



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243174

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 04 09 84
(21) PV 6622-84

(51) Int. Cl.⁴
B 66 C 13/12

(40) Zveřejněno 31 08 85
(45) Vydáno 15 07 87

(75)

Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl. tech., BRADA FRANTIŠEK, PLZEŇ

(54) Víceřadý posuvný energetický přívod

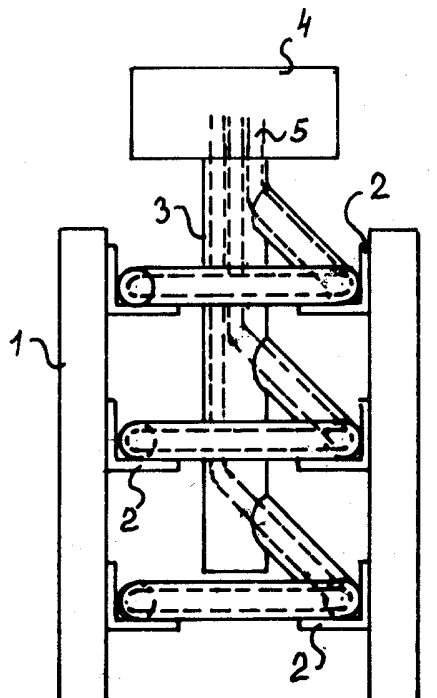
Víceřadý posuvný energetický přívod je určen pro pohyblivé spotřebiče.

Většina dosud známých posuvných energetických přívodů je tvořena jen jednou posuvnou smyčkou, vodiče pak tvoří silný svazek o kruhovém průřezu, uložený v ochranném obalu. Nevýhodou tohoto řešení je, že vodiče se při vytváření smyčky oproti sobě pohybují, zaplétají se a dochází k jejich porušení. V dalším známém řešení s jednou posuvnou smyčkou jsou vodiče připevněny v řadě k pásové pružině, při tomto provedení dochází vlivem nestejného poloměru smyčky pružiny a vodičů k vzájemnému posouvání a nespolehlivé funkci.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde jednotlivé ohebné vodiče v ochranném obalu, tvořeném pružinou a ukotvené ve svorkovnici pohyblivého spotřebiče, se pohybují v řadě podélně rozdělených korýtek, jejichž mezerou prostupuje sběrnice.

Uspořádáním podle vynálezu se vyloučí vzájemný pohyb a tím i poruchy vodičů, posuvné troleje lze použít i pro větší počet vodičů při zachování jednoduchosti provedení přívodu.

ODR. 2



Vynález se týká víceřadého posuvného energetického přívodu pro pohyblivé spotřebiče, sestávajícího z ohebných vodičů uložených v ochranném obalu tvořeném pružinou ukotvených ve sběrnici pohyblivého spotřebiče, a z podélně rozdělených korýtek, jejichž mezerou prostupuje sběrnice.

Většina dosud známých posuvných energetických přívodů je tvořena jen jednou posuvnou smyčkou, vodiče pak tvoří silný svazek o kruhovém průřezu, uložený v ochranném obalu. Nevýhodou tohoto řešení je, že vodiče se při vytváření smyčky oproti sobě pohybují, zaplétají se a dochází k jejich porušení. V dalším známém řešení s jednou posuvnou smyčkou jsou vodiče připevněny v řadě k pásové pružině, i při tomto provedení dochází vlivem nestejného poloměru smyčky pružiny a vodičů k vzájemnému posouvání a nespolehlivé funkci.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde jednotlivé ohebné vodiče uložené v ochranném obalu, tvořeném pružinou a ukotvené ve svorkovnici pohyblivého spotřebiče, se pohybují v řadě podélně rozdělených korýtek, jejichž mezerou prostupuje sběrnice.

Uspořádáním podle vynálezu se vyloučí vzájemný pohyb a tím i poruchy vodičů, posuvné troleje lze použít i pro větší počet vodičů při zachování jednoduchosti provedení přívodu.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je přívod v půdorysném pohledu a na obr. 2 čelní pohled na přívod.

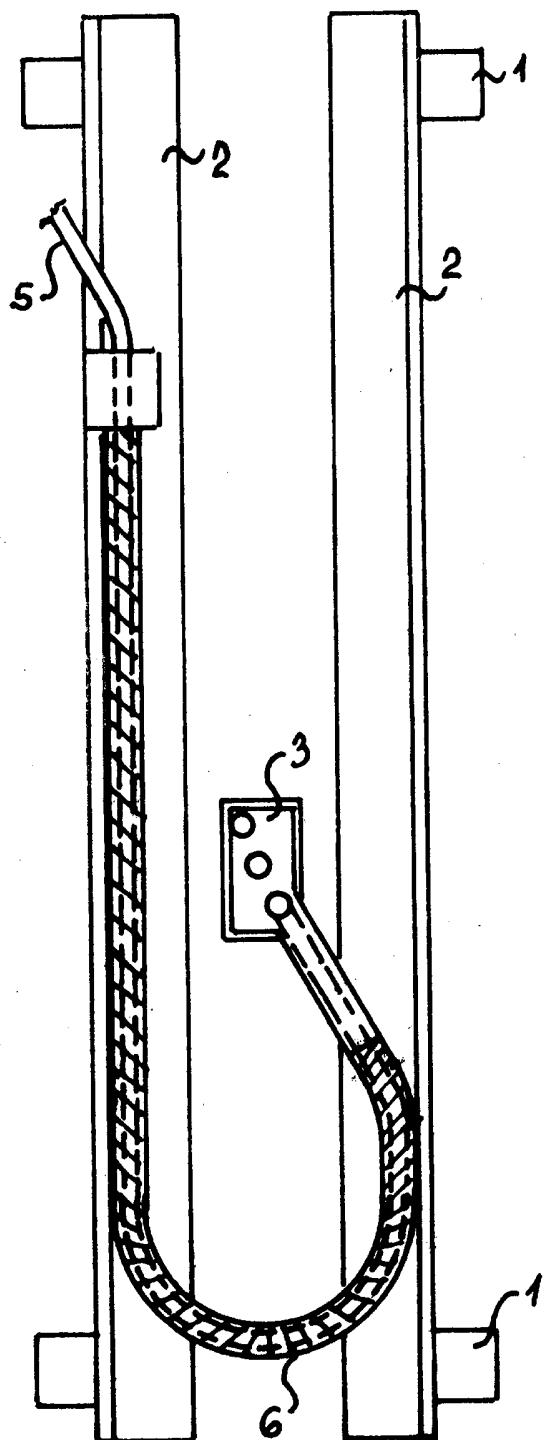
Jak je z obrázků patrné, je na stojanech 1 připevněna řada rozdělených korýtek 2, jejichž mezerou prochází sběrnice 3 pohyblivého spotřebiče 4 tak, že navádí vodiče 5 k čelní stěně korýtek 2. Vodiče 5 v ochranných obalech, tvořených pružinou 6, jsou jedním koncem zakotveni ke sběrnici 3 s druhým koncem k pevné části konstrukce.

Při pohybu pohyblivého spotřebiče 4 se sběrnici 3 posunují se smyčky z vodičů 5 a ochranných pružin 6 v korýtkách 2, přičemž tuhost ochranných pružin 6 zamezuje propadnutí vodičů 5 mezerou korýtek 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Víceřadý posuvný energetický přívod pro pohyblivé spotřebiče sestávající z ohebných vodičů, ukotvených ve sběrnici pohyblivého spotřebiče a korýtek pro jejich uložení, vyznačující se tím, že korýtko (2) jsou podélně rozdělena mezerou, kterou prostupuje sběrnice (3).

1 výkres

OBJ. 1OBJ. 2