



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215198

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 11 80
(21) PV 8.188-80

(51) Int. Cl.³
G 09 F 7/04

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 15 10 82

(75)

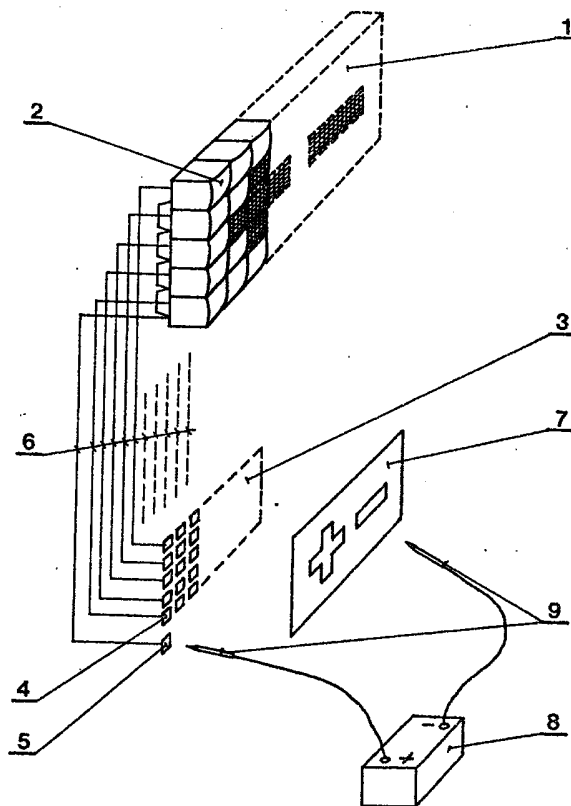
Autor vynálezu SYROVÁTKA VLADIMÍR, PRAHA

(54) Mozaikový elektromagnetický zobrazovací panel

Účelem vynálezu je využití elektromagnetických zobrazovacích panelů s měnitelným textem nebo obrazem i v místech, které nejsou v dosahu zdroje elektrického proudu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že panel je složen z elektromagnetických návěstidel mozaikového typu, u kterých návěstní stav zůstává i po odpojení návěstního proudu. Budicí cívky jednotlivých návěstidel zobrazovacího panelu jsou galvanicky propojeny s dotekovými poli panelu ovládacího. Doteková pole slouží k připojení návěstního proudu z externího zdroje elektrického proudu pomocí přívodních hrotů, přičemž rozložení dotekových polí ovládacího panelu je shodné s rozložením návěstidel v panelu zobrazovacím.

Vynález je vhodný zejména pro signalizační, reklamní a informační účely.



Vynález se týká mozaikového elektromagnetického zobrazovacího panelu s externím zdrojem elektrického proudu, hodícího se zejména pro reklamní a informační účely.

Reklamní nebo informační panely, které nejsou v dosahu zdroje elektrického proudu, se zhotovují s neměnným obrazem nebo textem a v případě změny je nutná výměna panelu celého nebo alespoň jeho části. Například některé dopravní značky je nutno měnit podle ročního období, počasí nebo hustoty provozu.

Nedostatky dosavadních zobrazovacích panelů odstraňuje elektromagnetický panel s externím zdrojem elektrického proudu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že panel je složen z elektromagnetických návěstidel mozaikového typu, u kterých návěstní stav zůstává i po odpojení návěstního proudu.

Pro tento panel se například hodí elektromagnetická návěstidla podle československého autorského osvědčení č. 178 672. Podstata těchto návěstidel spočívá v tom, že návěstní element, který tvoří permanentní magnet ve tvaru kuličky nebo válečku, jehož jedna polovina je v odlišné barvě od poloviny druhé, je otočně uložen v průhledném pouzdru. Na zadní straně pouzdra je pak připevněn ovládací elektromagnet. Změnou polaritě návěstního proudu, a tím změnou polaritě magnetického toku ovládacího elektromagnetu, se návěstní element otočí o 180° . Po odpojení návěstního proudu se návěstní element drží dále svou přitažnou silou jádra elektromagnetu tak dlouho, dokud nepříjde impuls opačné polaritě, a tím se návěstní element otočí opět o 180° , tj. do původní polohy.

Budící cívky jednotlivých návěstidel zobrazovacího panelu jsou galvanicky propojeny s dotekovými poli ovládacího panelu, který může být umístěn i ve větší vzdálenosti od zobrazovacího panelu. Ovládací panel slouží k připojení návěstního proudu z externího zdroje elektrického proudu pomocí přírodních hrotů a je možné jej vyrobit technikou plošných spojů v miniaturním provedení. Jelikož se buzení jednotlivých návěstidel provádí postupně, postačí jako zdroj elektrického proudu malá přenosná baterie dodávající proud potřebný pro vybuzení pouze jednoho návěstidla.

Na výkresu je schematicky znázorněn zobrazovací panel v propojení s panelem ovládacím.

Zobrazovací panel 1 je složen z návěstidel 2 mozaikového provedení, která jsou galvanickými spoji 6 propojena s příslušnými dotekovými poli 4, jejichž rozložení na ovládacím panelu 3 je shodné s rozložením návěstidel 2 v panelu zobrazovacím. Do pole 5 je vyveden druhý, společný pól návěstidel.

Při změně návěstního stavu na zobrazovacím panelu se postupuje tak, že se nejdříve starý návěstní stav "vymaže". Proveďte se to připojením příslušného pólu stejnosměrného zdroje 8 dotekem pomocí hrotu 9 na společné dotekové pole 5 a hrotem opačné polaritě se "přejede" přes všechna doteková pole 4. Tím jsou všechna návěstidla uvedena do shodného stavu. Nyní přepólováním příslušných návěstidel dostaneme na zobrazovacím panelu potřebný obraz nebo text. Výhodné je "psát" přes šablonu 7 z elektroizolačního materiálu, kde pouze přes výřezy, které tvoří požadovaný obraz, na výkresu jsou znázorněny znaky plus a minus, se hrot 9 dotýká polí 4 ovládacího panelu.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Mozaikový elektromagnetický zobrazovací panel složený z elektromagnetických návěstidel, u kterých návěstní stav zůstává i po odpojení návěstního proudu, vyznačující se tím, že budící cívky jednotlivých návěstidel /2/ zobrazovacího panelu /1/ jsou galvanicky propojeny s dotekovými poli /4/ ovládacího panelu /3/, které slouží pro připojení návěstního proudu z externího zdroje /8/, přičemž rozložení dotekových polí /4/ ovládacího panelu /3/ je shodné s rozložením návěstidel /2/ v panelu zobrazovacím /1/.

1 výkres

