



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

237 090

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 11 83

(21) PV 8826-83

(51) Int. Cl.

B 23 K 3/02

(40) Zverejnené 19 11 84

(45) Vydané 01 10 87

(75)

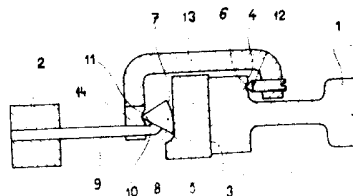
Autor vynálezu

BILSKÝ MILAN, BRATISLAVA

(54)

Prípravok pre upevnenie a ustavenie rezných plátok
k telesu frézy

Vynález sa týka prípravku pre upevnenie a ustavenie rezných plátok k telesu frézy, ktorý umožňuje upevnenie a ustavenie rezného plátku pri spájkovaní tvarových fréz vo vákuu alebo redukčnej atmosfére. Tohoto účelu sa dosiahne tým, že rezný plátok je zovretý ramenom prípravku vo tvare C, opatreným skrutkou s hrotom, zasunutou do jamky na nákrúžku, pričom kolmo na plochu rezného plátku je vo vidlici vsunutý palec, opatrený vačkovým zaoblením. Palec je svojím britom výkyvne uložený v priečnom sedle. Palec je predĺžený vo svorník, na ktorom je upevnené závažie.



Vynález sa týka prípravku pre upevnenie a ustavenie rezných plátkov k telesu frézy pri spájkovaní.

Doteraz známe zariadenie používajú na tento účel rozperný pákový mechanizmus, kde rozperná sila je vyvedená z tiaže závažia. Takýto rozperný mechanizmus sa však nedá použiť vo všetkých prípadoch tvarových fréz, najmä keď tvrdokovový plátok má byť prispájkovaný k obvodovej časti telesa frézy.

Tieto nedostatky do značnej miery odstraňuje prípravok pre upevnenie a ustavenie rezných plátkov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že do sedla telesa frézy vložený rezný plátok je zovretý ramenom prípravku vo tvare C, opatreným na jednom konci skrutkou s hrotom zasunutou do jamky na nákrúžku, pričom kolmo na plochu plátku tvrdokovu je vo vidlici vsunutý palec opatrený vačkovým zaoblením. Palec je svojím britom výkyvne uložený v priečnom sedle. Palec je predĺžený vo svorník, na ktorom je upevnené závažie.

Prípravkom podľa vynálezu sa zverným spôsobom vyvodí upevňovacia a ustavovacia sila, rovnomerne pôsobiaca počas celého procesu spájkovania. Prípravok zároveň umožňuje tesné a stále pritláčanie spájaných plôch navzájom pred spájkovaním, v okamihu tavenia spájky, aj vo chvíli tuhnutia spájky a chladnutia telesa frézy.

Na priloženom výkrese je znázornený priečny rez prípravkom a frézou v mieste spájkovania rezného plátku.

Do všetkých výrezov 3 telesa frézy 1 sa vkladajú rezné plátky 5, ktoré sa upevnia prípravkami podľa vynálezu. Rezný plátok 5 je zovretý ramenom prípravku 13 vo tvare C, opatreným na jednej strane skrutkou s hrotom 12 zasunutou v jamke 6 na nákrúžku 4,

pričom kolmo na plochu rezného plátku 5 je vo vidlici 14 vsunutý palec 8 opatrený vačkovým zaoblením 7. Palec 8 prechádza v brit 10, ktorým je výkyvne uložený v priečnom sedle 11. Palec je predĺžený vo svorník 9, na ktorom je upevnené závažie 2.

Prípravok sa skrutkou s hrotom 12 uloží do jamky 6 s zvrchu sa palcom 8 priloží k reznému plátku 5. Zaskrutkovaním skrutky s hrotom 12 sa rezný plátok 5 pritlačí do sedla 3, keď predtým sa plocha výrezu 3 natrie spájkou. Po zovretí sa na koniec svorníka 9 nasadí závažie 2, ktoré svojou tiažou pôsobí na palec 8 a tým vytvára stálu prítlačnú silu zvieraním a zároveň vyrovnáva všetky dilatácie, vyplývajúce z ohrevu a chladnutia spájaných častí frézy.

Prípravok možno použiť s výhodou pri spájkovaní vo vákuu a redukčnou atmosférou, keď korigovanie spájkovaných častí voči sebe nie je v priebehu spájkovania možné.

Prípravok musí byť zhotovený zo žiarupevného materiálu, natretého ochrannou vrstvou proti vzájomnej difúzii kovov, najmä počas spájkovania vo vákuu. Prípravok možno použiť aj pri ustavení zvaraných súčiastok elektrónovým lúčom vo vákuu.

P R E D M E T V Y N Á L Ě Z U

237 090

Prípravok pre upevnenie a ustavenie rezných plátok k telesu frézy pri spájkovaní vo vákuu alebo v redukčnej atmosfére, vyznačený tým, že do telesa frézy /1/ vložený rezný plátok /5/ je zovretý ramenom prípravku /13/ vo tvare C, opatreným na jednej strane skrutkou s hrotom /12/ zasunutou v jamke /6/ na nákrážku /4/, pričom kolmo na plochu rezného plátka /5/ je vo vidlicic /14/ vsunutý palec /8/ opatrený vačkovým zaoblením /7/, pričom palec /8/ je predĺžený vo svorník /9/, na ktorom je upevnené závažie /2/.

1 výkres

