



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

200 370

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 30 03 78

(21) PV 2015-78

(51) Int. Cl. B 23 Q 3/02

(40) Zverejnené 31 12 79

(45) Vydané 15 01 83

(75)

Autor vynálezu TÓTH IMRICH ing. a NAGY ZOLTÁN, NOVÉ ZÁMKY

(54)

Polohovací element

1

Predmetom vynálezu je polohovací element na polohovanie rôznych telies.

Pri polohovaní rôznych telies napríklad na stoloch obrábacích strojov sa používajú rôzne podpery prípadne polohovacie zariadenia, ktoré však sú komplikované a neumožňujú podpretie v miestach slúžiacich k upnutiu nosičov polohovacích dorazov napríklad stolom obrábacích strojov.

Tieto nedostatky zmierňuje polohovací element podľa vynálezu ktorého podstata spočíva v tom, že v nosiči je vytvorená zo spodu otvorená drážka napríklad tvaru T pre aspoň jeden upevňovací element a z vrchu aspoň jedno upevňovacie vybranie pre polohovací doraz a pre ťahovací kľúč upevňovacieho elementu.

Vyhotovením polohovacieho elementu je umožnené polohovanie aj v miestach slúžiacich k upnutiu nosiča polohovacích dorazov k stolu obrábacieho stroja prípadne k inému základnému telesu ako aj prestavenie samotného nosiča prípadne jeho rýchla výmena alebo demontáž.

Na pripojenom výkrese na obr. 1 je znázornený polohovací element v pozdĺžnom reze. Na obr. 2 rez rovinou I - I z obr. 1 a na obr. 3 iný príklad prevedenia polohovacieho elementu.

Polohovací element podľa vynálezu sa skladá z týchto hlavných súčastí:

nosič 10, polohovací doraz 20, a upevňovací element 30.

Príprava polohovacieho elementu k podopretiu podperného telesa 60 je nasledovná: do upevňovacej drážky 12 tvaru T zo spodu otvoreného T nosiča 10 sa vsunie upevňovací element 30 spolu s hranatou prítlačnou podložkou 32 tak, aby sa uťahovacie vybranie 31 upevňovacieho elementu 30 dostalo oproti upevňovaciemu vybraniu 11 nosiča 10. V tejto polohe sa cez upevňovacie vybranie 11 nosiča 10 vsunie do uťahovacieho vybrania 31 upevňovacieho elementu 30 uťahovací kľúč 50 a známym spôsobom sa nosič 10 upevní k základnému telesu 40. Po upevnení nosiča 10 k základnému telesu 40 dostatočným počtom upevňovacích elementov 30 je možné do ľubovoľného upevňovacieho vybrania 11 nosiča 10 upevniť známym spôsobom polohovací doraz 20 s potrebným počtom výškových podložiek 21 k podopretiu podperného telesa 60. K prestaveniu prípadne výmene nosiča 10 stačí mierne uvoľniť upevňovacie elementy 30 a presunúť nosič 10 oproti tak, aby upevňovacie elementy sa dostali oproti iným upevňovacím vybraniam 11.

Polohovací element podľa vynálezu sa s výhodou dá použiť aj u skľučovadiel k axiálnemu polohovaniu obrobkov pričom nosič 10 je potom pripevnený k telesu skľučovadla. V tomto prípade je výhodné, aby upevňovacia drážka 12 bola v smere dĺžky nosiča 10 otvorená len z jednej strany čím je nosič 10 zaistený proti prípadnému uleteniu pod vplyvom odstredivých síl.

P r e d m e t v ý n á l e z u

1. Polohovací element pozostávajúci z nosiča a polohovacích dorazov vyznačujúci sa tým, že v nosiči /10/ je vytvorená zo spodu otvorená upevňovacia drážka /12/, napríklad tvaru T, pre aspoň jeden upevňovací element /30/ a z vrchu aspoň jedno upevňovacie vybranie /11/ pre polohovací doraz /20/ a pre uťahovací kľúč /50/ upevňovacieho elementu /30/.
2. Polohovací element podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že upevňovacia drážka /12/ je v smere dĺžky nosiča /10/ z jednej strany otvorená.

3 výkresy

