



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

224 318

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 25 09 81

(21) PV 7078-81

(51) Int. Cl.³ H 05 K 13/04

(40) Zverejnené 29 04 83

(45) Vydané 01 07 84

(75)

Autor vynálezu MADAJ MICHAL, BECKOV

(54) Držiak svetelných vodičov

Vynález sa týka prevedenia držiaka svetelných vodičov v základacej doske.

Pri zakladaní súčiastok do dosiek plošných spojov je potrebné požadované otvory pre zasunutie súčiastky označiť, aby súčiastka mohla byť správne zasunutá. Označovanie sa vykonáva pomocou svetelných vodičov, ktoré prenášajú svetelné lúče zo svetelného zdroja. Uvedené svetelné vodiče, ako aj podobné súčiastky valcového tvaru je potrebné upevniť do základacej dosky.

V súčasnosti v ČSSR nie je známe upevňovanie svetelných vodičov, pretože sa doteraz nepoužívali. V zahraničí sa svetelné vodiče upevňujú pomocou pružných krúžkov. Nevýhodou tohoto spôsobu upevňovania je to, že sa nedá použiť pre raster

otvorov 2,5 mm, pretože puzdrá svetelných vodičov s pružnými krúžkami sú väčších rozmerov ako 2,5 mm.

Pri zakladaní súčiastok do dosiek plošných spojov s použitím rastra 2,5 mm vznikol technický problém upevniť svetelné vodiče v zakladacích doskách.

Uvedený technický problém rieši a nevýhody zmierňuje držiak svetelných vodičov v zakladacej doske, pozostávajúci z hornej vodiacej dosky a dolnej vodiacej dosky, ktoré sú opatrené súosými vodiacími otvormi pre svetelné vodiče, ktorého podstatou je, že medzi hornou vodiacou doskou a dolnou vodiacou doskou je uložená pružná doska, v ktorej sú súoso s vodiacími otvormi vytvorené upínacie otvory menšieho priemeru ako vodiace otvory.

Držiakom svetelných vodičov podľa vynálezu sa docieli spoľahlivé a jednoduché upevnenie svetelných vodičov i pre raster otvorov 2,5 mm. Výhodou je tiež to, že zasúvanie a výmena súčiastok je rýchla a jednoduchá.

Držiak svetelných vodičov je príkladne zobrazený na pripojenom výkrese, kde na obr.1 je nakreslený držiak v pozdĺžnom reze a na obr.2 je nakreslený držiak pri pohľade zhora.

Držiak svetelných vodičov pozostáva z hornej vodiacej dosky 1 a dolnej vodiacej dosky 3, ktoré sú opatrené súosými vodiacími otvormi 5 pre svetelné vodiče 4. Medzi hornou vodiacou doskou 1 a dolnou vodiacou doskou 3 je prilepená pružná doska

224 318

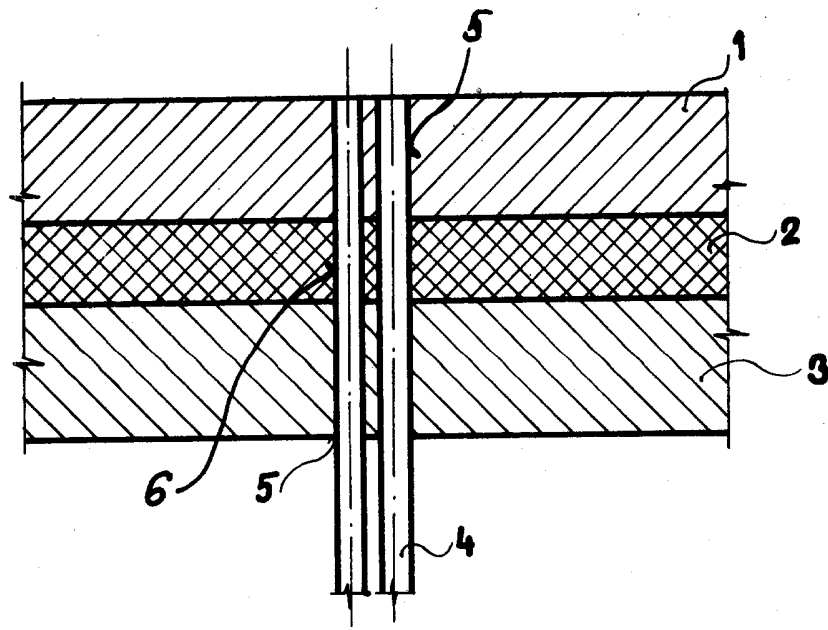
2, v príkladnom prevedení gumová. V pružnej doske 2 sú vytvorené súoso s vodiacími otvormi 5 upínacie otvory 6 menšieho priemeru ako vodiace otvory 5.

Svetelné vodiče 4 sa nasúvajú do vodiacich otvorov 5 a upínacích otvorov 6, kde sú pridržiavané v požadovanej polohe.

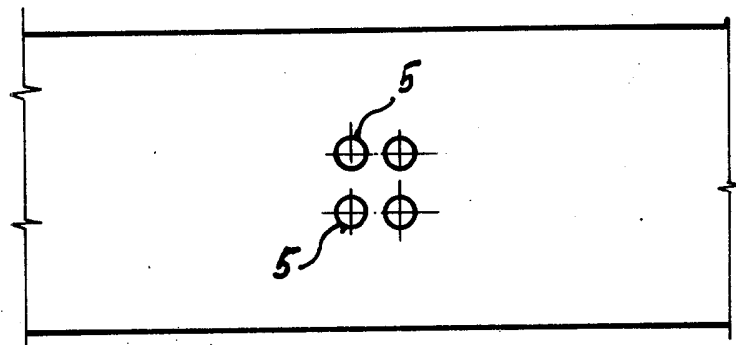
Predmet vynálezu

124 318

Držiak svetelných vodičov v zakladacej doske pozostávajúci z hornej vodiacej dosky a dolnej vodiacej dosky, ktoré sú opatrené súsošími vodiacimi otvormi pre svetelné vodiče, vyznačujúci sa tým, že medzi hornou vodiacou doskou /1/ a dolnou vodiacou doskou /3/ je uložená pružná doska /2/, v ktorej sú súsošia s vodiacimi otvormi /5/ vytvorené upínacie otvory /6/ menšieho priemeru ako vodiace otvory /5/.



Obr. 1



Obr. 2