



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

201 305

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 27 07 78

(21) PV 4973-78

(51) Int. Cl.³ B 23 Q 3/06

(40) Zverejnené 29 02 80

(45) Vydané 01 03 83

(75)

Autor vynálezu KUKUČKA HIERONÝM a CZUPEK JOZEF, NOVÉ ZÁMKY

(54)

Rohová upínacia jednotka

1

Vynález sa týka rohovej upínacej jednotky na upínanie skriňovitých obrobkov pri opracúvaní na obrábacích strojoch.

Doteraz známe obdobné jednotky sa skladali z viac druhov rôznych úpiniek. Upínanie týmto spôsobom bolo obtiažne a trvalo dlhší čas, pričom neumožňovalo dostatočný priestor pre obrábanie obrobku z viacerých strán.

Tieto nedostatky odstraňuje rohová upínacia jednotka podľa vynálezu, ktorého podstata je, že v základnom telese je vytvorený závit pre upínaciu skrutku, ktorá prechádza drážkovým otvorom upínacej čelusti, ktorá má na jednej svojej strane vytvorené dve na seba kolmé drážkované plochy a na druhej strane vodiacu plochu, zodpovedajúcu šikmej vodiacej ploche základného telesa.

Používaním rohovej upínacej jednotky sa skracuje čas potrebný na zostavenie upínacích prípravkov, pričom umožňuje pri jednom upnutí obrábať maximálny počet plôch.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia rohovej upínacej jednotky podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená v náryse, na obr. 2 v pôdoryse a na obr. 3 a 4 je znázornený príklad upnutia obrobku pomocou dvoch rohových upínacích jednotiek.

201 305

Rohová upínacia jednotka znázornená na obr. 1 sa skladá z týchto hlavných častí: základného telesa 10, upínacej čeluste 20, upínacej skrutky 30, pružiny 40, matice 50 a podložky 60.

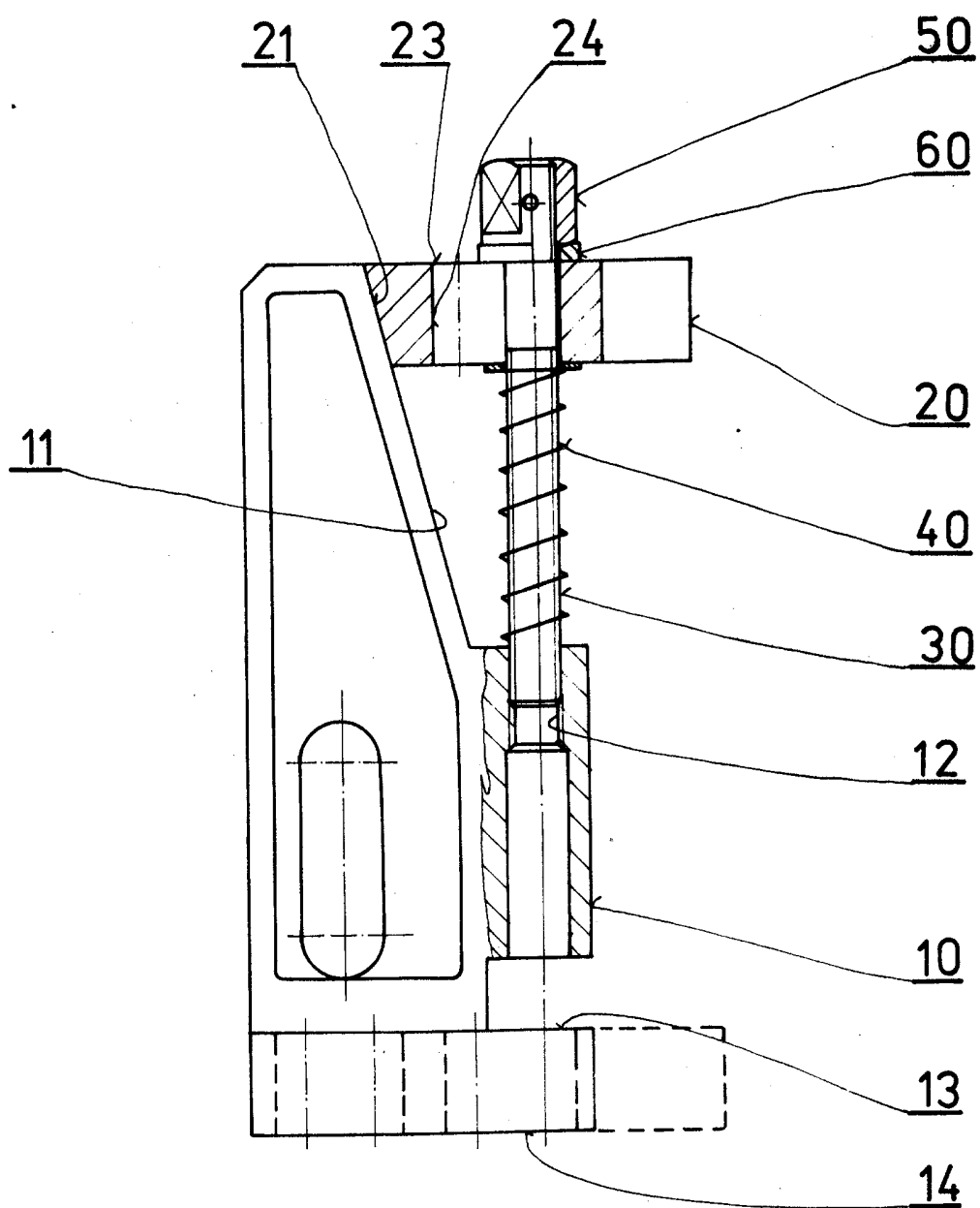
Základné teleso 10 má vytvorené tri funkčné plochy, z ktorých šikmá vodiaca plocha 11 umožňuje upínacej čelusti 20 pomocou vodiacej plochy 21 šikmý posuv smerom dole a hore. Kotevná plocha 13 slúži na ukotvenie k stolu obrábacieho stroja a základná plocha 14 na ustavenie, pričom môže byť skrátená alebo predĺžená. V základnom telese 10 je ďalej vytvorený vnútorný závit 12 pre upínaciu skrutku 30. Otáčaním upínacej skrutky 30 vo vnútornom závite 12 základného telesa 10 pomocou matice 50 a podložky 60 posúvame upínaciu čelusť 20 smerom dole alebo hore podľa toho, či chceme obrobok upínať alebo uvoľňovať.

Rohová upínacia jednotka je s výhodou použiteľná na upínanie skriňovitých obrobkov, najmä pri frézovaní. Umožňuje prístup nástroja z piatich strán, a to zo štyroch bočných a z vrchnej.

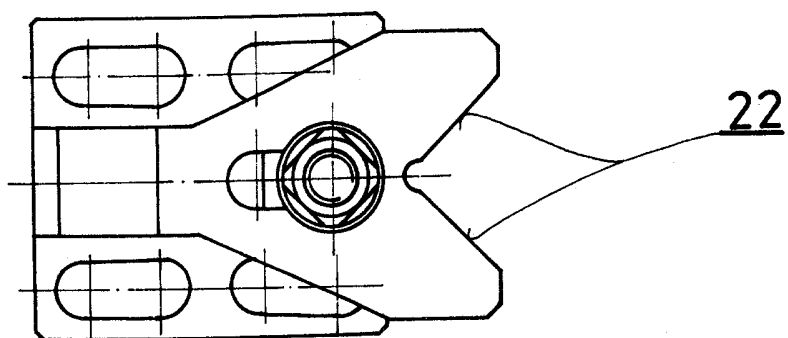
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Rohová upínacia jednotka, pozostávajúca zo základného telesa, upínacej čeluste, upínacej skrutky, pružiny, matice a podložky, vyznačujúca sa tým, že v základnom telese /10/ je vytvorený vnútorný závit /12/ pre upínaciu skrutku /30/, ktorá prechádza drážkovým otvorom /24/ upínacej čelusti /20/, ktorá má na jednej strane vytvorené dve na seba kolmé drážkované plochy /22/ a na druhej strane vodiacu plochu /21/, zodpovedajúcu šikmej vodiacej ploche /11/ základného telesa /10/.

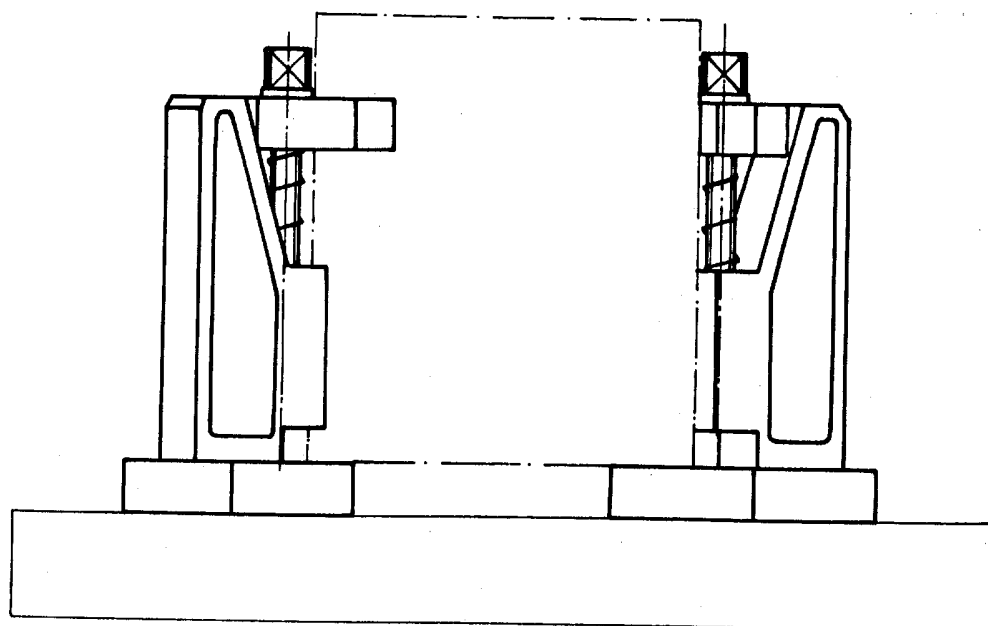
4 výkresy



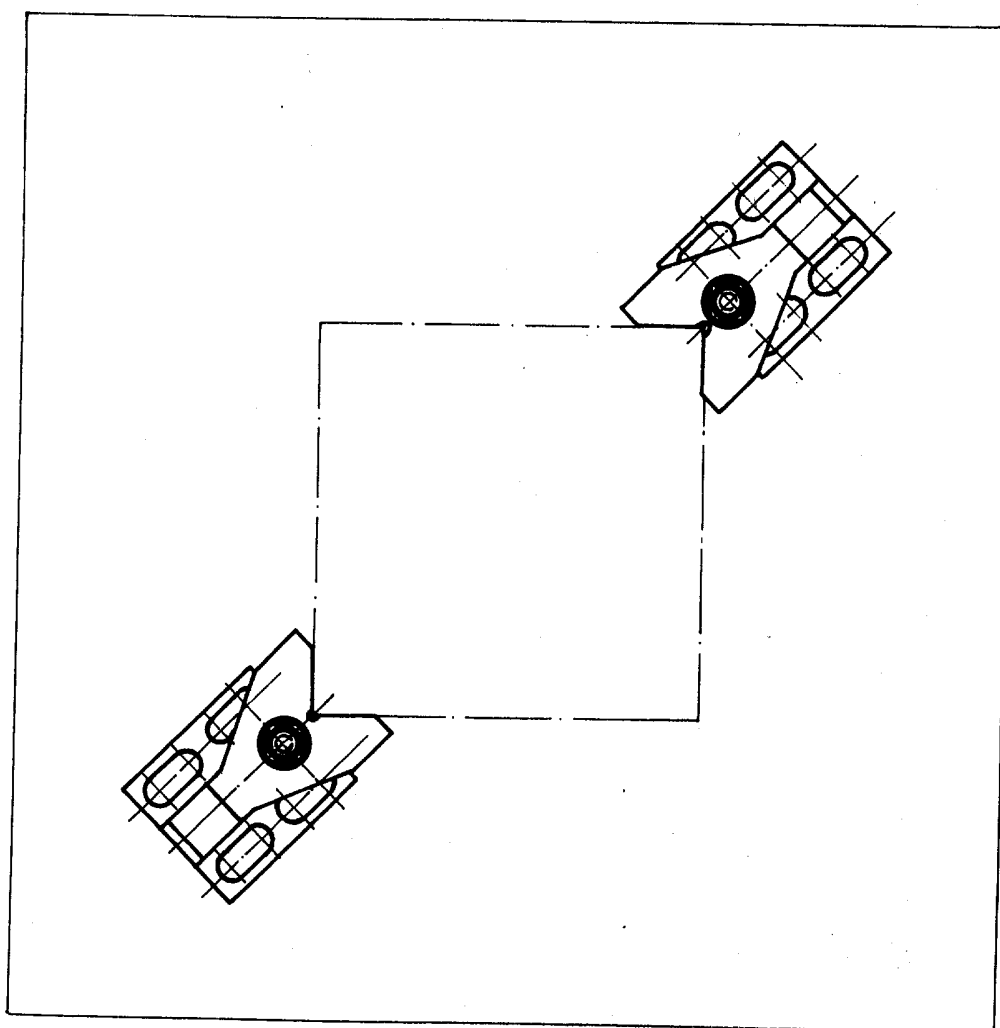
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4