



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

[22] Prihlášené 30 03 87
[21] (PV 2165-87.Z)

[40] Zverejnené 15 07 88

[45] Vydané 15 05 89

261825
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 F 41/02

(75)

Autor vynálezu

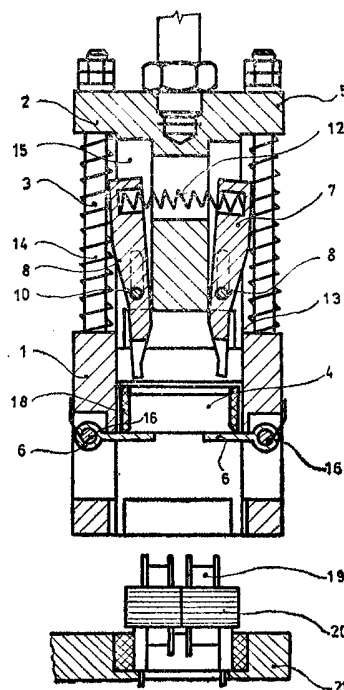
JAMBRICH JÁN ing., GULÁN MILAN, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Zakladacia hlavica pružných rámkov

1

Podstata riešenia spočíva v tom, že zakladacia hlavica pozostáva z vytlačacieho mechanizmu, tvoreného vytlačacím tŕňom, v ktorom sú výkyvne uložené roztváracie čeluste, ovládané pevnými ovládacími hranami. Pod vytlačacím mechanizmom je v nosnom telese vytvorené lôžko, ktorého dno je tvorené odklápacími podperkami.

2



OBR. 1

Vynález sa týka základacej hlavice pružných rámkov, napríklad na jadrá transformátorov.

Doteraz sa na sťahovanie jadier transformátorov používali plechové tvarované pásiky, výroba a materiálove náročné a vôbec nevhodné pre použitie v automatických montážnych procesoch. Pružný rámik je vyrobený z termoplastickej hmoty a vo voľnom stave má vnútorné rozmery menšie, ako sú vonkajšie obrysy jadier transformátorov. Z tohoto dôvodu vznikol technický problém automatickej montáže pružných rámkov.

Vyššie uvedené technické nedostatky rieši základacia hlavica pružných rámkov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že nad lôžkom nosného telesa je uložený vytlačací mechanizmus tvorený v zvislom smere presuvne uloženým vytlačacím trňom. Vo vytlačacom trni sú výkyvne uložené roztváracie čeluste v zvislom smere presuvne a odpružene. Horné ramená roztváracích čelustí sú z vonkajšej strany opatrené nábehmi oproti ktorým je nosné teleso opatrené ovládacími hranami. Dno lôžka je tvorené odklápacími podperkami.

Zakladacou hlavice pružných rámkov sa docieľi presné zavedenie rámiu nad jadro transformátora a jeho presné založenie. Hlavica umožňuje vykonávať montáž na automatických montážnych linkách.

Na pripojenom výkrese je znázornená základacia hlavica vo východiskovej polohe, kde na obr. 1 je nakreslený nárys v zvislom reze a na obr. 2 je nakreslený bokorys v čiastočnom reze.

Zakladacia hlavica pružných rámkov pozostáva z nosného telesa 1, v ktorom je vytvorené lôžko 4 so vstupným otvorom 22. Na nosnom telese 1 na hornej ploche sú naskrutkované štyri vodiace tyče 3. Na vodiacich tyčiach 3 je na pružinách 14 uložený posuvne vytlačací trň 2. Vo vytlačacom trni

2 je vytvorené vybranie 15, v ktorom sú uložené roztváracie čeluste 7 prostredníctvom kolíkov 10, ktoré zasahujú do zvislých drážiek 11 vytvorených vo vytlačacom trni 2. Na kolíky 10 dosadajú z hornej strany tlačné pružiny 9 uložené vo vytlačacom trni 2.

Medzi hornými ramenami roztváracích čelustí 7 je uložená ovládacia pružina 12. Dno lôžka 4 je tvorené odklápacími podperkami 6, ktoré sú kyvne uložené na čapoch 16 pevne uložených v nosnom telese 1. Odklápacie podperky 6 sú opatrené skrutkami pružinami 17. Zakladacia hlavica je uložená nad upínačom 21 automatickej linky (na obr. nezakreslenej). V upínači 21 je uchytený transformátor 19 s jadrom 20.

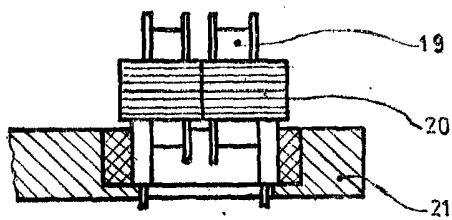
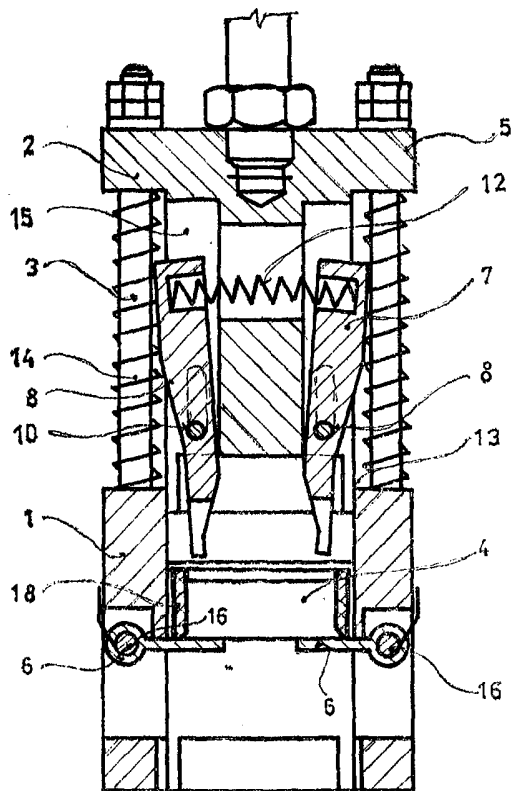
Do lôžka 4 nosného telesa 1 sú zasúvané cez vstupný otvor 22 pružné rámiky 18, kde sú uložené na odklápacích podperkách 6. Po uvedení základacej hlavice do chodu sa presúva celá hlavica smerom dolu až nosné teleso 1 narazí na plochu upínača 21. Pri ďalšom pohybe sa presúva smerom dolu vytlačací trň 2, pričom dolné ramená roztváracích čelustí 7 sa zasunú do pružného rámiu 18. Dolné čelo vytlačacieho trňa 2 začne pružný rámik 18 vytlačať z lôžka 4, čím sa odklápacie podperky 6 odklápajú smerom dolu.

Po narazení nábehov 8 na ovládacie hrany 13 nosného telesa 1 začnú sa dolné ramená roztváracích čelustí 7 roztvárať, čím rozťahnu pružný rámik 18. Po opretí roztváracích čelustí 7 o jadro 20 transformátora 19 sa začnú stláčať tlačné pružiny 9 a vytlačací trň 2 začne pružný rámik 18 zasúvať na jadro 20 transformátora 19. Po úplnom zasunutí pružného rámiu 18 na jadro 20 sa vráti základacia hlavica s vytlačacím mechanizmom 5 do východiskovej polohy a tým je cyklus založenia pružného rámiu 18 ukončený.

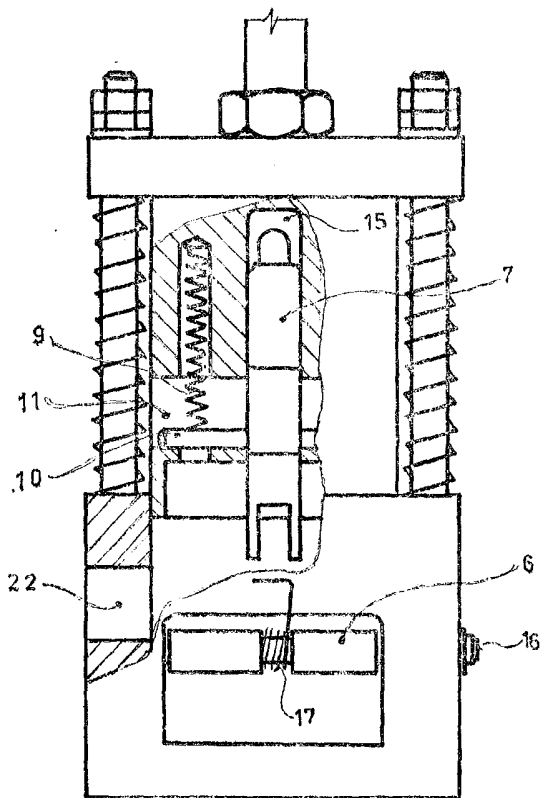
PREDMET VYNÁLEZU

Zakladacia hlavica pružných rámkov pozostávajúca z nosného telesa, v ktorom je vytvorené lôžko a z vytlačacieho mechanizmu vyznačujúca sa tým, že nad lôžkom (4) nosného telesa (1) je uložený vytlačací mechanizmus (5) tvorený v zvislom smere presuvne uloženým vytlačacím trňom (2), v ktorom sú výkyvne uložené roztváracie čeluste (7) v zvislom smere presuvne a odpružene, pričom horné ramená roztváracích čelustí (7) sú z vonkajšej strany opatrené nábehmi (8), oproti ktorým je nosné teleso (1) opatrené ovládacími hranami (13), zatiaľ čo dno lôžka (4) je tvorené odklápacími podperkami (6).

čeluste (7) v zvislom smere presuvne a odpružene, pričom horné ramená roztváracích čelustí (7) sú z vonkajšej strany opatrené nábehmi (8), oproti ktorým je nosné teleso (1) opatrené ovládacími hranami (13), zatiaľ čo dno lôžka (4) je tvorené odklápacími podperkami (6).



OBR. 1.



OBR. 2