



ÚRAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248231  
(11) (B1)

(22) Prihlášené 01 07 85  
(21) (PV 4937-85)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 65 G 47/24  
B 23 Q 7/06

(40) Zverejnené 12 06 86

(45) Vydané 15 07 88

(75)

Autor vynálezu

PECKA JURAJ ing., BALUCH PAVOL ing., ČÍŽ JAROSLAV ing.,  
NOVÉ MESTO nad Váhom

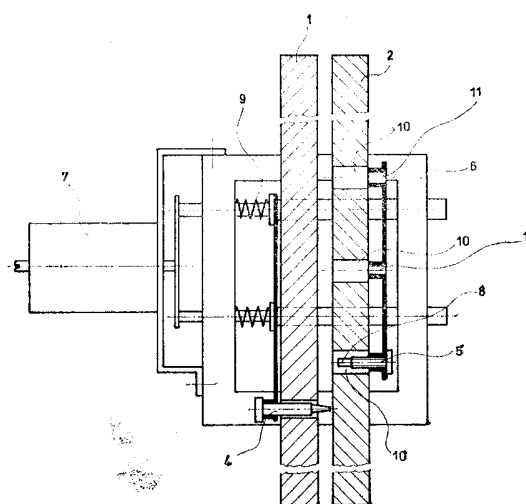
[54] Dávkovač súčiastok, najmä integrovaných obvodov

1

Riešenie sa týka dávkoča súčiastok, najmä integrovaných obvodov na oddelovanie jedného kusa zo stĺpca súčiastok nad dávkočom.

Podstatou vynálezu je, že je tvorený rámom spojeným s elektromagnetom. Na ráme je prestaviteľne uložený predný sklz a zadný sklz, v ktorom sú vytvorené otvory pre prestaviteľnú skrutku. Na ráme je posuvne uložený odpružený nosič, v ktorom sú vytvorené diery. V jednej z dier je uložená prestaviteľná skrutka zasahujúca cez otvor v zadnom sklze do medzery vytvorenej predným sklzom a zadným sklzom.

2



obr. 1

Vynález sa týka dávkovača súčiastok, najmä integrovaných obvodov na oddelovanie jedného kusa zo stĺpca súčiastok nad dávkovačom.

Doteraz známe dávkovače súčiastok sú riešené tak, že jednotlivé funkcie sú samostatne obsluhované, to je pridržiavanie stĺpca, vypustenie posledného integrovaného obvodu, je ovládané samostatným členom. Možnosť prechodu na väčší typorozmer je umožnený ďalším mechanizmom. Z toho vyplývajú zložité a na pohon náročné mechanizmy, napríklad viacero elektromagnetov, sústava pák a vačiek a podobne. Nevýhodou je, že takého dávkovača sú náročné na pohon a zabierajú priestor.

Uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši dávkovač súčiastok, najmä integrovaných obvodov pozostávajúci z elektromagnetu a sklzov, ktorého podstatou je, že je tvorený rámom, na ktorom je prestaviteľne uložený predný sklz a zadný sklz, v ktorom sú vytvorené otvory pre prestaviteľnú skrutku. Na ráme je posuvne uložený odpružený nosič, v ktorom sú vytvorené diery. V jednej z dier je uložená prestaviteľná skrutka zasahujúca cez otvor v zadnom sklze do medzery vytvorenej predným sklzom a zadným sklzom.

Výhodou dávkovača súčiastok, najmä integrovaných obvodov je, že dávkovač je veľmi jednoduchý a prechod na väčší typorozmer je umožnený premiestnením prítlačného palca. Výhodou je tiež to, že pridržiavanie stĺpca súčiastok a oddelenie jednej súčiastky je zabezpečené jedným pohybom.

Dávkovač súčiastok, najmä integrovaných obvodov je nakreslený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je nakreslený dávkovač súčiastok v náryse v čiastočnom reze, na obr. 2 je nakreslený pôdorys dávkovača súčiastok v čiastočnom reze.

Dávkovač súčiastok, najmä integrovaných obvodov pozostáva z elektromagnetu 7 a rámu 6 spojeného s elektromagnetom 7. Na ráme 6 je prestaviteľne uložený predný sklz 1 a zadný sklz 2, v ktorom sú vytvorené otvory 10 pre prestaviteľnú skrutku 5. Na ráme 6 je posuvne uložený odpružený nosič 3. Nosič 3 je odpružený prostredníctvom pružiny 9. V nosiči 3 sú vytvorené diery 11 pre prestaviteľnú skrutku 5, ktorá zasahuje cez zadný sklz 2 do medzery medzi predným a zadným sklzom 1, 2. V nosiči 3 je upevnená záračka 4 zasahujúca cez predný sklz 1 do medzery medzi predným sklzom 1 a zadným sklzom 2.

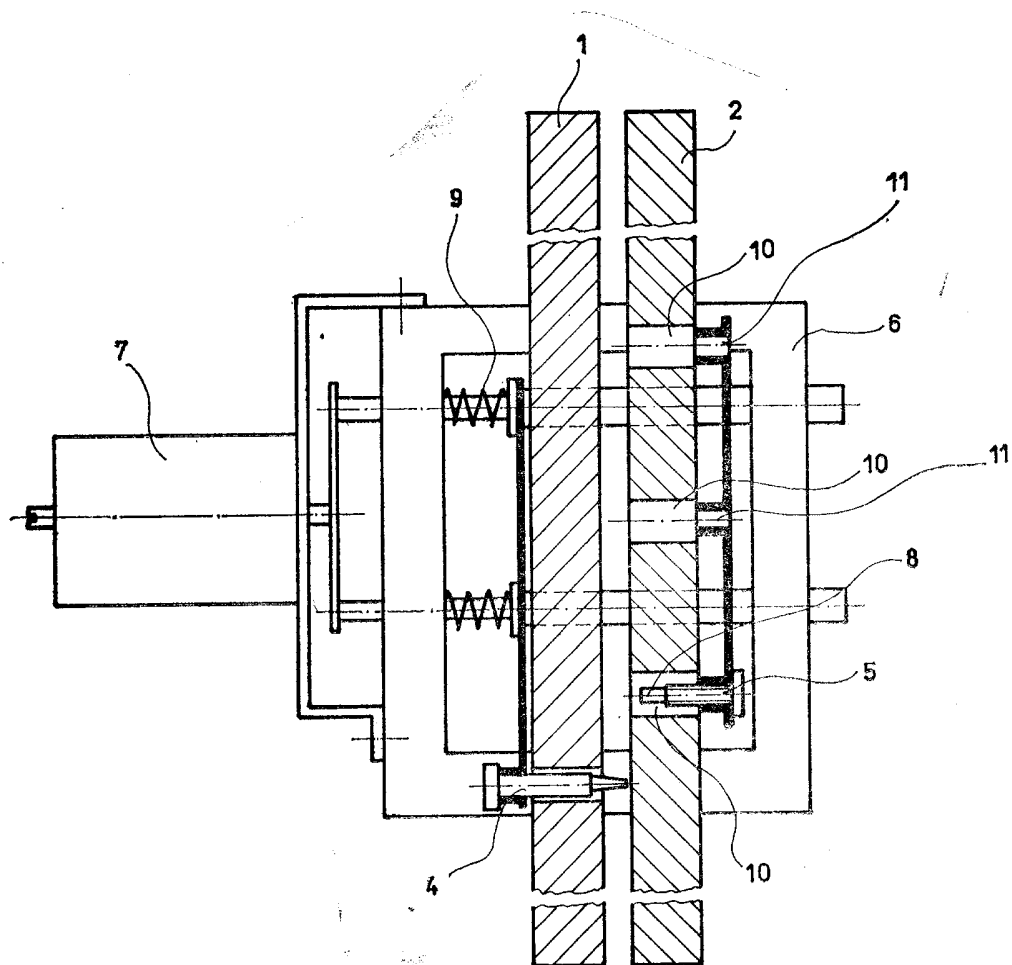
Funkcia dávkovača súčiastok, najmä integrovaných obvodov je nasledovná:

V medzere medzi predným a zadným sklzom 1, 2 sa vytvorí stĺpec súčiastok, integrovaných obvodov, ktorý je držaný spodnou záračkou 4. Pomocou elektromagnetu 7 sa presúva nosič 3 v ráme 6. Prestaviteľná skrutka 5 prostredníctvom odpruženého prítlačného palca 8 pridrží predposledný integrovaný obvod a tým i celý stĺpec v medzere medzi predným a zadným sklzom 1, 2 a zároveň spodná záračka 4 vypustí posledným integrovaný obvod. Spätný pohyb nosiča 3 zabezpečujú pružiny 9.

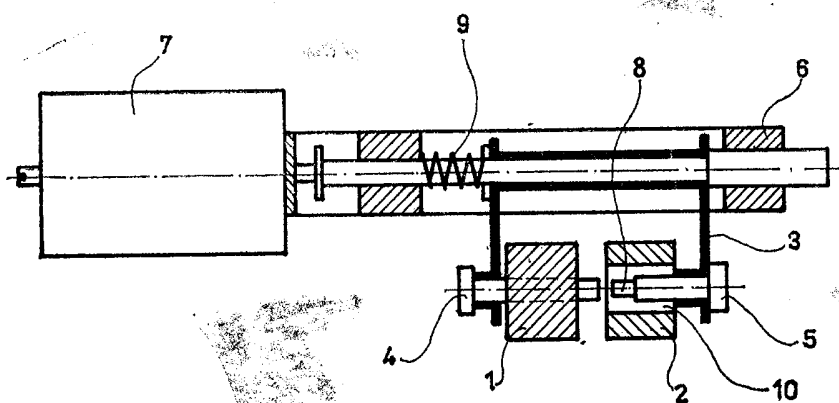
#### PREDMET VYNÁLEZU

Dávkovač súčiastok, najmä integrovaných obvodov, pozostávajúci z elektromagnetu a sklzov, vyznačujúci sa tým, že je tvorený rámom (6) spojeným s elektromagnetom (7), pričom na ráme (6) je prestaviteľne uložený predný sklz (1) a zadný sklz (2), v ktorom sú vytvorené otvory (10) pre pre-

staviteľnú skrutku (5), zatiaľ čo na ráme (6) je posuvne uložený odpružený nosič (3), v ktorom sú vytvorené diery (11), kým v jednej z nich je uložená prestaviteľná skrutka (5) zasahujúca cez otvor (10) v zadnom sklze (2) do medzery vytvorenej predným sklzom (1) a zadným sklzom (2).



obr. 1



obr. 2