



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212414

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 08 06 76
(21) (PV 3461-77)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 07 84

(51) Int. Cl.³

B 28 D 1/18
H 02 G 3/24

(75)

Autor vynálezu

MALIŇÁK ERVÍN, HUBÁČEK MILAN, PRAHA

(54) Zařízení na výrobu drážek ve stěnách budov, například pro montáž elektrických instalačních vodičů

1

Vynález se týká zařízení na výrobu drážek ve stěnách budov pro montáž elektrických instalačních vodičů.

Dosud se drážky ve stěnách budov pro následné uložení elektrických instalačních vodičů nebo trubek zhotovují buď ručně sekáním nebo škrábáním, nebo strojními drážkovači. Tyto stroje jsou nejčastěji opatřeny kotoučovými nástroji, např. frézami pro vlastní opracování drážky. Pro elektroinstalační účely se drážky do zdiva nebo omítek provádějí ploché pro následné uložení vodičů na plocho.

Známymi zařízeními však dosud nebylo možno vytvořit drážku šikmou, tedy drážku, která svírá s rovinou stěny ostrý úhel. Navíc kotoučové nástroje mohou zachytit o výztužné ocelové dráty a způsobit pracovníkovi úraz.

Tyto nevýhody dosud známých drážkovacích zařízení odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je to, že čelo stavitelné hlavice s centrálním otvorem pro řezný nástroj je upraveno tak, že svírá s rovinou stěny budovy ostrý úhel.

Příkladné zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde na obr. 1 a 2 je znázorněna stavitelná hlavice s nosným válcem, na obr. 3 je stahovací objímka, na obr. 4 je názorný pohled na zařízení v pracovní poloze ve stěně, na obr. 5 je v drážce uložen můstkový vodič a na obr. 6 je v drážce uložena elektroinstalační trubka.

Zařízení podle vynálezu je vytvořeno jako nosný válec 2 upevněný stahovací objímkou 1 nebo jiným upevňovacím členem na tělese elektrické vrtačky (neznázorněné na výkresu).

Tento nosný válec 2 nese stavitelnou hlavici 4 upravenou na něm posuvně a zajišťovací v určité poloze nastavení. Posuv je veden drážkou se stavěcím šroubem 3. Stavitelná hlavice 4 je ve svém čele opatřena centrálním otvorem pro řezný nástroj a po obvodu dalšími otvory pro odpad materiálu ze zdi.

Dále bude popsáno zařízení podle vynálezu ve své funkci. Elektrický ruční nástroj, např. vrtačka, je opatřena stavitelnou hlavici 4, z jejíhož centrálního otvoru je vyveden řezný nástroj, jímž je např. válcová fréza s tvrdokovovými destičkami.

Stavitelná hlavice 4 se pomocí stavěcího šroubu 3 nastaví tak, aby délka řezného nástroje odpovídala hloubce drážky ve zdi pro montáž elektrického vodiče. Čelo stavitelné hlavice je upraveno šikmo tak, že přiložením k rovině stěny, ve které má být drážka vyrobena, je současně nastaven nástroj v potřebném ostrém úhlu, nejlépe v rozmezí 30 až 80°. Volba úhlu odvisí od použitého elektrického vodiče nebo trubky, podle potřebné hodnoty samosvornosti.

Do vyrobené šikmé drážky se pak vloží elektrický vodič nebo trubka a vlivem sklonu a zvlnění je svými vnějšími boky třením uchycen v drážce. Odpadá tak jeho provizorní uchycení hřebíky, sádkou, či jinak.

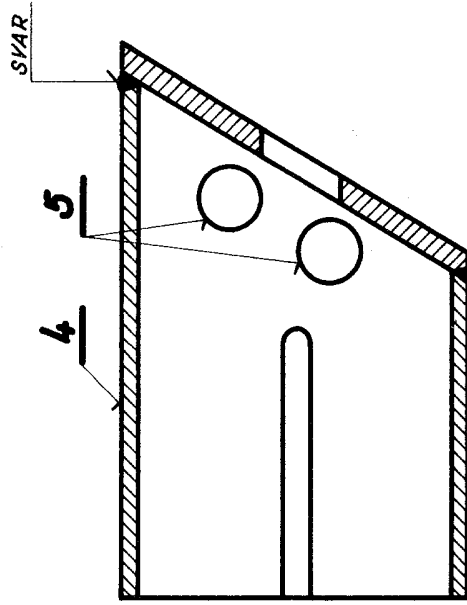
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení na výrobu drážek ve stěnách budov, například pro montáž elektrických instalačních vodičů s řezným otočným nástrojem, vyznačující se tím, že sestává ze stavitelné hlavice (4), jejíž čelo s centrálním otvorem pro řezný nástroj je upraveno tak, že svírá s rovinou stěny ostrý úhel.

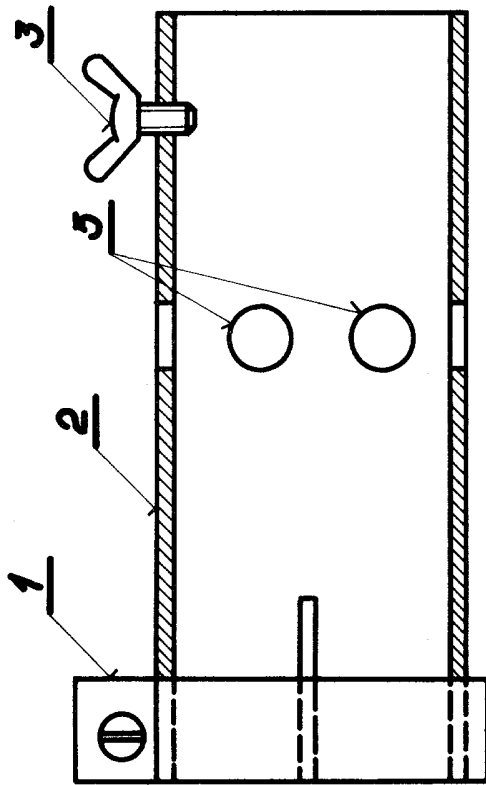
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že je opatřeno vodící drážkou pro stavěcí šroub (3).

2 listy výkresů

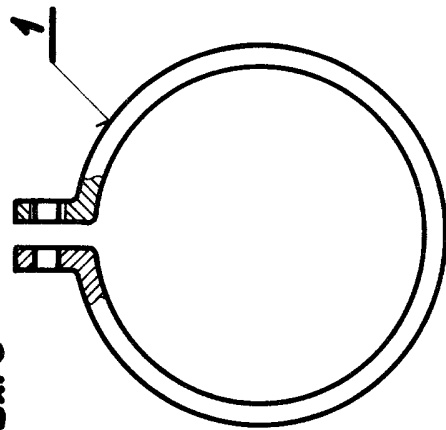
OBR. 2



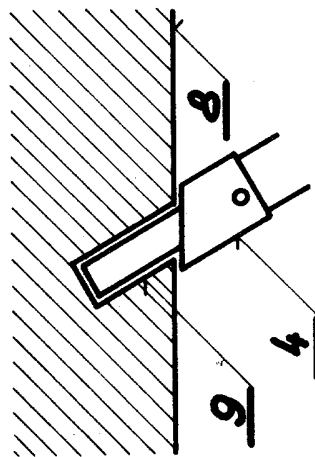
OBR. 1



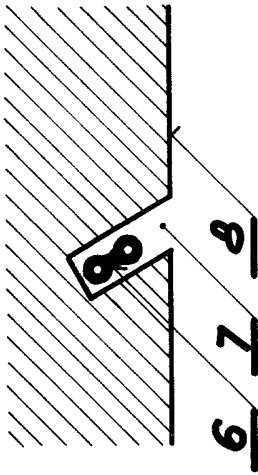
OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6

