



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

195902
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 37/04

(22) Prihlásené 21.02.77
(21) (PV 1113-77)

(40) Zverejnené 28.04.79

(45) Vydané 15.06.82

[75]

Autor vynálezu

BOHÁČIK LUBOMÍR ing. a MAJER PAVOL ing., PREŠOV

(54) Upínací přípravok pre magnetické upínanie pák pedálov určený pre automatické zváranie

1

Predmetom vynálezu je upínací přípravok pre magnetické upínanie pák pedálov určený pre automatické zváranie.

Spojkové, alebo brzdomé pedály pozostávajú z páky, ku ktorej je privarená šlapka. Sú známe zvaracie prípravky, kde sa vzájomná poloha páky a šlapky pred a počas vlastného zvárania zaisťuje mechanicky napríklad excentrom. V hromadnej výrobe takéto prípravky nedovoľujú automatizovať celý pracovný proces vrátane zaisťovania vzájomnej polohy páky a šlapky v prípravku. Zaisťovanie uvádzaných dielcov počas zvárania sa u iných prípravkov deje prostredníctvom pneumatických alebo hydraulických valcov. Takéto riešenia si však vyžadujú zdroje tlakových médií, tlakové hadice, rozvádzače a ďalšie príslušenstvo, čím stúpajú zriaďovacie náklady a zvýši sa nebezpečie poruchy.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené upínacím prípravkom podľa vynálezu, podstatou ktorého je upínací přípravok pre magnetické upínanie pák pedálov určený pre automatické zváranie vyznačujúci sa tým, že pozostáva zo základovej dosky s ktorou je pevne spojené lôžko pre uloženie šlapky a na odvrátenej strane je so základovou doskou pevne spojené duté teleso vo vnútri ktorého je uložený permanentný mag-

2

net z otvorenej dosky dutého telesa zaistený doskou pre opieranie páky pedálov a zo spodnej strany je v základovej doske uložená prizmatická vložka pre určenie polohy páky pedálu.

Upínací přípravok podľa vynálezu je jednoduchšej konštrukcie, výrobne nenáročný, zaisťuje presné upnutie súčiastok dostatočne pevne pre účely zvárania, nevyžaduje vonkajší zdroj energie a k upnutiu dochádza jednoduchým vložením súčiastok.

Upínací přípravok je popísaný na základovom výkresu, kde na obraze 1 je znázornený v pôdoryse, na obraze 2 v reze rovinou A—A z obrazu 1, na obraze 3 je znázornené uloženie upínacích prípravkov na zvaracom zariadení v pôdoryse na obraze 4 v náryse.

So základovou doskou 1 je pevne spojené lôžko 2 z elektricky vodivého materiálu. Na odvrátenej strane je so základovou doskou 1 pevne spojené duté teleso 3, vo vnútri ktorého je uložený permanentný magnet 4 zaistený z otvorenej strany doskou 5 z nemagnetického materiálu. V základovej doske 1 je uložená prizmatická vložka 6, na ktorú dosadne výstupok páky 7.

Štyri upínacie prípravky sú upevnené symetricky na otočnom stole 10, ktorý je uložený v ráme 15. Nad rovinou lôžka 2 je upevnený zásobník šlapiek 11 a na odvrá-

tenej strane je upevnené vedenie **13**, po ktorom sa suvne vratne pohybuje nosič **12** s dvoma horákmi **11** pre automatické oblúkové zváranie.

Otáčaním otočného stola **10** upínací prípravok nachádzajúci sa pod zásobníkom šlapiek **11** vytlačí prostredníctvom narážky **9** šlapku **8** za zásobníka šlapiek **11** a táto zapadne do lôžka **2**. Otočný stôl **10** sa otočí o jeden krok, t. j. o 90° a v tejto polohe sa vloží do upínacieho prípravku páka pedálu **7**. Otočením otočného stola **10** o ďalší krok sa upínací prípravok s uloženou šlapkou **8** a pákou **7** dostane do zvaracej zóny, kde

sa nosič **12** s upevnenými horákmi **14** vysunie po vedení **13** a pri spätnom pohybe sa oblúkové privarí šlapka **8** ku páke **7** z oboch strán. Otočením otočného stola **10** o ďalší krok sa dostane upínací prípravok s hotovým pedálom do odoberacej zóny, kde sa ručne alebo automaticky manipulátorom vyberie.

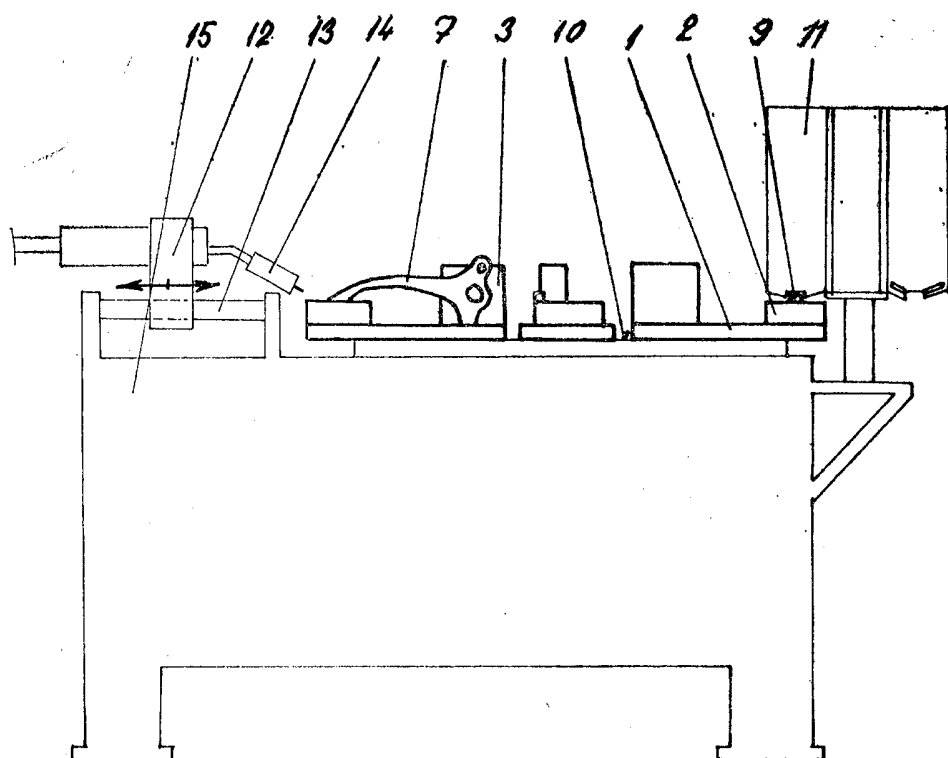
Upínací prípravok podľa vynálezu je jednou zo súčastí automatizovaného pracoviska pre zváranie pedálov, alebo tvarove príbuzných súčiastok s možnosťou vkladania pák a vyberania hotových pedálov automatickým manipulátorom.

PREDMET VYNÁLEZU

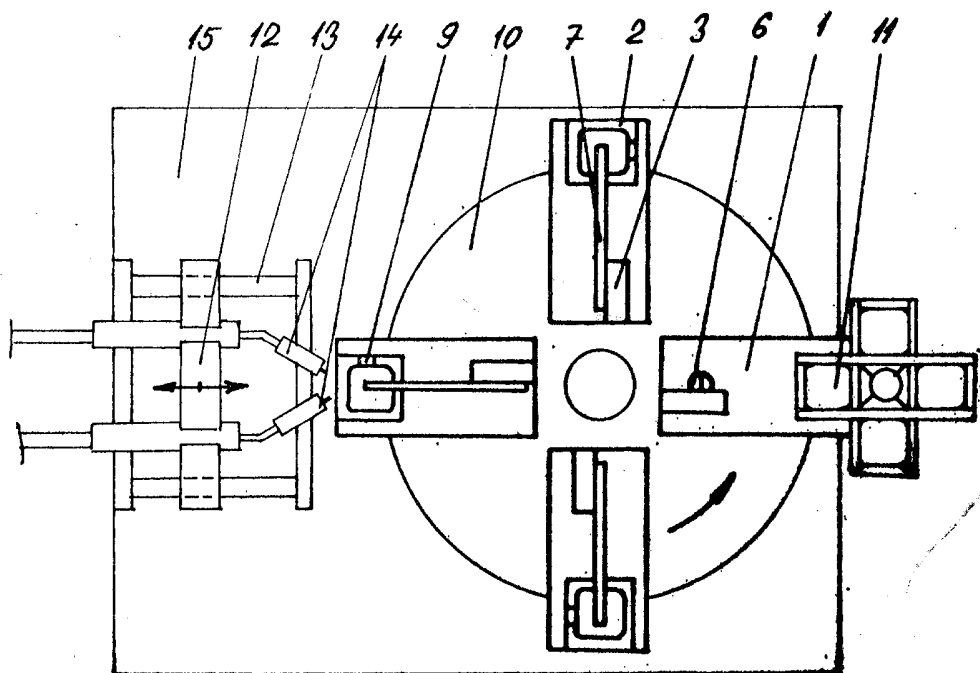
Upínací prípravok pre magnetické upínanie pák pedálov určený pre automatické zváranie vyznačujúci sa tým, že pozostáva zo základovej dosky (1), s ktorou je pevne spojené lôžko (2) pre uloženie šlapky (8) a na odvrátenej strane je so základovou doskou (1) pevne spojené duté teleso (3)

vo vnútri ktorého je uložený permanentný magnet (4) z otvorenej strany dutého telesa (3) zaistený doskou (5) pre opieranie páky pedálu (7) a zo spodnej strany je v základovej doske (1) uložená prizmatická vložka (6) pre určenie polohy páky pedálu (7).

2 listy vkýresov



Obr. 4



Obr. 3