



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

233 275

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 02 09 83

(21) (PV 6391-83)

(51) Int. Cl. B 65 G 47/74

(40) Zverejnené 15 02 84

(45) Vydané 01 04 87

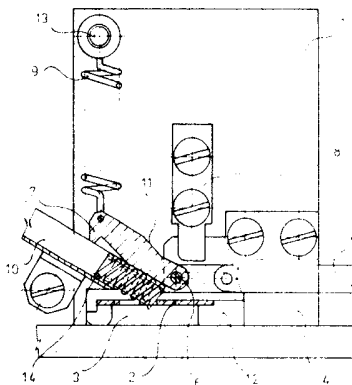
(75)

Autor vynálezu HLATKÝ JÁN, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Zariadenie na zakladanie pružín do otvorov súčiastok

Učelom vynálezu je založiť tlačnú pružinu do otvoru súčiastky.

Uvedeného účelu sa dosahuje zariadením na zakladanie pružín do otvorov súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že nad montážnym lôžkom je vo vedení posuvne uložený zakladací palec. Zakladací palec je výkyvne pripojený na ťahlo.



obr 1

Vynález sa týka riešenia zariadenia na zakladanie pružín do otvorov súčiastok.

Doteraz sa pružiny do otvorov súčiastok vkladajú ručne pomocou vkladacích prípravkov. Nevýhodou tohoto spôsobu zakladania pružín je, že operácia zakladania si vyžaduje obsluhu, pričom práca je jednotvárna a únavná.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje a problém zakladania rieši zariadenie na zakladanie pružiny do otvoru súčiastky podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že nad montážnym lôžkom je vo vedení posuvne uložený zakladací palec a výkyvne pripojený na tiahlo. Činný koniec zakladacieho palca zasahujúceho nad sklz pružín je uchytенý na ťažnej pružine. Nad zakladacím palcom je uložená narážka.

Zariadením na zakladanie pružín do otvorov súčiastok sa docieli automatického založenia pružín do otvorov súčiastok, čím sa umožní jeho použitie na automatických strojoch a línkách.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné riešenie zariadenia na zakladanie pružín do otvorov súčiastok, kde na obr.1 je nakreslené zariadenie vo východiskovej polohe v čiastočnom reze, na obr.2 je nakreslené zariadenie v polohe zakladania pružiny v čiastočnom reze a na obr.3 je nakreslené zariadenie v polohe po založení pružiny v čiastočnom reze.

Zariadenie na zakladanie pružín do otvorov súčiastok pozostáva z telesa 1, v ktorého dolnej časti je vytvorené montážne lôžko 3 s vyústením prívodu 12 súčiastok 2. Nad montážne lôžko 3 vyúsťuje sklz 10 pružín 14. Nad montážnym lôžkom 3 je vo vedení 4 posuvne uložený zakladací palec. Vedenie 4 je

pevne uchytané na telese 1. Zakladací palec je výkyvne pripojený čapom 6 na tiahlo 5. Činný koniec zakladacieho palca 7 zasahuje nad sklz 10 pružín 14 a je uchytенý na ťažnej pružine 9. Horný koniec ťažnej pružiny 9 je zavesený na držiaku 13 zaskrutkovanom na telese 1. Horná plocha zakladacieho palca 7 je opatrená nábehom 11. Nad zakladacím palcom 7 v dráhe nábehu 11 je na telese 1 priskrutkovaná narážka 8.

Funkcia zariadenia na zakladanie pružín do otvorov súčiastok je nasledovná: Súčiastka 2 v konkrétnom prípade príchytká ističa je prívoďom 12 dopravená do montážneho lôžka 3. Pružina 14 je po sklze 10 dopravená do montážneho lôžka 3, kde jedným koncom spadne do otvoru súčiastky 2 a druhý jej koniec zostane na sklze 10. Potom sa prostredníctvom tiahla 5 začne presúvať smerom doprava zakladací palec 7. Pri presúvaní zakladacieho palca 7 narazí jeho nábeh 11 na narážku 8, ktorá ho stláča smerom dolu. Zakladací palec 7 zachytí za čelo zakladanej pružiny 14 /obr.2/, čím ju začne postupne stláčať a prostredníctvom narážky 8 stlačenú pružinu 14 zasunie do otvoru súčiastky 2 /obr.3/. Potom tiahlo 5 vráti zakladací palec 7 do východiskovej polohy, ktorý smerom hore ťahá ťažná pružina 9 /obr.1/. A tak sa celý cyklus opakuje.

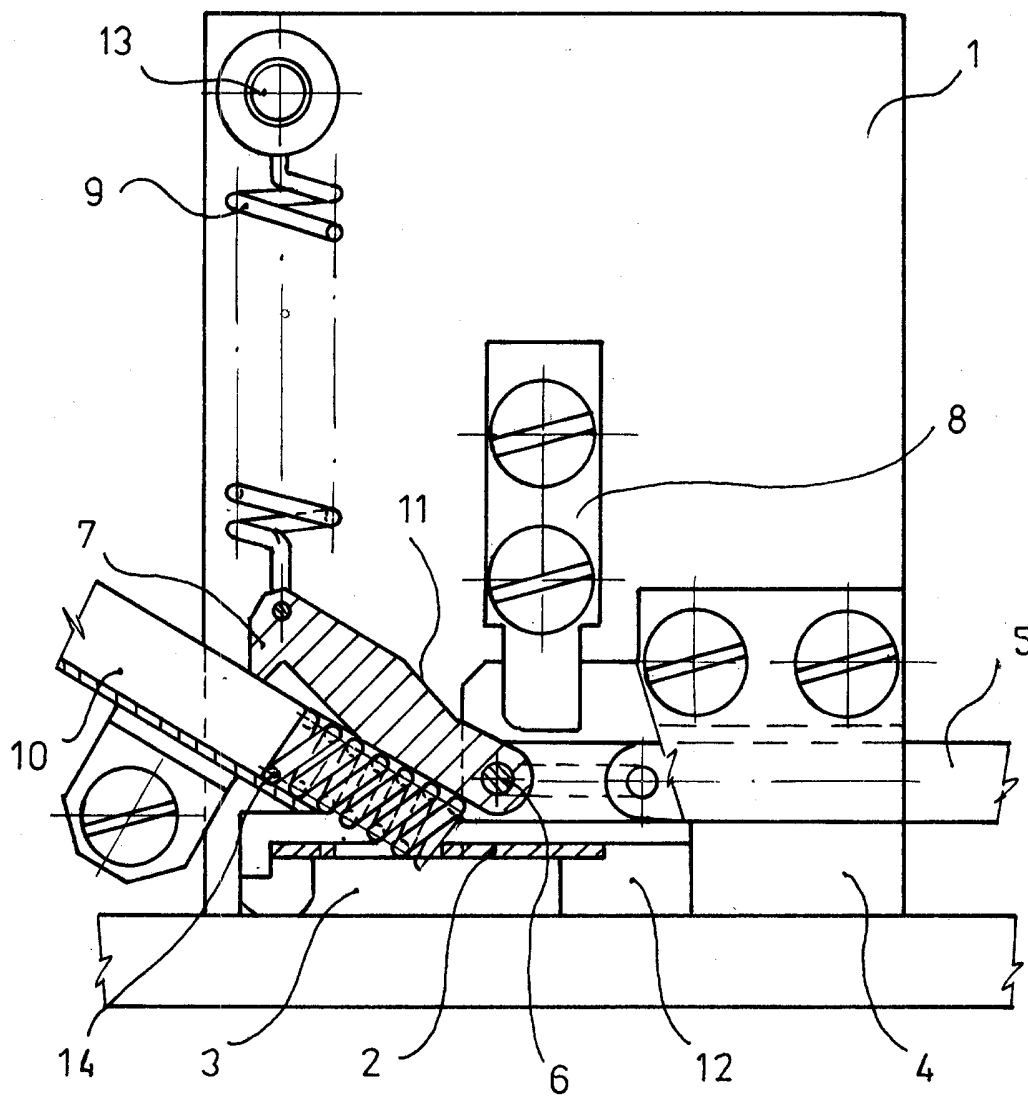
Zariadenie na zakladanie pružín do otvorov súčiastok je možné využiť v automatických montážnych linkách najmä v elektrotechnickom a strojárskom priemysle.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

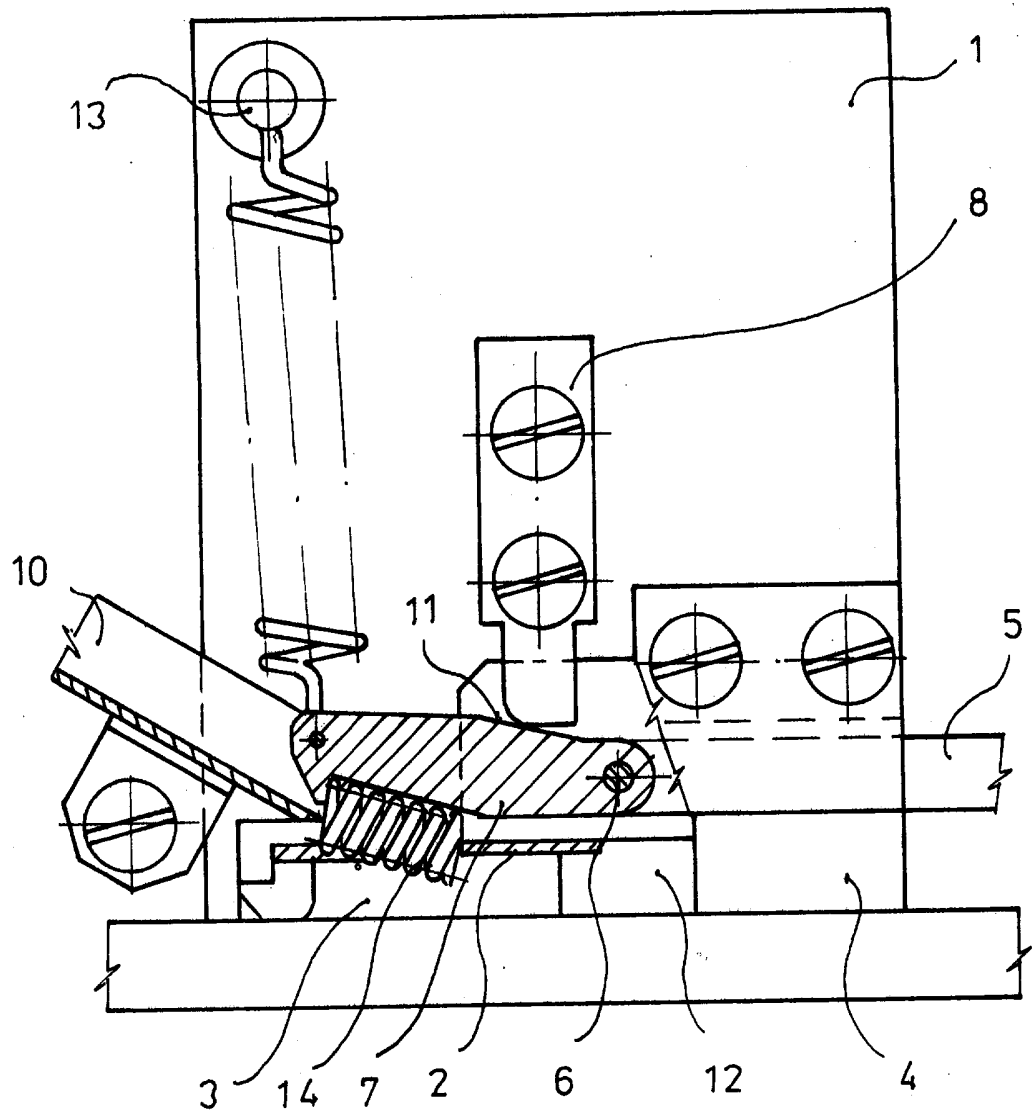
233 275

Zariadenie na zakladanie pružín do otvorov súčiastok, pozostávajúce z montážneho lôžka, do ktorého vyúsťuje prívod súčiastok a sklz pružín vyznačujúce sa tým, že nad montážnym lôžkom /3/ je vo vedení /4/ posuvne uložený zakladací palec /7/ a výkyvne pripojený na tiahlo /5/, pričom činný koniec zakladacieho palca /7/ zasahujúceho nad sklz /10/ pružín /14/ je uchytенý na ťažnej pružine /9/, zatiaľ čo nad zakladacím palcom /7/ v dráhe nábehu /11/ je uložená narážka /8/.

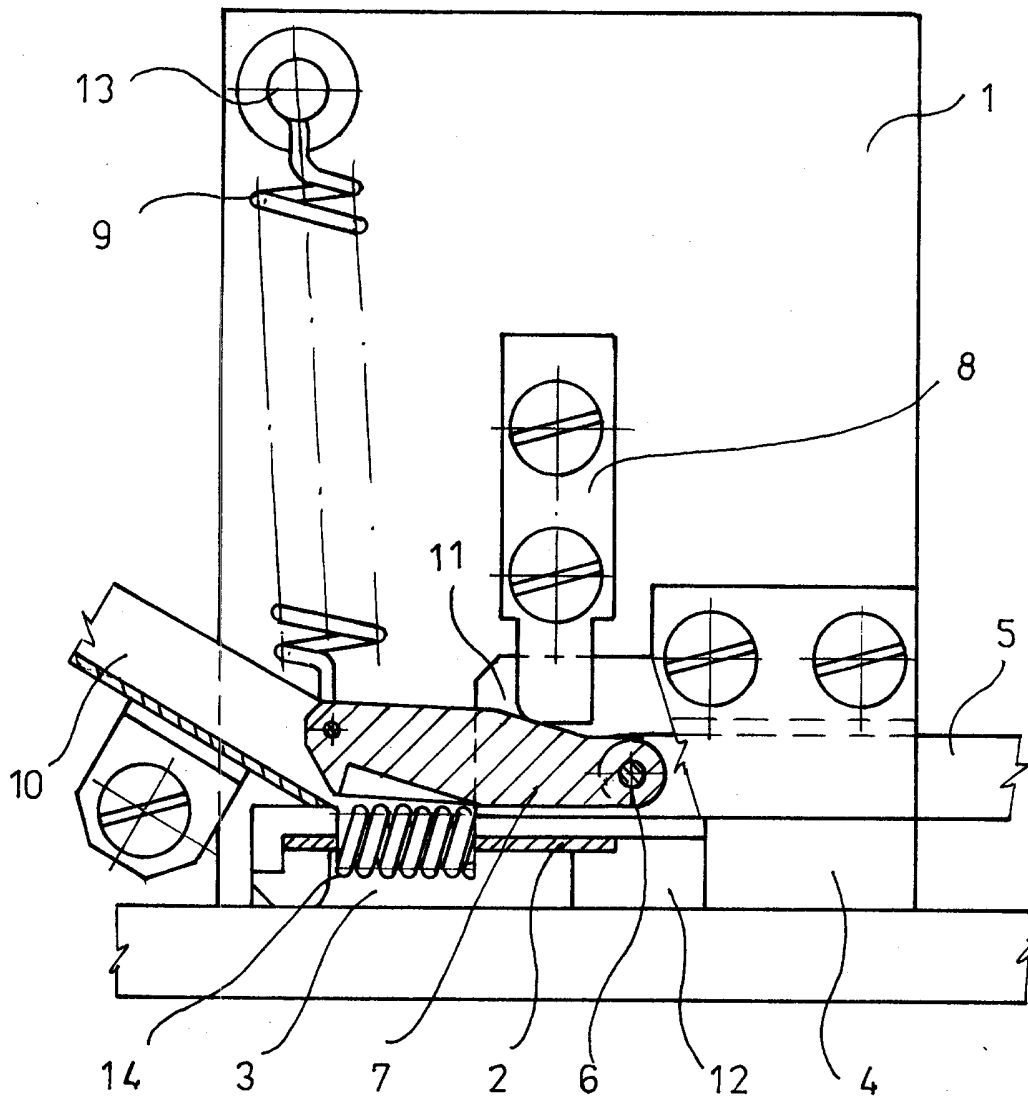
3 výkresy



obr. 1



obr. 2.



obr . 3