



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223061
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 3/18

(22) Prihlášené 21 07 80

(21) [PV 5136-80]

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

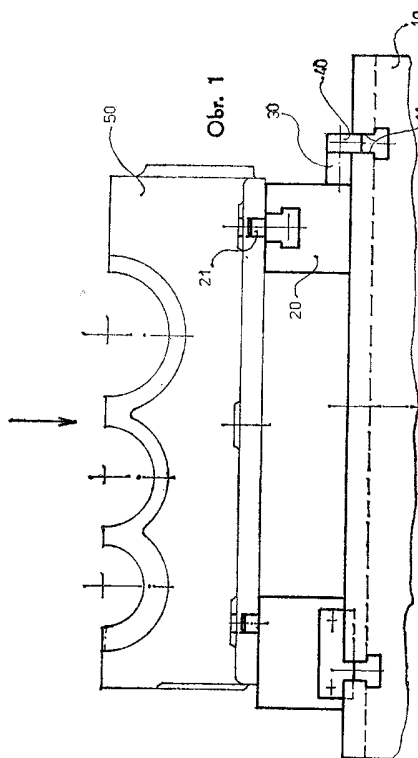
TÖKÖLI PAVOL ing., HLAVICKA LADISLAV ing., NOVÉ ZÁMKY

(54) Zariadenie na ustavenie obrobkov

1

Zariadenie na ustavenie obrobkov umožňuje ustavenie na základňu (10) prostredníctvom ustavovacích prvkov (20), ktoré obsahujú ustavovacie členy (21) umožňujúce ustavenie obrobkov s rôznymi tvarmi (rozmermi) bez použitia prispôbených prípravkov prostredníctvom ustavovacej základne (10) s aspoň jednou dvojicou priradených ustavovacích plôch (11) v požadovaných vzdialenostiach, priradením ustavovacích prvkov (20) k ustavovacím plochám (11) pomocou presnej plochy (221), drážky (222), upevňovacieho vybrania (223) a upevňovacích prostriedkov (25) s možnosťou prestavenia pomocou ovládacích členov (24), vymedzovacích členov (30) a dorazových členov (40).

2



Vynález sa týka zariadenia na ustavenie obrobkov na základňu prostredníctvom ustavovacích prvkov.

Sú známe podobné zariadenia na ustavenie obrobkov, ktorých nevýhodou je, že sa obrobku prispôbujú prípravky, ktorých ustavovacie body sú voči obrobku potom nemenné. To má za následok, že pre rozdielne obrobky sú potrebné rozdielne prípravky, ktorých výrobné a skladovacie náklady nepomerne vysoko zvyšujú výrobné náklady obrobku.

Uvedené nevýhody sú zmiernené zariadením na ustavenie obrobkov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že základňa je vybavená aspoň jednou dvojicou ustavovacích plôch, voči ktorým v požadovaných vzdialenostiach sú ustavené ustavovacie prvky s ustavovacím členom, pričom ustavovací člen ustavovacieho prvku je predstaviteľný v smere ustavovacej plochy základne. Ďalej, že ustavovací prvok má upravenú aspoň jednu presnú plochu v smere prestavenia ustavovacieho člena k ustaveniu na základňu s ustavovacími plochami, a že ustavovací prvok je kombináciou základného telesa, nosiča, ustavovacieho člena a ovládacieho člena, pričom základné teleso má upravenú drážku, v ktorej je posuvne uložený nosič ustavovacieho člena ovládaný ovládacím členom neposuvne uloženým v základnom telese a upevňovacie vybranie pre spevňovací prostriedok.

Zariadením na ustavenie obrobkov podľa vynálezu sa dosiahnu vysoká reprodukovateľnosť ustavovacích bodov pre rozdielne obrobky, čím podstatne klesajú náklady na výrobu špeciálnych prípravkov.

Na pripojených výkresoch sú znázornené príklady vybudovania vynálezu, kde na obr. 1 je znázornené ustavenie obrobku v pohľade, na obr. 2 pôdorysný pohľad na obr. 1, na obr. 3 čiastočný rez ustavovacím prv-

kom, na obr. 4 pohľad spredu na ustavovací prvok.

Príklad ustavenia obrobku 50 v prípravku zostavenom podľa tohto vynálezu je na obr. 1 a 2, pričom upínacia sila pôsobí v smere šípky. V prípravku je zvýraznené zapolohovanie ustavovacieho prvku 20 s ustavovacím členom 21 voči ustavovacej ploche 11 základne 10 pomocou vymedzovacieho člena 30 a dorazového člena 40, pričom ustavovací prvok 20, vymedzovací člen 30 a dorazový člen 40 sú navzájom prepojené skrutkami. Rôznymi kombináciami ustavovacieho prvku 20, vymedzovacieho člena 30 a dorazového člena 40 dosiahneme ľubovoľné požadované vzdialenosti a, b ustavovacieho prvku 20 s ustavovacím členom 21 voči ustavovacej ploche 11 základne 10.

Ustavenie dvoch ustavovacích členov 21 ustavovacích prvkov 20 voči sebe na základni 10 s ustavovacími plochami 11 sa prevedie nasledovne: ustavovací prvok 20 s ustavovacím členom 21 sa zapolohuje voči ustavovacej ploche 11 základni 10 do požadovanej pevnej vzdialenosti a alebo b, pričom v smere ustavovacej plochy 11 základni 10 sa ustavovací prvok 20 zapolohuje voči najbližšej drážke, ktorá križuje ustavovaciu plochu 11 známym spôsobom napr. pomocou ustavovacieho pera. Tým je daná jedna pevná súradnica ustavovacieho člena 21 voči ustavovacej ploche 11 základni 10. Vzájomná vzdialenosť voči druhému ustavovanému členu 21 sa nastaví pomocou meracieho zariadenia nakoľko ustavovací člen 21 ustavovacieho prvku 20 je predstaviteľný v smere ustavovacej plochy 11 základne 10.

Na obr. 3 a 4 znázornený ustavovací prvok sa dá pomocou upevňovacieho prostriedku 25 pripevniť k základni 10.

Ustavenie obrobkov podľa vynálezu je jednoduché, dostatočne rýchle, umožňuje dobrú prístupnosť obrobku z viacerých strán.

PREDMET VYNÁLEZU

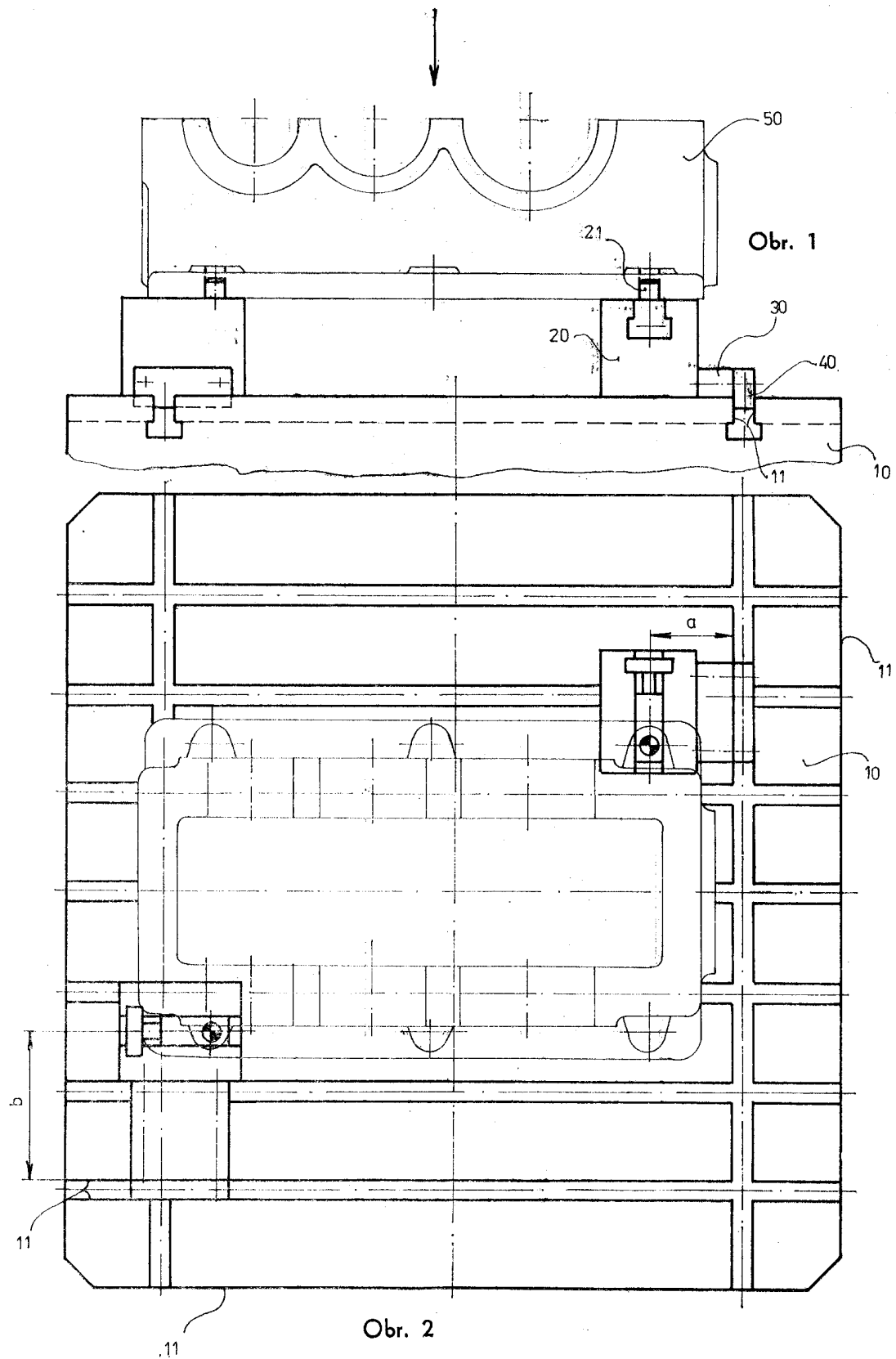
1. Zariadenie na ustavenie obrobkov na základňu prostredníctvom ustavovacích prvkov, vymedzovacích a dorazových členov, vyznačené tým, že základňa (10) je vybavená aspoň jednou dvojicou ustavovacích plôch (11), voči ktorým v požadovaných vzdialenostiach (a, b) sú ustavené ustavovacie prvky (20) s ustavovacím členom (21).

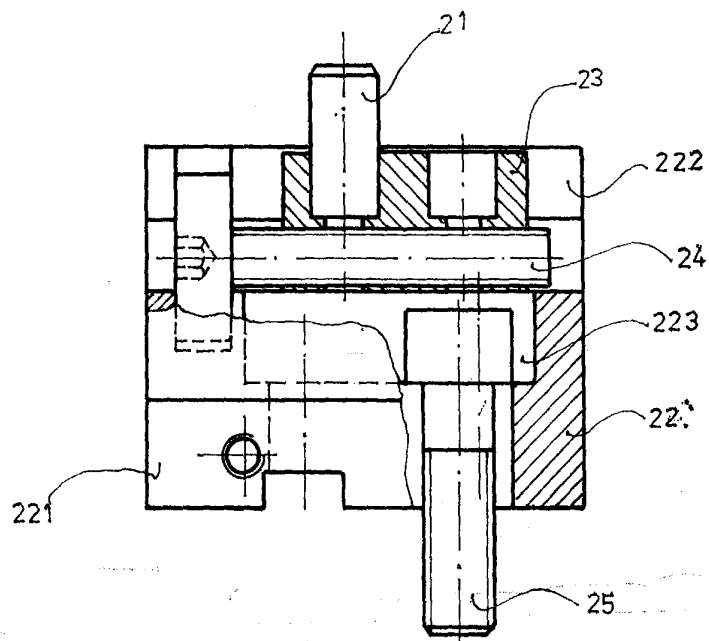
2. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačené tým, že ustavovací člen (21) ustavovacieho prvku (20) je predstaviteľný v smere ustavovacej plochy (11) základne (10).

3. Zariadenie podľa bodu 1 alebo 2, vy-

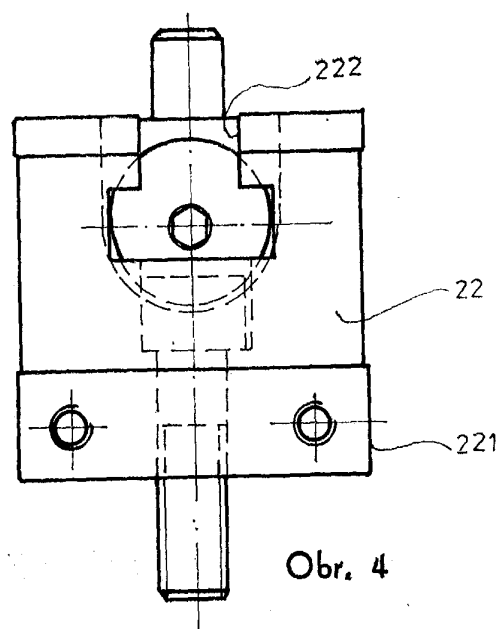
značené tým, že ustavovací prvok (20) má upravenú aspoň jednu presnú plochu (22) v smere prestavenia ustavovacieho člena (21).

4. Zariadenie podľa bodov 1 až 3, vyznačené tým, že ustavovací prvok (20) je tvorený základným telesom (22), ktoré má upravenú drážku (22) pre posuvne uložený nosič (23) ustavovacieho člena (21) a neposuvne vložený ovládací člen (24), a vybranie (223) pre upevňovací prostriedok (25).





Obr. 3



Obr. 4