



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 196 507

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61) Závislé na autorském osvědčení č. 155 542

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 31 08 71

(21) FV 6227-71

(32) (31) (33) Právo přednosti od 22 09 70

(1472767) Svaz sovětských
socialistických republik

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

G 09 B 23/04

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 01 4 82

(75)
Autor vynálezu

TARNOPOLSKY IGOR RAFAILOVIČ

AKIMCEV GENNADIJ VASILJEVIČ, FRUNZE (SSSR)

(54) Zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje

1

Vynález se týká zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje podle autorského osvědčení č. 155 542.

Toto známé zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje sestává z kontaktní desky zhotovené z isolačního materiálu a opatřené zalisovanými kovovými kontakty, elektricky spojenými s logickou jednotkou vyučovacího stroje, a z předtisku úlohy, přičemž zařízení je opatřeno vodivou deskou na přiložení předtisku úlohy, kde na kontaktní desku z isolačního materiálu se zalisovanými kontakty těsně dosedá vyměnitelný, děrný štítek opatřený otvory pro elektrické spojení příslušných kontaktů kontaktní desky z isolačního materiálu a vodivou deskou.

Kontaktní deska zhotovená z isolačního materiálu je u tohoto známého zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje opatřena zalisovanými kovovými kontakty, které mají tvar dutého nýtu s válcovým otvorem a čtverhrannou hlavou.

Praktickými zkouškami bylo zjištěno, že známé zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje má poměrně malou rozlišovací schopnost a že pro každý úkol je třeba použít vlastního nosiče programu ve formě zvláštního děrného štítku.

Bylo zjištěno, že tyto nevýhody spočívají ve tvaru hlavy kovového kontaktu, kterou se zajišťuje elektrické spojení s vodivou deskou podle příslušných otvorů děrného štítku.

Účelem předloženého vynálezu je odstranit výše uvedené nevýhody zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje.

Technický problém, který je vynálezem řešen, je tedy zdokonalit zařízení podle autorského osvědčení č. 155 542 v těchto směrech: vytvořit počet otvorů děrného štítku rovný počtu kontaktů kontaktní desky, zvýšit spolehlivost kontaktního styku, zjednodušit technologii výroby kontaktů, zmenšit tzv. mrtvý prostor a tím umožnit zvětšení počtu různých grafických úloh a konečně docílit, aby při zavedení nového programu do stroje nebylo třeba výměny děrného štítku a tím umožnit zautomatizování přestavení stroje na nový program.

Stanovený úkol se podle vynálezu řeší v podstatě tak, že kontakty zalisované v kontaktní desce jsou tvořeny pravidelnými šestihrany.

Takto upravenou kontaktní deskou se dosáhne všech shora uvedených účelů, zejména pak větší rozlišovací schopnosti celého zařízení a kromě toho možnosti použití stálého děrného štítku jako nosiče programu.

Vynález je blíže vysvětlen na příkladu provedení, znázorněném na přiloženém výkresu, v němž značí obr. 1 příčný řez zařízením pro vysílání grafické odpovědi s kontaktní deskou podle vynálezu, a obr. 2 půdorys kontaktní desky se zalisovanými kontakty podle vynálezu při pohledu ze spodu.

Zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje je opatřeno kontaktní deskou 1, v níž jsou zalisovány pravidelné šestihrany 2, které představují kontakty, k nimž jsou připojeny vodiče 3 pro elektrické spojení s logickou jednotkou vyučovacího stroje. Na kontaktní desku 1 se jako obvykle položí děrný štítek 4 s otvory 5, na který se dále položí vodivá fólie 6 a na tuto vodivou fólii 6 se položí předtisk 7 úlohy, která se má řešit, přičemž vodivá fólie 6 je připojena na jeden pól stejnosměrného napětí.

Rozdíl oproti dřívějšímu provedení zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje spočívá jen v kontaktní desce 1 z izolačního materiálu, do které místo kovových kontaktů tvaru dutého nýtu se čtverhrannou hlavou se zalisují kovové pravidelné šestihrany 2 izolované od sebe oddělené, které lépe vykřývají plochu souřadnice, představovanou kontaktní deskou 1, než dřívější čtyřhranné hlavy kovových kontaktů, čímž se dosáhne větší citlivé souřadnicové plochy, a tím i větší rozlišovací schopnosti celého zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje.

Kontaktní deska 1 podle vynálezu se zalisovanými šestihrany 2 jako kontakty umožňuje dále použít děrného štítku 4, který je opatřen tolika otvory 5, kolik kontaktní deska 1 obsahuje šestihranů 2, pro řešení všech daných úloh. Tudíž děrný štítek 4 je stálý a není třeba jej pro každou úlohu vyměňovat.

Výměna děrného štítku 4 přichází v úvahu jen tehdy, požaduje-li se větší nebo menší přesnost kreslení, neboť je všeobecně známo, že přesnost kreslení je závislá na tloušťce děrného štítku a na velikosti otvorů v něm provedených.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro vysílání grafické odpovědi do vyučovacího stroje podle autorského osvědčení č. 155 542 vyznačené tím, že kontakty (2) zalisované v kontaktní desce (1) jsou tvořeny pravidelnými šestihrany.

2 výkresy

