



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

258664
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 1/00

(22) Prihlásené 30 06 86
(21) (PV 4912-86.N)

(40) Zverejnené 17 12 87

(45) Vydané 15 12 88

(75)

Autor vynálezu

SPIŠÁK ALEXANDER ing., PIEŠŤANY

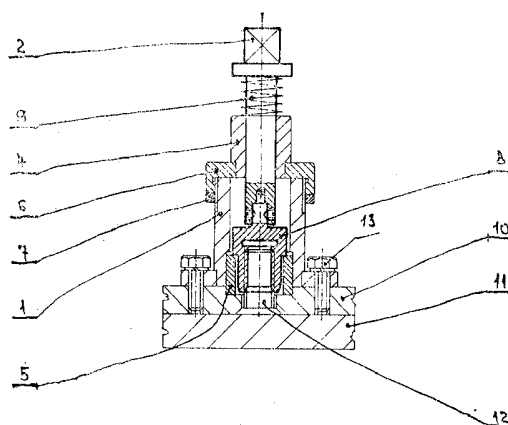
(54) Upínač súčiastok so závitovými výstupkami

1

Predmetom vynálezu je upínacie zariadenie umožňujúce upnutie, najmä väčších súčiastok so závitovými výstupkami pre potrebu technologickej manipulácie (otáčanie, posúvanie) pri ich opravách, napríklad v stavebnom strojárstve pri opravách doze-rov.

Upínač súčiastok so závitovými výstupkami je vyznačený tým, že pozostáva z objímky upevnenej skrutkami k upínacej doske a zo skrutky, na ktorú je naskrutkovaná matica, pričom objímka je uzavretá vekom s nalisovaným puzdrom a poistnou maticou, pričom medzi hlavou skrutky a nalisovaným puzdrom je pružina.

2



Predmetom vynálezu je upínacie zariadenie umožňujúce upnutie, najmä väčších súčiastok so závitovými výstupkami pre potrebu technologickej manipulácie (otáčanie, posúvanie) pri ich opravách, napríklad v stavebnom strojárstve pri opravách dozerov.

Doteraz sa na uvedený účel používa upínanie pomocou príchytiek nevyužívajúcich závitové výstupky, čo je nevýhodné z hľadiska nutnosti presného polohovania súčiastok.

Podstatou vynálezu je upínač súčiastok so závitovými výstupkami pozostávajúci z objímky upevnenej skrutkami k upínacej doske a zo skrutky, na ktorú je naskrutkovaná matica, pričom objímka je uzavretá vekom s nalisovaným puzdrom a poistnou maticou, pričom medzi hlavou skrutky a nalisovaným puzdrom je pružina.

Vyšší účinok vynálezu spočíva vo zvýšení efektívnosti upínania veľkorozmerových súčiastok spočívajúcom v zjednodušení polohovania a vo zvýšení univerzálnosti využitia.

Upínač súčiastok so závitovými výstupkami je znázornený schematicky na pripojenom výkrese v priečnom reze.

Pozostáva z objímky 1, ktorá je upevnená

skrutkami 13 k upínacej doske 10 a zo skrutky 2, na ktorú je naskrutkovaná matica 8, pričom objímka 1 je uzavretá vekom 6 s nalisovaným puzdrom 4 a poistnou maticou 7, pričom medzi hlavou skrutky 2 a nalisovaným puzdrom 4 je pružina 9.

Funkcia upínača je nasledovná:

Po nasadení kľúča alebo mechanického skrutkovača na horný štvorhran skrutky 2 po jej čiastočnom zatlačení vo smere osi sa činný koniec matice 8 zachytí na závite závitového výstupku 12 súčiastky 11, ku ktorej sa upínač pripevňuje. Puzdro 4 slúži vedenie pre skrutku 2 a po jej dotiahnutí sa matica 8 oprie o puzdro 5 potrebné na zaistenie objímky 1 a tým i celého upínača. Puzdro 5 slúži zároveň ako doraz pri uvoľnení skrutky 2 do pôvodnej polohy, tým sa činný koniec matice 8 vtiahne do upínača, čím sa zamedzí jeho poškodeniu pri manipulácii.

Zariadenie je pri vhodnom dimenzovaní využiteľné tiež všeobecne v opravárstve pri opravách rôznych, najmä ťažkých mechanizmov.

PREDMET VYNÁLEZU

Upínač súčiastok so závitovými výstupkami vyznačený tým, že pozostáva z objímky (1) upevnenej skrutkami (13) k upínacej doske (10) a zo skrutky (2), na ktorú je naskrutkovaná matica (8), pričom objímka

(1) je uzavretá vekom (6) s nalisovaným puzdrom (4) a poistnou maticou (7), pričom medzi hlavou skrutky (2) a nalisovaným puzdrom (4) je pružina (9).

1 list výkresov

