



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212413

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

H 02 G 3/24

(22) Přihlášeno 08 06 76
(21) (PV 3766-76)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 07 84

(75)

Autor vynálezu

MALIŇÁK ERVÍN, HUBÁČEK MILAN, PRAHA

(54) Způsob montáže elektrických instalačních vodičů nebo trubek

1

Vynález se týká způsobu montáže elektrických instalačních tzv. chráněných vodičů nebo trubek do drážek ve stěnách budov, nevyžadujícího předběžného přichycování vodičů hřebíky ani sádrováním.

V současné době se vodiče elektrických instalací v bytové výstavbě ukládají tak, že v omítce se vyhloubí drážka na šířku vodiče, do drážky se vloží vodič naplocho a místo se provizorně upevní hřebíky, pak sádrováním a hřebíky se odstraní.

Tento všeobecně vžitý stav montáže elektrických vodičů má některé nevýhody, zejména v zimním období je velmi nevýhodný pro mokrý proces, přichycování vodiče hřebíky, které se musí před konečnou úpravou odstraňovat, atd.

Nevýhody dosavadního způsobu montáže elektrických vodičů, případně i trubek, odstraňuje způsob montáže podle vynálezu, spočívající v tom, že elektrický instalační vodič nebo trubka se zasouvá postupně do drážky vytvořené ve stěně šikmo pod ostrým úhlem, přičemž můstkový vodič se zasouvá do drážky svou užší stranou. Provedení tohoto způsobu je výhodné při aplikaci zařízení sestávajícího ze stavitelné hlavice, jejíž čelo s centrálním otvorem pro řezný nástroj je upraveno tak, že svírá s rovinou stěny ostrý úhel.

Drážka ve zdi z lehčených keramických materiálů, nejlépe z pórobetonu (jako SIPOREX apod.), sádrových hmot a jiných, je vytvořena v ostrém úhlu do hloubky nejméně na výšku vodiče s rezervou pro předepsané krytí omítkou nebo stěrkou.

Uložení vodiče do takto vytvořené šikmé drážky má zásadní výhodu v tom, že vodič, který je zvlněn, je svými boky a třením udržován v drážce, aniž by musel být jakkoliv upevňován hřebíky nebo sádrováním.

212413

Toto je možno docílit jen tehdy, pokud skutečně drážka je vytvořena šikmo k rovině kolmé ke stěně. Za nejvýhodnější se ukázalo provedení drážky v úhlu 30° až 80° , neboť právě v těchto mezích je tření mezi vodičem a protilehlými stěnami drážky nejsilnější. Je tedy provedení drážky v ostrém úhlu nezbytnou podmínkou pro docílení nového a vyššího účinku - samosvorného uchycení vodiče v drážce.

Způsob podle vynálezu výraznou měrou přispívá k zvýšení efektivity montážních elektroinstalačních prací.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob montáže elektrických instalačních vodičů nebo trubek do drážek ve stěnách budov, vyznačující se tím, že se elektrický instalační vodič nebo trubka zasouvá postupně do drážky vytvořené ve stěně šikmo pod ostrým úhlem, přičemž můstkový vodič se zasouvá do drážky svou užší stranou.