



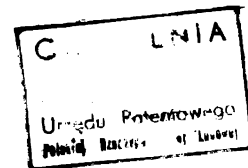
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.12.77 (P. 203317)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.08.79

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982



Int. Cl²

B65H 54/28

Twórcy wynalazku: Tadeusz Janotka, Tadeusz Tabiś, Kazimierz Woźniak

Uprawniony z patentu: Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych,
Zakład Maszyn Kablowych, Kraków (Polska)

Układacz lin, kabli w urządzeniach odbiorczych maszyn kablowych

1

Przedmiotem wynalazku jest układacz do układania lin, kabli i przewodów na szpule i bębny urządzeń odbiorczych maszyn kablowych.

Znane układacze przy urządzeniach odbiorczych maszyn kablowych wyposażone są w mechanizm przesuwu stanowiący śrubo-nakrętkę, której obroty w lewo lub w prawo sterowane są poprzez skrzynkę przekładniową. Innym rozwiązaniem układacza jest śruba krzyżowa z kamieniem lub mechanizm krzywkowy.

Wadą tych układaczy jest skomplikowana konstrukcja, mała żywotność oraz możliwość klinowania w skrajnych położeniach.

Układacz według wynalazku ma mechanizm układający w postaci trzech łożysk napędowych osadzonych na wale napędowym. Łożyska te z wewnętrznymi pierścieniami osadzone są w oprawach wahlowych ułożyskowanych w skrzynce z widełkami prowadzącymi kabel i połączonych ze sobą za pomocą jarzma, a na czopie oprawy środkowej osadzona jest luźno dźwignia połączona sprężynami z dźwignią zaklinowaną na tym samym czopie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układacz w widoku z boku fig. 2 — układ wychylania pierścieni, a fig. 3 układacz w przekroju. Na gładkim wale napędowym 1 umieszczone są trzy łożyska toczne, których wewnętrzne pierścienie 2 stykają się z wałem napędowym 1. Łożyska z pierścieniami 2 osadzone są

2

w oprawach wahlowych 4 i 5 ułożyskowanych w skrzynce 6.

Oprawy wahlowe 4 i 5 połączone są za pomocą jarzma 3 wykonanego w kształcie trójkąta, którego wierzchołki podstawy połączone są z zewnętrznymi oprawami 4, a wierzchołek wysokości połączony jest z oprawą środkową 5. Taka budowa jarzma 3 zapewnia wychylanie się opraw zewnętrznych 4 z pierścieniami 2 przeciwnie do oprawy środkowej 5 z pierścieniem 2. Kąt wychYLENIA opraw 4 i 5 z pierścieniami 2 od 0—10° regulowany za pomocą wałka mimośrodowego 7 z zaklinowaną na nim dźwignią 11 o blokowanych położeniach. Pierścienie 2 w oprawie zewnętrznej 4 stykają się z napędowym wałem 1 z jednej strony, podczas gdy środkowy pierścień 2 w oprawie 5 styka się z wałem po stronie przeciwnej.

Wartość kąta wychYLENIA pierścieni 2 określa wielkość prędkości liniowej przesuwu skrzynki 6 na której bezpośrednio mocowane są widełki prowadzące układany kabel. Skrzynka 6 jest wyposażona w układ dźwigni 8 i 9 połączonych sprężynami 10.

Dźwignia 8 osadzona jest luźno na czopie oprawy 5 i połączona poprzez sprężyny 10 z dźwignią 9 zaklinowaną na czopie oprawy 5. WychYLENIE dźwigni 8 przy zetknięciu się ze zderzakami — przymocowanymi do konstrukcji urządzenia odbiorczego na rozstawie odpowiadającym szerokości układania szpuli lub bębna odbiorczego — powoduje zmianę położenia

nia oprawy wahliwej 5 i poprzez jarzmo 3 opraw wahliwych 4 i w konsekwencji zmianę kierunku przesuwu skrzynki 6 wraz z widelkami prowadzącymi układany kabel. Układ taki eliminuje wady występujące w układaczach wymienionej na wstępie konstrukcji i poprzez swoją elastyczność zapobiega klinowaniu się w położeniach krańcowych. Zaletą układacza jest uproszczenie konstrukcji przy zapewnieniu niezawodności pracy bezstopniowej regulacji skoku układania i szerokości układania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układacz lin, kabli w urządzeniach odbiorczych maszyn kablowych, **znamienny tym**, że mechanizm

układający stanowią osadzone na wale napędowym (1) trzy łożyska toczne z wewnętrznymi pierścieniami (2), przy czym łożyska osadzone są w oprawach wahliwych (4) i (5) ułożyskowanych w skrzynce (6) z widelkami prowadzącymi kabel i połączonych ze sobą za pomocą jarzma (3), a na czopie oprawy (5) osadzona jest luźna dźwignia (8) połączona sprężynami (10) z dźwignią (9) zaklinowaną na czopie oprawy (5).

2. Układacz według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jarzmo (3) ma kształt trójkąta, którego wierzchołki podstawy połączone są z oprawami zewnętrznymi (4) a wierzchołek wysokości połączony jest z oprawą środkową (5).

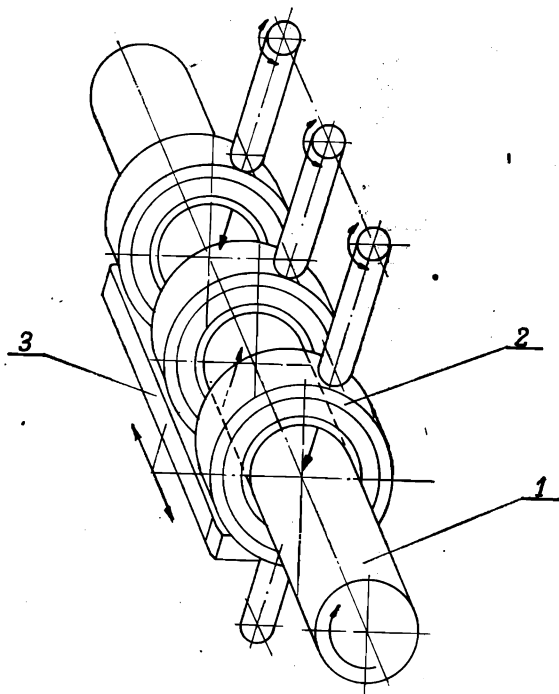


Fig. 1

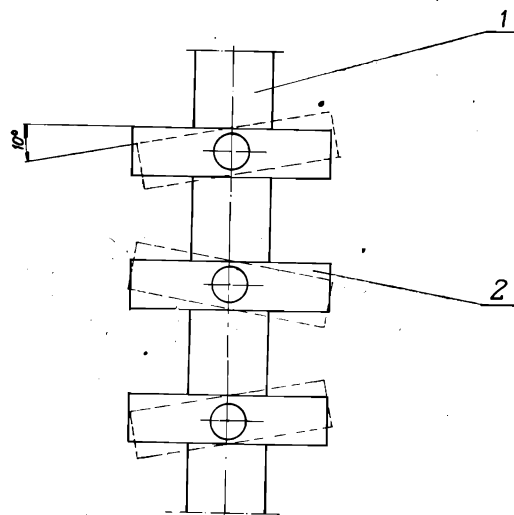


Fig. 2

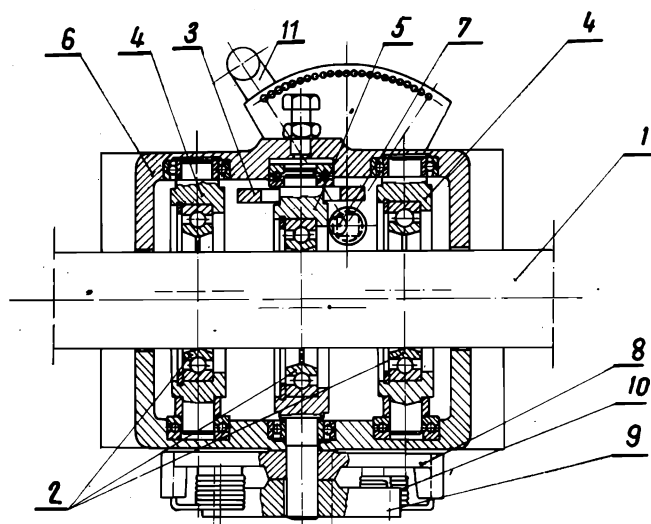


Fig. 3