

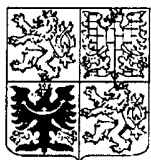
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7710

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **8069-98**

(22) Přihlášeno: **20. 05. 98**

(30) Právo přednosti:
11. 03. 98 SK 98/74

(47) Zapsáno: **17. 08. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

G 06 K 19/07

G 06 K 19/10

(73) Majitel:

MÉTA SLOVENSKO, S.R.O., Bratislava, SK;

(72) Původce:

Malík Miroslav, Bratislava, SK;

Petrášová Amália Ing., Bratislava, SK;

(74) Zástupce:

**Müller Václav, Filipova 2016, Praha 4,
14800;**

(54) Název užitého vzoru:

Polohová karta

CZ 7710 U1

Polohová karta

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka polohovej karty slúžiacej ako nosič pre čipovú SIM kartu použiteľnú v jedných typoch telekomunikačných a iných zariadení a spadá do oblasti záznamových nosičov dát s aspoň jednou jeho časťou určenou pre záznam a čítanie číslicových znakov.

Doterajší stav techniky

V súčasnosti sa čoraz viac používajú elektronické a najmä telekomunikačné zariadenia používajúce SIM karty. Tieto elektronické zariadenia sú osadzované SIM kartami malého rozmeru, kde plocha čipu je zrovnateľná s plochou nosiča čipu SIM karty. Existujú však aj elektronické zariadenia osadzované takými SIM kartami, u ktorých je plocha čipu podstatne menšia ako plocha nosiča samotného čipu SIM karty. Potom bez ďalšieho prípravku alebo adaptéra nie je možné použiť čipovú SIM kartu z prvého elektronického zariadenia v druhom elektronickom zariadení. Tak vznikla požiadavka, aby čipová SIM karta jednej konštrukcie nosiča bola použiteľná aj v elektronickom zariadení s inou konštrukciou nosiča čipu SIM karty. Tak bola vyvinutá polohová karta pre tento účel. Zo stavu techniky je známa polohová karta podľa európskej patentovej prihlášky EP 0 749 095 A2. Pozostáva z plastového plochého nosiča, v ktorom je asymetricky umiestnený obdĺžnikový priebežný otvor so skoseným jedným rohom, pričom v rohoch sú umiestnené štrbiny. Do tohoto otvoru sa vsúva čipová SIM karta. Fixovaná je len dotykom o obvodové hrany obdĺžnikového otvoru. Avšak častým vkladáním a vyberaním čipovej SIM karty z polohovej karty sa hrany čipovej SIM karty opotrebovávajú a čipová SIM karta už potom nie je pevne fixovaná a z polohovej karty vypadáva. Manipulácia s ňou je pre užívateľa takto nepríjemná. Zo stavu techniky tak vyplývajú jej nevýhody spočívajúce v tom, že po viacnásobnom vyberaní a vkladaní čipovej SIM karty z a do polohovej karty sa rýchlo opotrebovávajú výstupky na hranách čipovej SIM karty, vzniknuté po jej vylomení z výrobného nosiča. Týmito výstupkami je vlastne čipová SIM karta fixovaná v obdĺžnikovom priebežnom otvore polohovej karty, ale len po krátky čas jej použitia.

Podstata technického riešenia

Vyššie uvedené nedostatky v podstatnej miere odstraňuje polohová karta tvorená plastovým nosičom s asymetricky umiestneným obdĺžnikovým vybraním so skoseným jedným rohom, podľa technického riešenia a ktorého podstata spočíva v tom, že obsahuje prvé obdĺžnikové priebežné vybranie a nad ním v jednej jeho osi asymetricky umiestnené druhé obdĺžnikové zapustené vybranie so skoseným jedným rohom.

Podstatným znakom polohovej karty podľa technického riešenia je aj hĺbka zapustenia druhého obdĺžnikového zapusteného vybraní, ktorá zasahuje minimálne do jednej polovice hĺbky prvého obdĺžnikového priebežného vybraní.

Z výrobného hľadiska je výhodné, ak všetky rohy prvého obdĺžnikového priebežného vybraní sú zaoblené.

Taktiež je výhodné, ak ostatné rohy druhého obdĺžnikového zapusteného vybraní sú taktiež zaoblené.

Vyšších účinkov sa dosiahne, ak prvé obdĺžnikové priebežné vybranie a aj druhé obdĺžnikové zapustené vybranie sú v jednej svojej osi z časti prekryté krycou páskou.

Napokon z praktického hľadiska je výhodné, ak krycia páska je z jednej strany opatrená lepiacou vrstvou.

Výhody polohovej karty podľa technického riešenia spočívajú najmä v tom, že rozširujú možnosti používania viacerých na čipové SIM karty usposobených zariadení tým, že slúžia ako adaptér a polohové zariadenie pre iné spôsoby osadenia SIM kariet v týchto zariadeniach.

V porovnaní s obdobnými polohovými kartami zo stavu techniky, ktoré obsahujú obdĺžnikové priebežné vybranie, vyplýva podstatná a zjavná výhoda polohovej karty podľa technického riešenia, spočívajúca v presnom zabezpečení požadovanej polohy a v súčasnej spoľahlivej fixácii osadenej SIM karty. Presné zabezpečenie požadovanej polohy SIM karty a jej spoľahlivá fixácia v polohovej karte je zachovaná aj dlhodobým používaním SIM karty. Pojem dlhodobé používanie SIM karty je v tomto prípade nutné chápať ako časté a veľmi veľakrát opakované vkladanie a vyberanie SIM karty do a z polohovej karty za účelom aktivovania jedného z viacerých na SIM kartu usposobených zariadení avšak s odlišným rozmerom nosiča čipu SIM karty.

Napokon výhodou polohovej karty je ľahká a spoľahlivá manipulácia s ňou a so SIM kartou. Keďže polohová karta obsahuje prvé obdĺžnikové priebežné vybranie menšie ako druhé obdĺžnikové zapustené vybranie, tým je možné osadzovať SIM kartu do polohovej karty aj bez použitia iných pomôcok, pretože SIM karta presne dosadne do predpísaného vybrania a po fixácii krycou páskou z vybrania nevypadne.

20 Prehľad obrázkov na výkresoch

Technické riešenie bude ďalej objasnené pomocou obrázkov, na ktorých obr. 1 znázorňuje polohovú kartu v náryse. Na obr. 2 je znázornený rez A - A polohovou kartou. Obr. 3 znázorňuje polohovú kartu s osadenou čipovou SIM kartou.

Príklad uskutočnenia

Polohová karta podľa technického riešenia zobrazená na obr. 1 pozostáva z plochého obdĺžnikového plastového nosiča 9, ktorý obsahuje prvé obdĺžnikové priebežné vybranie 1 asymetricky osadené vzhľadom k pozdĺžnej a aj na ňu kolmej osi plochého obdĺžnikového plastového nosiča 9. Nad prvým obdĺžnikovým priebežným vybráním 1 v jednej jeho osi je asymetricky umiestnené druhé obdĺžnikové zapustené vybranie 2 so skoseným jedným rohom 3. Hĺbka 5 prvého obdĺžnikového priebežného vybrania 1 je zároveň aj hrúbkou plochého obdĺžnikového plastového nosiča 9. Potom hĺbka 4 zapustenia druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania 2 zasahuje do 4/5 hrúbky plochého obdĺžnikového plastového nosiča 9 tak, ako je to znázornené na obr. 2. Skosenie jedného rohu 3 druhého zapusteného obdĺžnikového vybrania 2 je uskutočnené pod uhlom 45°. Ostatné rohy 7 druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania 2 sú zaoblené ako dôsledok frézovania zahĺbenia. Taktiež všetky rohy 6 prvého obdĺžnikového priebežného vybrania 1 sú zaoblené z dôvodov technológie výroby. Plochý obdĺžnikový plastový nosič 9 je zo strany druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania 2 prekrytý krycou páskou 8 v jednej osi prvého obdĺžnikového priebežného vybrania 1 aj druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania 2 tak, že obe ich prekryva v 1/3 ich šírky. Krycia páska 8 je z jednej strany opatrená lepiacou vrstvou, takže zabraňuje vypadnutiu čipovej SIM karty z polohovej karty pri manipulácii s ňou. Polohová karta môže byť opatrená z jednej alebo z oboch strán kovovou potlačou alebo ofsetovou potlačou.

Použitie a funkcia polohovej karty je taká, že čipová SIM karta 10 používaná v jednom elektronickom zariadení užívateľa sa na základe potrieb užívateľa z tohoto zariadenia vyberie

a vloží sa do druhého elektronického zariadenia užívateľa. Avšak, ak druhé elektronické zariadenie užívateľa je uspošobené na iný rozmer nosiča čipovej SIM karty 10, potom je nutné použiť polohovú kartu podľa technického riešenia, do ktorej sa umiestni čipová SIM karta 10 vybratá z prvého elektronického zariadenia, čo sa vykonáva následovne. Miernym ťahom na kryciu pásku 8 sa odkryje prvé obdĺžnikové priebežné vybranie 1 a aj druhé obdĺžnikové zapustené vybranie 2. Do takto uvoľneného priestoru sa s príslušnou orientáciou na skosený roh 3 druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania 2 vloží do zapusteného vybrania čipová SIM karta 10, ktorá sa následne prekryje krycou páskou 8. Tým je čipová SIM karta 10 polohovaná a fixovaná v polohovej karte tak, ako je to zobrazené na obr. 3. Pri ďalšej manipulácii s takto osadenou polohovou kartou je už možné ľubovoľne manipulovať bez toho, že by mohlo dôjsť k vypadnutiu SIM karty 10. Potom už len nasleduje vloženie takto osadenej polohovej karty do druhého elektronického zariadenia užívateľa.

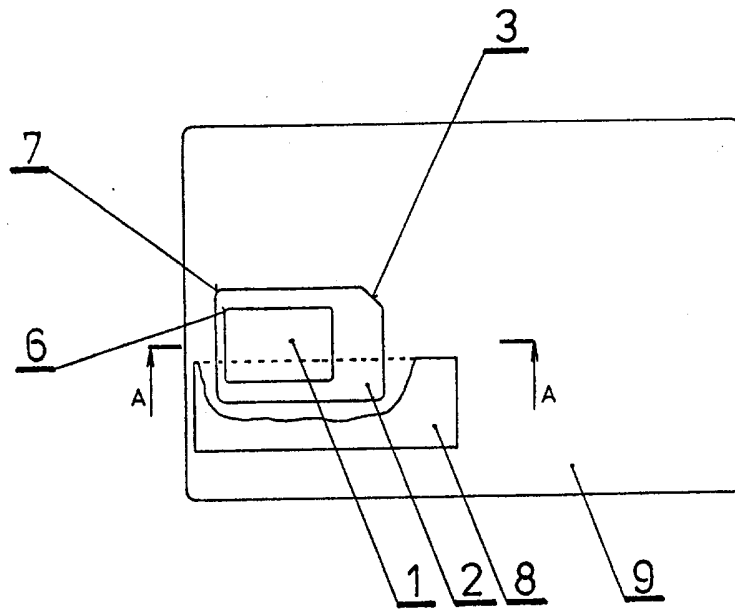
Priemyselná využiteľnosť

Polohovú kartu podľa technického riešenia je možné použiť nielen ako nosiča čipových SIM kariet do telekomunikačných zariadení, najmä mobilných telefónov, ale aj ako nosiča iných čipových kariet pre ostatné elektronické zariadenia k danému účelu uspošobené.

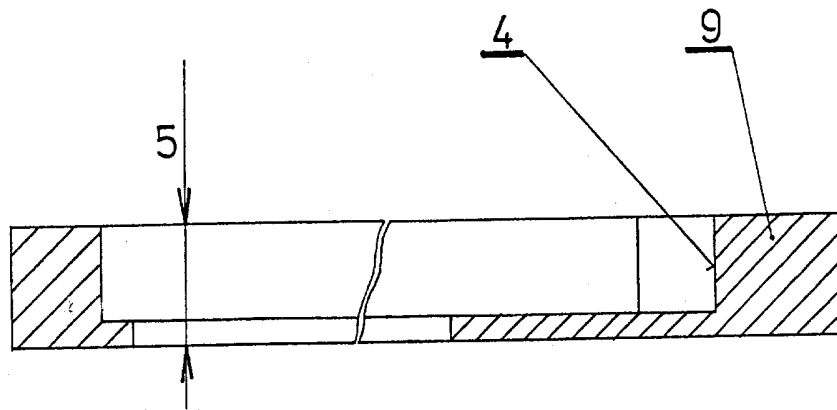
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Polohová karta tvorená plastovým nosičom s asymetricky umiestneným obdĺžnikovým vybráním so skoseným jedným rohom, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že obsahuje prvé obdĺžnikové priebežné vybranie (1) a nad ním v jednej jeho osi asymetricky umiestnené druhé obdĺžnikové zapustené vybranie (2) so skoseným jedným rohom (3).
2. Polohová karta podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že hĺbka (4) zapustenia druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania (2) zasahuje minimálne do jednej polovice hĺbky (5) prvého obdĺžnikového priebežného vybrania (1).
3. Polohová karta podľa nárokov 1 a 2, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že rohy (6) prvého obdĺžnikového priebežného vybrania (1) sú zaoblené.
4. Polohová karta podľa nároku 1 a 2, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že ostatné rohy (7) druhého obdĺžnikového zapusteného vybrania (2) sú zaoblené.
5. Polohová karta podľa aspoň niektorého z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že prvé obdĺžnikové priebežné vybranie (1) a aj druhé obdĺžnikové zapustené vybranie (2) sú v jednej svojej osi z časti prekryté krycou páskou (8).
6. Polohová karta podľa nároku 5, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že krycia páska (8) je z jednej strany opatrená lepiacou vrstvou.

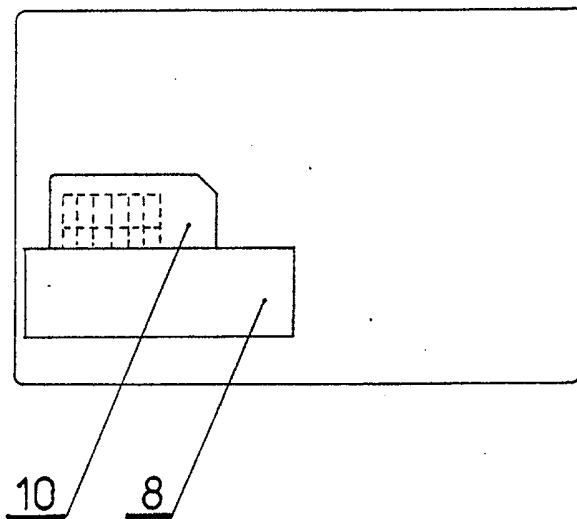
2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

Konec dokumentu
