



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

207 421

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 15 03 79
(21) PV 1710-79

(51) Int. Cl. ³ B 23 Q 3/06

(40) Zverejnené 31 07 80
(45) Vydané 01 11 83

(75)

Autor vynálezu KUKUČKA HIERONÝM a CZUPEK JOZEF, NOVÉ ZÁMKY

(54)

Upínacie rameno

1

Predmetom vynálezu je upínacie rameno pomocou ktorého je možno upínať obrobky rôznych tvarov a veľkostí.

Doteraz známe obdobné upínacie ramená umožňovali upnutie obrobkov s nečleniteľnými plochami.

Túto nevýhodu odstraňuje upínacie rameno podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že teleso upínacieho ramena má vytvorené na svojej hornej časti aspoň dve drážky, pričom na svojej spodnej časti má vytvorenú priebežnú "T" drážku.

Výhodou upínacieho ramena podľa vynálezu je, že umožňuje upnutie obrobkov s členitými plochami, pričom sa dosiahne tuhé upnutie aj tvarovo členitých obrobkov.

Na priložených výkresoch je znázornený príklad vybudovania vynálezu, kde na obr. 1 je znázornené upínacie rameno v náryse na obr. 2 v bočnom pohľade a na obr. 3 v pôdoryse, na obr. 4 je znázornený príklad použitia upínacieho ramena v náryse a na obr. 5 v pôdorysnom pohľade.

Teleso upínacieho ramena 10 má na hornej časti 13 vytvorené drážky 14 a na svojej spodnej časti 11 má vytvorenú "T" drážku 12. Podľa veľkosti upínacieho ramena sa zväčšuje aj počet drážok 14. Obe krajné drážky 14 sú otvorené.

Použitie upínacieho ramena je znázornené na obr. 2. Obrobok sa položí na upínaciu dosku (paletu). Jeho upnutie sa uskutoční pomocou upínacieho ramena 10 a čapu 20

207 421

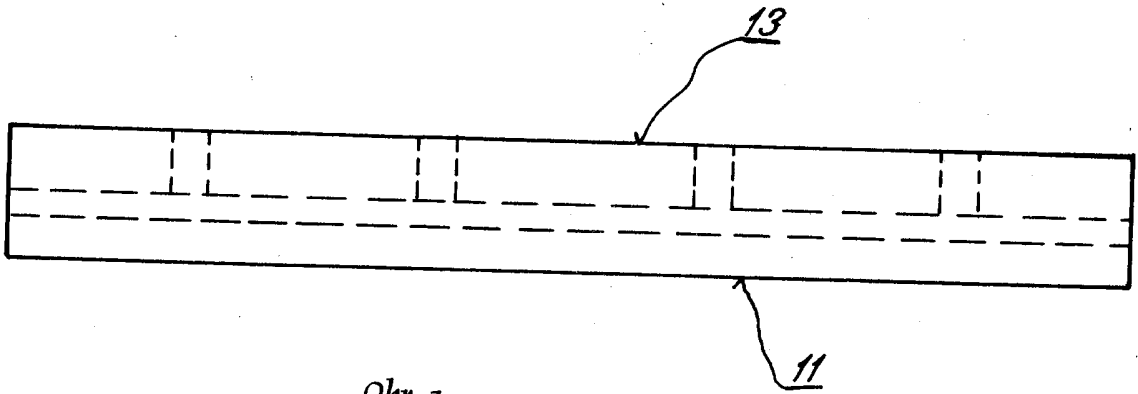
nastaveného do potrebnej polohy. Čap 20 je presúvateľný v "T" drážke 12. Upnutie obrobku nastáva pomocou skrutiek 30.

V prípade, že sa jedná o veľmi členitý povrch obrobku a keď priestorové možnosti nedovolia použiť čap 20 je možné ho nahradiť dotlačiacou skrutkou, čo nám umožňujú drážky 14 upínacieho ramena 10. V prípade upínania obrobku z menších rozmerov nie je potrebné menšie upínacie rameno, ale s výhodou možno použiť väčšie, nakoľko drážky 14 nám umožnia premiestniť upínacie skrutky 30 bližšie obrobku.

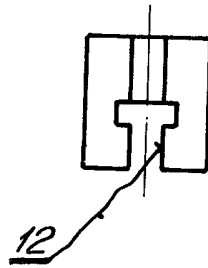
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Upínacie rameno vyznačujúce sa tým, že je tvorené telesom (10) ramena, ktoré má vytvorené na svojej vrchnej časti (13) aspoň dve drážky (14) a na svojej spodnej časti (11) má vytvorenú priebežnú "T" drážku (12).

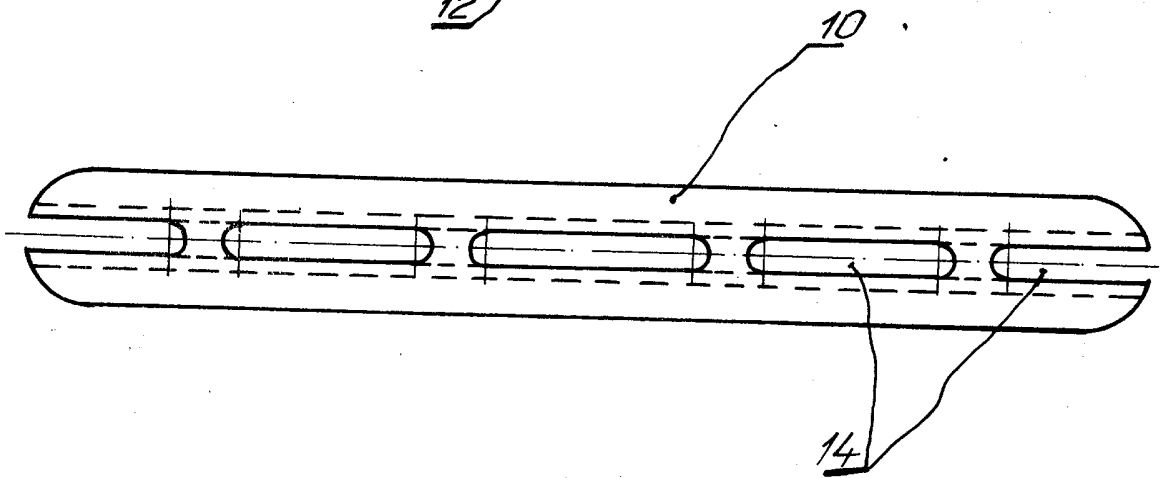
5 výkresov



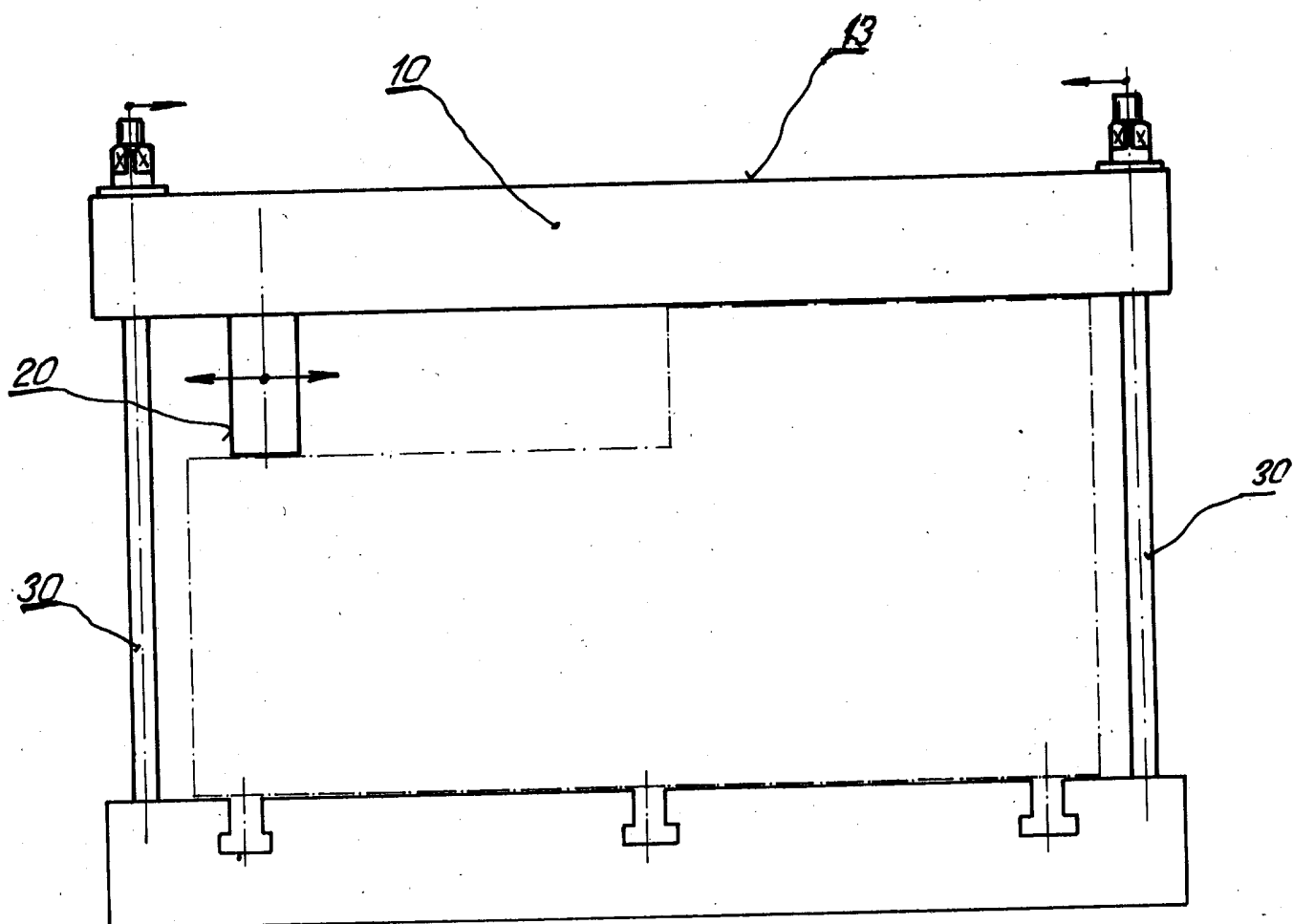
Obr. 1



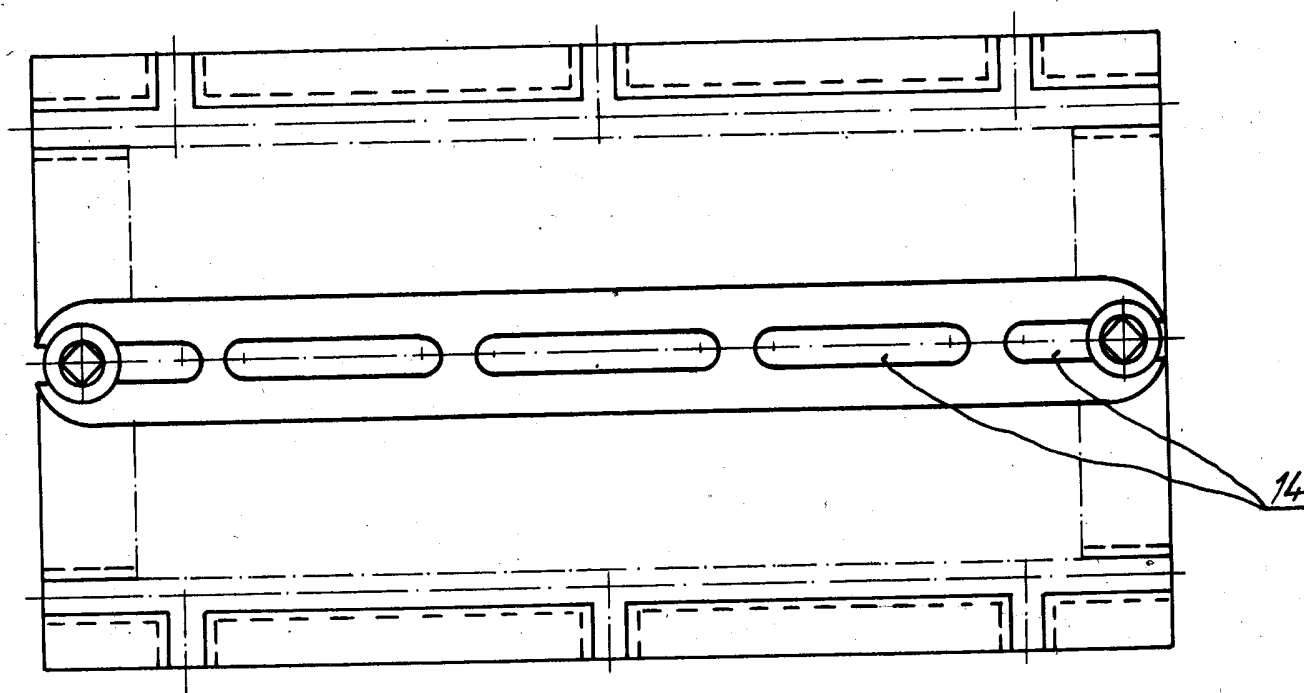
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5