačom je možné upínať aj obrobky, ktoré nemajú vytvorené otvory, ale majú rôzne dutiny, výstupky a pod. vo vnútri.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad vybudovania vnútorného upínača podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený príklad použitia v náryse a na obr. 2 v bokoryse.

Vnútorný upínač sa skladá z týchto hlavných častí: z tiahla 10, upínacej skrutky 20, maticového čapu 30 a upínacieho čapu 40.

Tiahlo 10 má vo svojej pozdĺžnej osi vytvorený otvor 12, ktorý prechádza do drážky 11. V tejto drážke 11 sa pohybuje maticový čap 30, do ktorého je zaskrutkovaná upínacia skrutka 20. Skrutka 20 má na svojom drieku vytvorenú šesťhrannú hlavu. Vrchná časť skrutky 20 má vytvorený ľavý závit 22 a spodná časť pravý závit 21, ktorý sa naskrutkuje do "T" matice 90.

V hornej časti tiahla 10 kolmo na pozdĺžnu os je vytvorený otvor 13, v ktorom je umiestnený upínací čap 40. Tento upínací čap 40 je zabezpečený skrutkou 80.

Na obr. 1 je znázornený zložený vnútorný upínač pozostávajúci z dvoch rovnakých vnútorných upínačov. V tomto prípade sú však náprotívne bočné strany dvoch tiahel 10 opatrené drážkou 14, do ktorých je vsunutý vymedzovací krúžok 50. Vymedzovací krúžok 50 má vo vnútri pružinu 60 s dosadacími taniermi 70.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Vnútorný upínač vyznačujúci sa tým, že je tvorený tiahlom /10/, ktoré má vo svojej pozdĺžnej osi vytvorený otvor /12/, prechádzajúci do drážky /11/, v ktorej je umiestnený maticový čap /30/ pre upínanie skrutky /20/, pričom v hornej časti má vytvorený otvor /13/, kolmý na pozdĺžnu os, v ktorom je umiestnený upínací čap /40/ zaistený skrutkou /80/.

2. Vnútorný upínač podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že sa skladá z dvoch tiahel /10/, pričom každé z nich má na svojej bočnej strane, ktoré sú navzájom protifašné, vytvorenú drážku /14/ pre vymedzovací krúžok /50/ opatrený pružinou /60/ a dosadacími taniermi /70/.

1 list výkresov

