



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

218645

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 29 04 80

(21) (PV 3006-80)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
B 65 B 35/00

(75)

Autor vynálezu

TURAN JÁN, DRAHOVCE

TOMÍK JÁN ing., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Zariadenie na orientáciu elektronických prvkov s valcovým puzdrom s axiálnymi prívodmi

Vynález sa týka zariadenia na orientáciu najmä elektronických prvkov s valcovým puzdrom a axiálnymi prívodmi pri ich meraní, kódovaní a balení.

U tohoto zariadenia sa rieši spôsob orientácie, usporiadanie dráhy orientovania a funkčných plôch.

Podstatu vynálezu vidieť z obr. 1, 2 a 3. Spočíva v tom, že medzi hornú dosku 1 a dolnú dosku 2, v ktorých sú vytvorené prepádové otvory 3 a 9 sú vhodne umiestnené skrutkovicové segmenty 7, 8, 10 a 11 a mechanizmus orientovania 14.

Vynález je možné využiť hlavne v elektronike pri meraní, značení a balení prvkov s valcovým puzdrom a axiálnymi prívodmi.

Vynález sa týka zariadenia, ktoré rieši orientáciu elektronických prvkov s valcovým puzdrom a axiálnymi prívodmi napríklad pri ich meraní, kódovaní a balení.

Doteraz známe používané zariadenie orientujú elektronické prvky pomocou prekážky, ktorá po zmeraní a vyhodnotení prvku meracou hlavicou, orientovane vychýli prvok z vodorovnej do zvislej polohy. Nevýhodou tohoto spôsobu je, že prvok je nutné po orientácii stabilizovať a znovu otočiť do vodorovnej polohy.

Iný spôsob orientácie prvku spočíva v tom, že prvok sa orientuje mechanickou rukou. Nevýhodou tohoto spôsobu je zložitý pohyb prvku v mechanickej ruke, ku ktorej je potrebná aj elektronická pamäť polohy prvku.

Vyššie uvedené nedostatky zmierňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že sa skladá z hornej a dolnej dosky, medzi ktorými je vytvorený prepádový otvor ohraničený z vrchnej plochy nábehovými lištami. Zo spodnej plochy je otvor ohraničený predným a zadným skrutkovicovým segmentom. Prepádový otvor na dolnej doske je ohraničený ľavým a pravým skrutkovicovým segmentom. Ich okrajové hrany sú rovnobežné so strednými hranami predného a zadného skrutkovicového segmentu. Medzi hornou a dolnou doskou je umiestnený mechanizmus orientovania. Tento je ovládaný vonkajším ovládacím členom a skladá sa z navádzacích hrotov, vodiacich líšt a páky.

Výhodou zariadenia na orientáciu elektronických prvkov podľa vynálezu je jeho konštrukčné prevedenie, ktoré je jednoduché, zaberá menší priestor, prvky sú orientované vo vodorovnej polohe na krátkej dráhe bezprostredne po meraní a vyhodnotení meracou hlavicou, čím odpadá opätovná stabilizácia prvkov a použitie elektronickej pamäte.

Zariadenie na orientáciu elektronických prvkov s valcovým puzdrom a axiálnymi prívodmi je

napríklad znázornené na priloženom výkrese, kde na obr. 1 je nárys zariadenia v reze rovinou B-B z obr. 3. Na obr. 2 je bokorys zariadenia v reze rovinou A-A z obr. 1. Na obr. 3 je pôdorys zariadenia bez hornej dosky, predného a zadného skrutkovicového segmentu, prvku a meracej hlavice.

Vychádzame zo stavu, kedy horná doska 1 a dolná doska 2 sú spojené skrutkovým spojom na vodiacich lištách 16. Medzi hornou doskou 1 a dolnou doskou 2 je vytvorený vstupný prepádový otvor 3 a výstupný prepádový otvor 9. Vstupný prepádový otvor 3 je vytvorený na hornej doske 1 a je ohraničený z vrchnej strany 4 nábehovými lištami 5 a zo spodnej strany 6 predným skrutkovicovým segmentom 7 a zadným skrutkovicovým segmentom 8. Výstupný prepádový otvor 9 je vytvorený na dolnej doske 2 a je ohraničený ľavým skrutkovicovým segmentom 10 a pravým skrutkovicovým segmentom 11. Okrajové hrany 12 skrutkovicových segmentov 10, 11 sú rovnobežné so strednými hranami skrutkovicových segmentov 7, 8. Medzi hornou doskou 1 a dolnou doskou 2 je umiestnený mechanizmus orientovania 14, ktorý sa skladá z navádzacích hrotov 15, vodiacich líšt 16 a páky 17. Mechanizmus orientovania 14 ovláda ovládací člen 18.

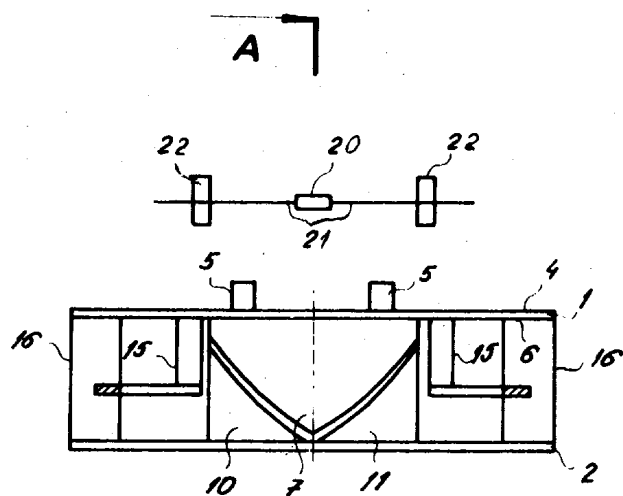
Elektronický prvok s valcovým puzdrom 20 a axiálnymi prívodmi 21 po zmeraní a vyhodnotení meracou hlavicou 22 padá cez nábehové lišty 5 do vstupného prepádového otvoru 3 hornej dosky 1. Meracia hlavica 22 vyšle pred vypustením prvku riadiaci povel ovládaciemu členu 18, ktorý ovláda mechanizmus orientovania 14. Elektronický prvok je po prechode vstupným prepádovým otvorom 3 orientovaný navádzacími hrotmi 15, ktoré sú vedené vodiacimi lištami 16 a ovládané pákou 17. Zorientovaný prvok padá medzi skrutkovicové plochy 19 segmentov 7, 8, 10, 11 a vychádza cez výstupný prepádový otvor 9 dolnej dosky 2.

PREDMET VYNÁLEZU

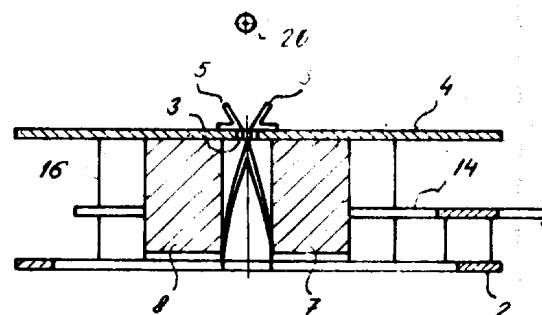
1. Zariadenie na orientáciu elektronických prvkov s valcovým puzdrom a axiálnymi prívodmi vyznačené tým, že pozostáva z hornej dosky (1) a dolnej dosky (2), medzi ktorými je vytvorený vstupný prepádový otvor (3) a výstupný prepádový otvor (9), pričom vstupný prepádový otvor (3) je vytvorený na hornej doske (1) a je ohraničený z vrchnej strany (4) nábehovými lištami (5) a zo spodnej strany (6) predným skrutkovicovým segmentom (7) a zadným skrutkovicovým segmentom (8) a výstupný prepádový otvor (9) je vytvorený na dolnej doske (2) a je ohraničený ľavým skrutkovicovým segmentom (10) a pravým skrutkovicovým segmentom (11), ktorých okrajové hrany (12) sú

rovnobežné so strednými hranami skrutkovicových segmentov (7, 8) a v priestore medzi hornou doskou (1) a dolnou doskou (2) je tiež umiestnený mechanizmus orientovania (14) pozostávajúci z navádzacích hrotov (15), vodiacich líšt (16), páky (17), ktoré sú ovládané vonkajším ovládacím členom (18).

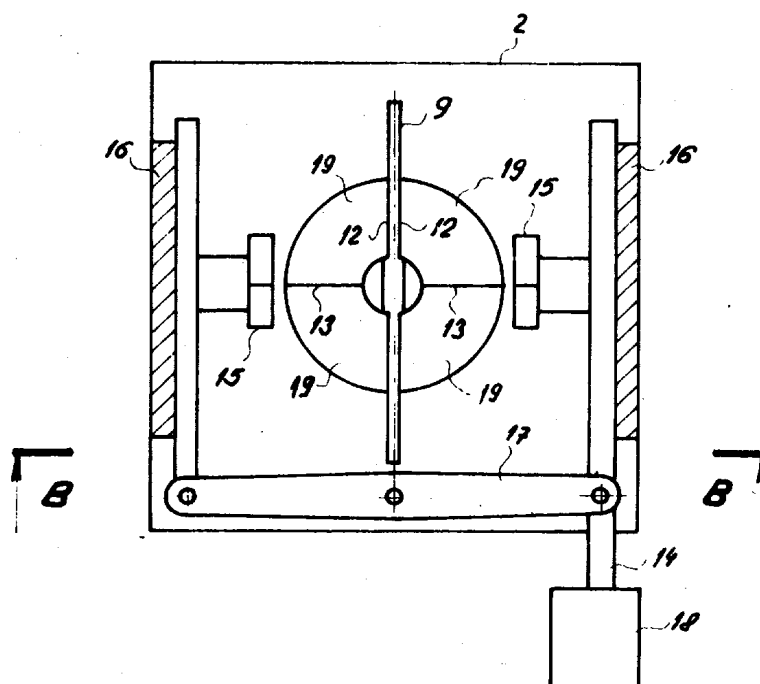
2. Zariadenie na orientáciu elektronických prvkov podľa bodu 1 vyznačené tým, že každý skrutkovicový segment (7, 8, 10, 11) pozostáva z dvoch protismerných výsekov skrutkovicových plôch (19) navzájom spojených strednou hranou (13) kolmou na okrajovú hranu (12).

REZ B-B

obr. č. 1

REZ A-A

obr. č. 2



obr. č. 3