



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

227 624

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 28 05 82

(21) PV 3935-82

(51) Int. Cl.

B 23 B 5/22

(40) Zverejnené 29 04 83

(45) Vydané 01 09 85

(75)

Autor vynálezu

KUKUČKA HIERONÝM. NOVÉ ZÁMKY

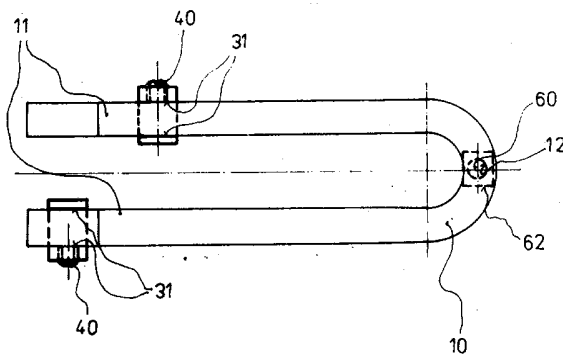
(54)

Úpínka so strmeňmi

Vynález rieši úpínku so strmeňmi pre upínanie obrobkov s nerovnomerným povrchom, najmä pri trieskovom obrábaní.

Úpínka s jedno a dvojramennými strmeňmi osadenými na ramenách úpinky posúvateľne pomocou ich drážok s možnosťou zaistenia polohy prostredníctvom ich závitových otvorov pre poistné skrutky a koncovým strmeňom, so závitom pre osadenie do závitového otvoru úpinky, na jej voľnom konci, opatreným dosadacou plochou a dotahovacími plochami čo umožňuje výškové nastavenie.

Úpínka so strmeňmi umožňuje pevné upnutie obrobkov s nepravidelným povrchom na roznych miestach, podľa potreby obrábania v procesoch trieskového obrábania.



Obr. 1

227 624

Predmetom vynálezu je úpinka so strmeňmi, pre upínanie obrobkov najmä pre trieskové obrábanie.

V súčasnej dobe sú známe úpinky so strmeňmi navzájom pevne spojenými, prípadne sa pod úpinku vkladajú rôzne podložky.

Nevýhodou týchto riešení je, že u pevných strmeňov nie je možné ich posúvať do požadovanej polohy na úpinke. V prípade, že sa používali podložky ich nevýhoda je v tom, že nie sú pevne spojené s úpinkou.

Uvedené nevýhody sú zmiernené úpinkou so strmeňmi podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na ramenách úpinky je pohyblivo uložený svojimi drážkami dvojramenný strmeň, ktorý má vytvorený na svojich bokoch aspoň jeden závitový otvor pre poistnú skrutku, alebo na ramenách úpinky sú pohyblivo uložené svojimi drážkami jednoramenné strmene, ktoré majú vytvorené na svojich bokoch závitové otvory pre poistné skrutky a na konci úpinky je vytvorený závitový otvor do ktorého je osadený svojim závitom koncový strmeň opatrený dotahovacími plochami a dosadacou plochou.

Výhodou úpinky so strmeňmi je, že vytvorenie strmeňov podľa vynálezu umožňuje meniť miesto upnutia obrobku po celej dĺžke oboch ramien úpinky súbežne alebo jednotlivo voči koncovému strmeňu, ktorý umožňuje nastavenie požadovanej výšky pri pomerne jednoduchšej, bezporuchovej konštrukcii.

Na pripojených výkresoch sú znázornené príklady vybudovania úpinky so strmeňmi, kde na obr. 1, 2 je znázornená úpinka s jednoramennými strmeňmi a koncovým strmeňom a na obr. 3, 4 je znázornená úpinka s dvojramenným strmeňom, kde voľný koniec úpinky je podpretý nastaviteľnou skrutkou.

Úpinka so strmeňmi podľa vynálezu v jednej z možností vybudovania vyznačujúca sa tým, že na ramenách 11 úpinky 10 je pohyblivo uložený dvojramenný strmeň 20, prostredníctvom svojich drážok 21, ktorý má vytvorené na svojich bokoch závitové otvory 22

pre poistné skrutky 40, ktoré zaistujú polohu dvojramenného strmeňa 20 na ramenách 11 pričom voľný koniec úpinky 10 je vhodný pre podopretie nastaviteľnou skrutkou.

Ďalšou z možností vybudovania úpinky so strmeňmi podľa vynálezu je, že na ramenách 11 úpinky 10 sú pohyblivo uložené jednoramenné strmene 30, prostredníctvom svojich drážok 31, ktoré majú vytvorené na svojich bokoch závitové otvory 32 pre poistné skrutky 40, ktoré zaistujú polohu jednoramenných strmeňov 30 na ramenách 11 pričom na voľnom konci úpinky 10 je vytvorený závitový otvor 12 do ktorého je osadený svojim závitom 62 koncový strmeň 60 opatrený dotahovacími plochami 61 a dosadacou plochou 63.

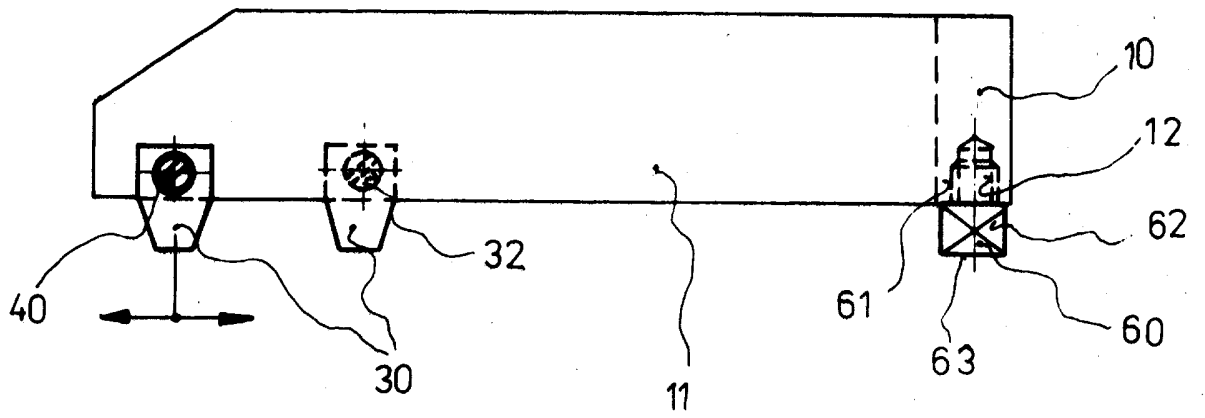
Tým je umožnené tuhé upnutie tvarovo nepravidelných obrobkov podľa potreby v miestach umožňujúc obrábanie na rozličných miestach povrchu obrobku.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

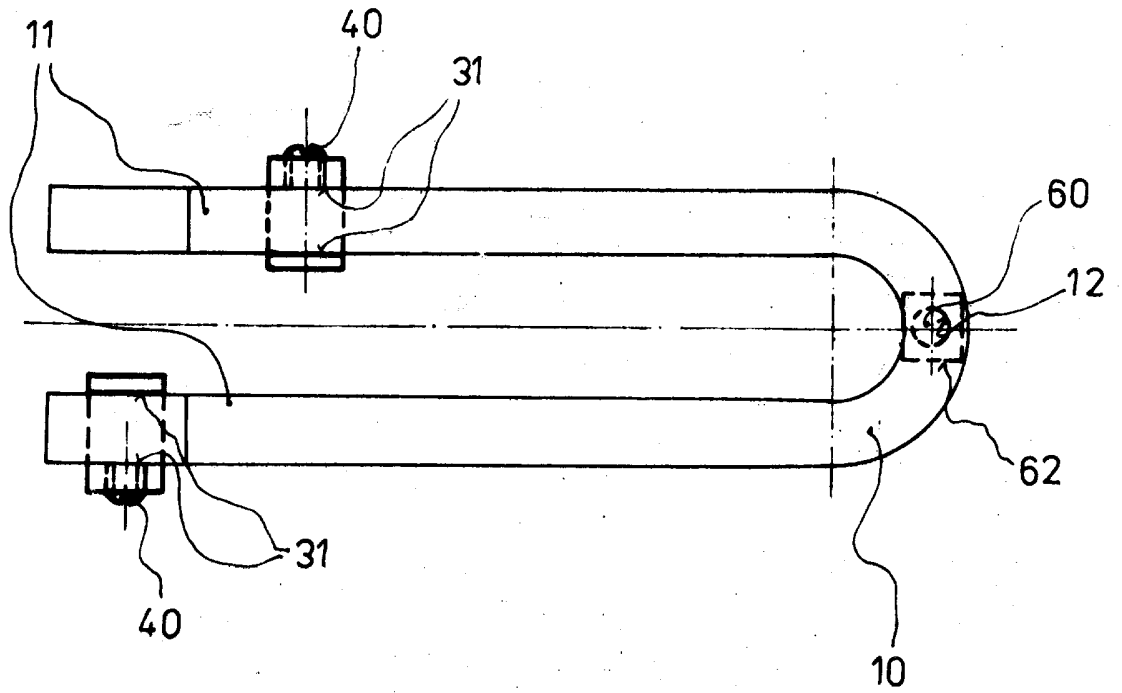
227 824

1. Úpinka so strmeňmi, vyznačujúca sa tým, že na ramenách (11) úpinky (10) je pohyblivo uložený svojimi drážkami (21) dvojramenný strmeň (20), ktorý má vytvorený na svojich bokoch aspoň jeden závitový otvor (22) pre poistnú skrutku (10).
2. Úpinka so strmeňmi, podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že na ramenách (11) úpinky (10) sú pohyblivo uložené svojimi drážkami (31) jednoramenné strmene (30), ktoré majú vytvorené na svojich bokoch závitové otvory (32) pre poistnú skrutku (50).
3. Úpinka so strmeňmi podľa bodov 1 a 2 vyznačujúca sa tým, že v oblúku tela úpinky (10) je vytvorený závitový otvor (12) do ktorého je osadený svojim závitom (62) koncový strmeň (60) opatrený doťahovacími plochami (61) a dosadacou plochou (63).

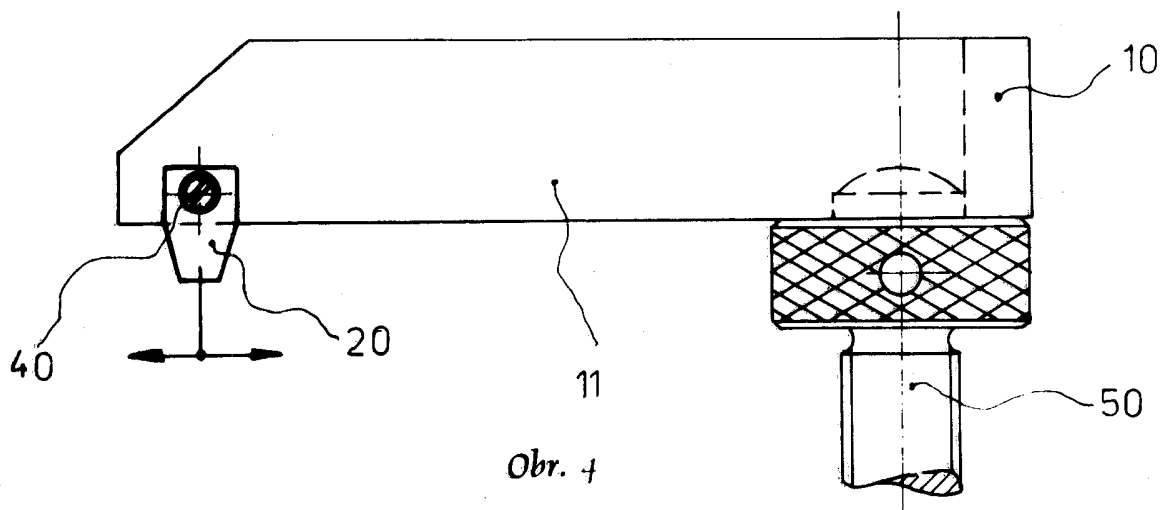
2 výtisky



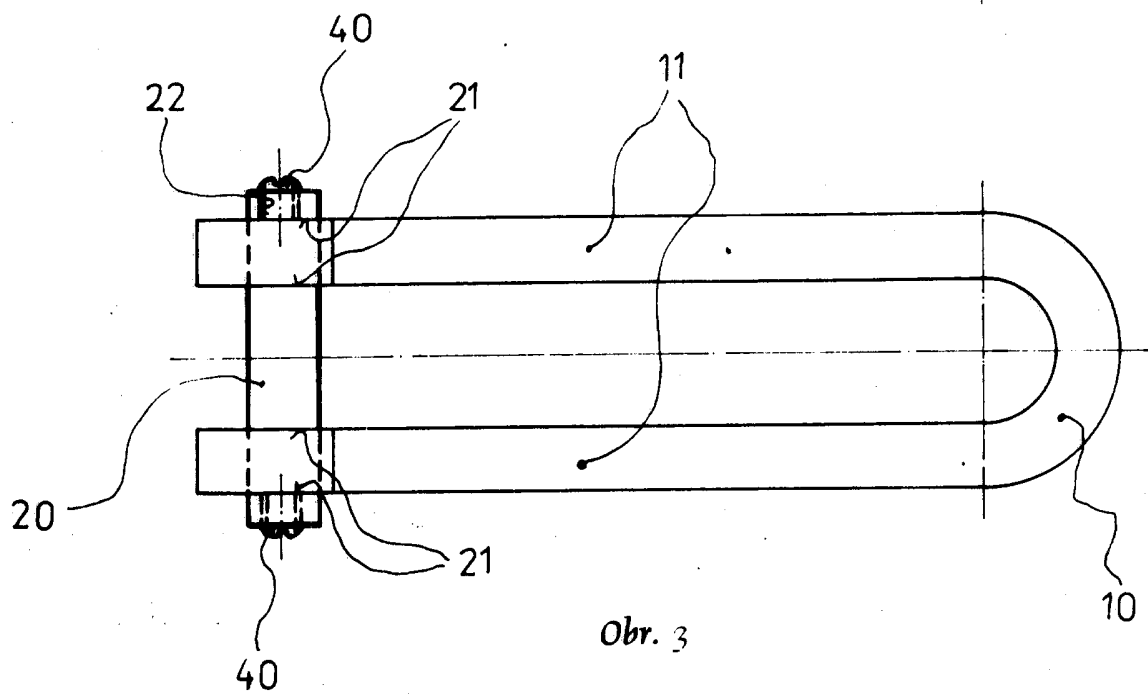
Obr. 2



Obr. 1



Obr. 4



Obr. 3