

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

113968

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.06.77 (P. 199279)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.01.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1982

Int. Cl.² H02G 11/02
H02G 1/18

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polski Instytut Pat. i Urz. Pr. i T.

Twórcy wynalazku: Stanisław Gawlik, Waldemar Fiala

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom (Polska)

Urządzenie do zasilania w energię elektryczną maszyn i urządzeń a zwłaszcza przesuwnic pracujących w kanale

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zasilania w energię elektryczną maszyn i urządzeń a zwłaszcza przesuwnic pracujących w kanale.

Znane są dotychczas urządzenia do zasilania w energię elektryczną w formie bębnow kablowych, których płaszcze ułożyskowane są na osiach zamocowanych na urządzeniu zasilanym, z zespołami pierścieni ślizgowych osadzonych na wspomnianych osiach i zbieraków prądowych umocowanych do bębnow. Wymienione bębny kablowe charakteryzują się tym, że mają napęd bębna silnikowy, sprężynowy, grawitacyjny lub że napęd bębna pochodzi od mechanizmu jazdy urządzenia zasilanego poprzez przekładnię zębatą lub łańcuchową.

Wymienione urządzenia do zasilania, nie we wszystkich przypadkach mogą być stosowane ze względu na funkcjonalność, gabaryty bądź zbyt skomplikowaną budowę.

Celem wynalazku jest stworzenie urządzenia do zasilania w energię elektryczną napędzanego od mechanizmu jazdy urządzenia zasilanego, o zwartej i prostej budowie, pewnego w działaniu i o szerokiej możliwości zastosowania i adoptowania do różnych urządzeń.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie do zasilania w energię elektryczną maszyn i urządzeń a zwłaszcza przesuwnic pracujących w kanale, z bębnum kablowym, którego płaszcz ułożyskowany jest na osi zamocowanej na urządzeniu zasilanym, z zespołem pierścieni ślizgowych osadzo-

2

nych na wspomnianej osi i zbieraków prądu mocowanych do bębna, posiada na płaszczu bębna nawinięte w przeciwnych kierunkach dwa kable, które z jednej strony są zamocowane na obu końcach płaszcza bębna a z drugiej strony schodzą z płaszcza bębna w przeciwnych kierunkach.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do zasilania w energię elektryczną w przekroju wzdłużnym a fig. 2 — urządzenie do zasilania w energię elektryczną w widoku z boku.

Urządzenie do zasilania w energię elektryczną według wynalazku wyposażone jest w płaszcz 1 bębna, na którym nawinięte są w przeciwnych kierunkach dwa kable 2, 3. Płaszcz 1 bębna poprzez piasty 4 ułożyskowany jest na osi 5 zamocowanej na urządzeniu zasilanym za pomocą podbudów 6. W skład urządzenia do zasilania wchodzi również zespół ruchomych zbieraków prądu 7 mocowanych do bębna i pierścieni ślizgowych 8 osadzonych na osi 5.

Kable 2, 3 z jednej strony zamocowane są na obu końcach płaszcza 1 bębna i podłączone są do ruchomych zbieraków prądu 7 a z drugiej strony schodzą z płaszcza 1 bębna w przeciwnych kierunkach i podłączone są do źródeł zasilania usytuowanych na przeciwległych stronach podtorza, po którym przemieszcza się urządzenie zasilane.

Prąd z ruchomych zbieraków prądu 7 przecho-

3

dzi na pierścieniu ślizgowe 8 a następnie kablem 9, osadzonym w osi 5, przechodzi do rozdzielni urządzenia zasilanego.

Dzięki temu, że kable 2, 3 nawinięte są na płaszcz 1 bębna w przeciwnych kierunkach, przy przemieszczaniu się w jednym kierunku płaszcz 1 bębna wraz z urządzeniem zasilanym następuje odwijanie się kabla 2, obrót płaszcz 1 bębna i nawijanie się, w miejsce odwiniętego kabla 2, kabla 3. Przy zmianie kierunku jazdy urządzenia zasilanego następuje odwijanie się kabla 3, obrót płaszcz 1 bębna w przeciwnym kierunku i nawijanie się kabla 2.

W ten sposób uzyskano napęd bębna od mechanizmu jazdy urządzenia zasilanego, w zależności od kierunku jazdy urządzenia zasilanego, poprzez odwijany kabel 2 lub 3.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest jego zwarta budowa, małe gabaryty i możliwość zasto-

4

sowania do urządzeń o różnych prędkościach przemieszczania bez konieczności dokonywania jakichkolwiek zmian.

5

Zastrzeżenie patentowe

10

15

Urządzenie do zasilania w energię elektryczną maszyn i urządzeń a zwłaszcza przesuwnic pracujących w kanale, z bębnum kablowym, którego płaszcz ułożyskowany jest na osi zamocowanej na urządzeniu zasilanym, z zespołem pierścieni ślizgowych osadzonych na wspomnianej osi i zbieraków prądu umocowanych do bębna, **znamiennie tym**, że na płaszczu (1) bębna ma nawinięte w przeciwnych kierunkach dwa kable (2), (3), które z jednej strony są zamocowane na obu końcach płaszcz 1 bębna a z drugiej strony schodzą z płaszcz 1 bębna w przeciwnych kierunkach.

Fig. 1

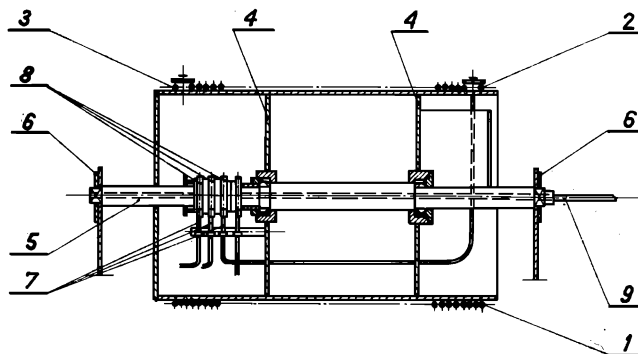
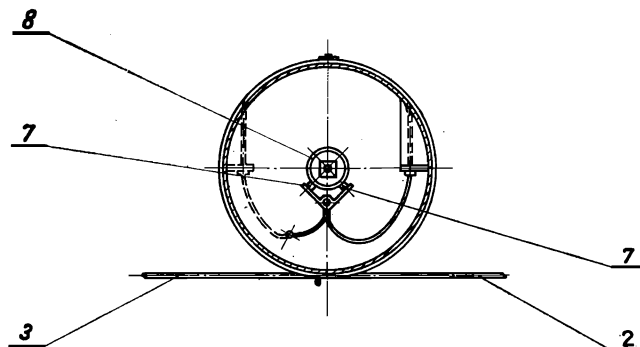


Fig. 2



Cena 45 zł.

Druk WZKart. I-5030