



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

264 712

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

B 23 Q 3/00

(22) Prihlásené 11 08 86

(21) PV 5929-86.J

(40) Zverejnené 15 11 88

(45) Vydané 15 12 89

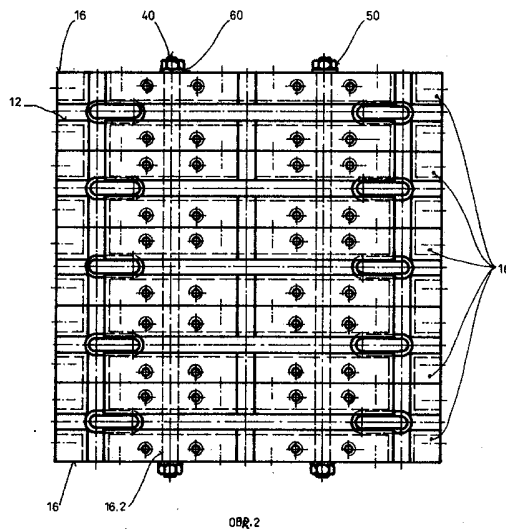
(75)

Autor vynálezu

KUKUČKA HIERONÝM, NOVÉ ZÁMKY

(54) Skladacia upínacia doska

(57) Riešenie sa týka skladacej upínacej dosky slúžiacej k vytvoreniu optimálnej upínacej plochy na obrábacích strojoch pre stavbu stavebníkových upínacích prípravkov. Podstatou riešenia je, že skladacia upínacia doska je vytvorená z aspoň dvoch základných telies tvarovo a veľkostne úplne zhodných, pričom pri ich vzájomnom spojení priečne "T" drážky a pozdĺžne "T" drážky na seba vzájomne naväzujú a základné telesá sú stredove nastaviteľné na spoločnej polohovacej vložke.



Vynález sa týka skladacej upínacej dosky slúžiacej k vytvoreniu optimálnej upínacej plochy na obrábacích strojoch pre stavbu stavebnicových upínacích prípravkov.

Doteraz známe upínacie dosky boli vyrobené ako jednoliaty celok náročný na rozmery a s tým súvisiacou hmotnosťou materiálu, manipuláciu počas obrábania ako i v čase zostavovania upínacieho prípravku.

V súčasnej dobe sa čoraz častejšie prejavuje potreba aplikácie stavebnicových prípravkov na obrábacích strojoch. V okolí týchto strojov často chýba manipulačné zariadenie, ktoré by uľahčilo prácu pri manipulácii s ťažkými upínacími doskami.

Uvedené nevýhody zmierňuje skladacia upínacia doska podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je vytvorená z aspoň dvoch základných telies tvarove a veľkostne úplne zhodných pričom pri ich vzájomnom spojení priečne "T" drážky a pozdĺžne "T" drážky na seba vzájomne naväzujú a základné telesá sú stredove nastaviteľné na spoločnej polohovacej vložke.

Výhodou skladacej upínacej dosky podľa vynálezu je, že jej jednotlivé diely sú podstatne ľahšie ako monolitná upínacia doska a z toho dôvodu nie je potrebné mať manipulačné zariadenie. Ďalšou výhodou je, že sa použije vždy len toľko dielcov, koľko pre zostavenie upínacieho prípravku je práve potrebné.

Na pripojenom výkrese je znázornená skladacia upínacia doska podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený nárys a na obr. 2 pôdorys.

Skladacia upínacia doska pozostáva z najmenej dvoch základných telies 10, z polohovacej vložky 20, z kotviacich skrutiek 30, zo spojovacích skrutiek 40, matíc 50 a podložiek 60.

Základné teleso 10 je na svojej hornej upínacej ploche 11 opatrené pozdĺžnou drážkou 12 tvaru "T" a dvomi priečnymi drážkami 13 tvaru "T", najmenej jednou plytkou drážkou 14 a sústavou závitových otvorov 15. Boky 16 a čelá 17 základného telesa 10 sú opatrené sústavou závitových otvorov 16.1, 17.1 a aspoň dvomi valcovými otvormi 16.2. Spodná časť 18 základného telesa 10 je opatrená polohovacou drážkou 18.1. Základné teleso 10 je po svojej pozdĺžnej osi opatrené najmenej dvomi osadenými drážkami 19.

Montáž skladacej upínacej dosky sa vykonáva priamo na stole obrábacieho stroja. Potrebný počet základných telies 10 sa rozmiestní a zapolohuje pomocou vložky 20. Spevnenie sa uskutoční pomocou spojovacích skrutiek 40, matíc 50 a podložiek 60. Ukotvenie o stôl obrábacieho stroja sa vykoná kotevnými skrutkami 30.

Takto vytvorená upínacia doska dáva širokú škálu možností k zostaveniu najrozmanitejšej konfigurácie stavebnicového upínacieho prípravku.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Skladacia upínacia doska pre stavebnicový upínací prípravok pozostávajúca zo základných telies, ktoré majú aspoň jednu pozdĺžnu "T" drážku a aspoň dve priečne "T" drážky, opatrených valcovými otvormi pre spojovacie skrutky s drážkami pre kotevné skrutky vyznačujúce sa tým, že je vytvorená z aspoň dvoch základných telies (10) tvarove a veľkostne úplne zhodných, pričom spojovacie priečne "T" drážky (13) a pozdĺžne "T" drážky (12) na seba vzájomne naväzujú a základné telesá (10) sú stredove nastaviteľné na spoločnej polohovacej vložke (20).

264712

