



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 739

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 06 78
(21) PV 3673-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ H 01 R 15/26

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 30 11 82

(75)

Autor vynálezu RYBA JIŘÍ ing., MERKLÍN U KARLOVÝCH VAR A MAŠKA FRANTIŠEK, OSTROV NAD OHŘÍ

(54)

Vývodka s konektorovým spojem

1

Vynález řeší provedení vývodky s konektorovým spojem, určené pro rozebíratelné spojení kabelu s přístrojem nebo jeho částí v prostředí, kde je požadována velká mechanická a klimatická odolnost.

Spojení kabelu s elektrickým přístrojem se obvykle provádí šroubovými svorkami, k nimž je kabel přiveden přes ucpávkovou vývodku. Tento druh spoje vyhoví i ve velmi těžkém průmyslovém prostředí, ale jeho montáž i demontáž jsou poměrně zdoluhavé. Kvalita a správnost provedení spoje je zcela závislá na pracovníkovi, který tuto činnost vykonává. Vznikne-li potřeba rychlé výměny připojeného dílu a zvláště musí-li tuto práci vykonat osoba, která k tomu nemá příslušnou kvalifikaci, používá se obvykle některý z mnoha typů konektorového spoje. Převážná většina konektorových spojů má malou odolnost proti mechanickému poškození, jaké se často vyskytuje v průmyslových provozech. Typickým příkladem je použití různých měřicích čidel při těžbě a zpracování nerostů.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje vývodka s konektorovým spojem, jejíž podstatou je to, že zástrčka konektorového spoje je upevněna v dutině válcového bloku, do něhož je dále zašroubována ucpávková vývodka, kterou prochází přívodní kabel. Válcový blok se zástrčkou je spojen se zásvukou konektorového spoje, která je upevněna na stěně přístroje, a je k ní přitažen šroubovým spojem. Válcový blok je na ploše přiléhající k přístroji

opatřen drážkou s těsnícím kroužkem.

Upevněním konektorového spoje do válcového bloku je dosaženo vysoké mechanické odolnosti spoje, jaká je nutná v některých těžkých průmyslových provozech. Další výhodou je snadná montáž a demontáž i obeluhou, která není podrobněji seznámena s elektrickým zapojením a nemá do způsobu zapojení zasahovat. Spoj lze dobře utěsnit proti vlivu prostředí. Pro vlastní spoj je možno použít běžně vyráběných typů konektorů.

Na výkrese je v řezu znázorněno základní provedení vývodky s jednoduchým koaxiálním konektorem.

Zástrčka konektorového spoje 1 je upevněna v dutině bloku 2, do jehož opracované boční stěny je zašroubována normalizovaná ucpávková vývodka 3. Přívodní kabel 4 je přiveden ke konektoru přes ucpávkovou vývodku 3 a proti mechanickému poškození je chráněn ještě ohebnou kovovou hadicí 5. Zásuvka konektorového spoje 6 je upevněna na rovné opracované stěně přístroje 7. Ve spojeném stavu je válcový blok 2 se zástrčkou konektorového spoje 1 nasunut na zásuvku konektoru 6 a upevněn několika šrouby 8. Proti klimatickým vlivům je spoj těsněn gumovým kroužkem 9, uloženým v drážce válcového bloku 2.

S výhodou lze spoj konstruovat tak, aby na přístroji bylo možno použít zásuvku konektoru v originálním provedení bez dodatečných úprav. Při měřeních a zkouškách na přístroji v laboratoři nebo v dílně je možno k připojení používat místo vývodky kabel s běžnými zásuvkami, určenými pro použitý typ konektoru. Vývodku podle vynálezu lze použít jako koaxiální, tak i s vícepólovým konektorem.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vývodka s konektorovým spojem, vyznačená tím, že zástrčka konektorového spoje (1) je upevněna v dutině válcového bloku (2), do něhož je zašroubována ucpávková vývodka (3), kterou prochází přívodní kabel (4), přičemž válcový blok (2) je spojen se zásuvkou konektorového spoje (6), která je upevněna na stěně přístroje (7), a válcový blok (2) je ke stěně přístroje (7) přitažen šroubovým spojem (8).
2. Vývodka podle bodu 1, vyznačená tím, že válcový blok (2) je na ploše přiléhající ke stěně přístroje (7) opatřen drážkou s těsnícím kroužkem (9).

1 výkres

