

URZĄD PATENTOWY



B 61 b 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27775.

Kl. 20 a, 12.

Ceretti & Tanfani S. A.
(Mediolan, Włochy).

Podparcie liny nośnej napowietrznej kolei linowej przed połączeniem z przeciwwagą.

Zgłoszono 20 kwietnia 1937 r.

Udzielono 22 grudnia 1938 r.

Jest rzeczą znaną, że przy zwykłych samoczynnych systemach napinania lin nośnych wszelkiego rodzaju napowietrznych kolei linowych liny nośne są umocowane na jednym końcu przy pomocy narzędzi giętkiego, jak liny lub łańcuchy, które to narzędzia przechodzą przez krążek, po czym schodzą ku dołowi i dźwigają przeciwwagę, przesuwalną w kierunku pionowym lub pochyłym.

Wspomniane wyżej systemy mają tę wadę, że posiadają podwójne połączenie, co zmniejsza jego bezpieczeństwo użycia, gdyż przy zastosowaniu elementu o dwóch połączeniach stwarza się dwa miejsca słabe na linie, przenoszącej natężenia.

Z drugiej strony pracują liny, zawiera-

jące wiele plecionek i bardzo znaczną ilość drutów, zawsze w bardzo niekorzystnych warunkach z powodu złego rozkładu natężenia i nie jest słuszne mniemanie, iż można przy tych linach stosować krążki o małej średnicy, ponieważ z powodu znacznej średnicy liny ta ostatnia ulega silnie zmęczeniu, nawet gdy druty są bardzo cienkie. Znane są niebezpieczeństwa, spowodowane natężeniem zginającym, na które narażano ogniwa i czopy łańcuchów.

Aby uniknąć tych wad, byłoby koniecznym bezpośrednio przyłączyć linę nośną do przeciwwagi; aby jednak nie spowodować zbyt wielkich natężeń zginających w drutach lin, konieczne jest znaczne zwiększenie średnicy krążka, co ma swą ujemną

stronę ze względu na ekonomiczność urządzenia i znaczne zapotrzebowanie miejsca, co na stacji kolei linowej nie jest dopuszczalne.

Niniejszy wynalazek usuwa wszystkie wymienione wady. Znamieniem wynalazku jest giętki podkład dla liny, która przesuwa się i opiera na stałej podporze. Fig. 1 przedstawia schematycznie jeden rodzaj wykonania, który ma służyć jedynie tylko jako jeden z przykładów. Na tej figurze F oznacza linę nośną, która za pośrednictwem giętkiego i dającego się przesuwać narządu G opiera się na stałej podporze S ; zetknięcie można najkorzystniej urzeczywistnić przy pomocy materiału zmniejszającego tarcie. Główną zaletą wymienionego systemu jest to, że nie ma żadnych konstrukcyjnych, ani praktycznych ograniczeń w odniesieniu do stałej podpory, a to ani pod względem promienia krzywizny, ani też ukształtowania samego elementu stałego.

Stały element, który tworzy podporę, może być wykonany z dowolnego materiału odpowiedniej wytrzymałości. Może się on składać z jednej lub też kilku części i posiada wewnątrz również wolną przestrzeń lub otwory, które mogą być użyte również do innego celu, przez co znaczne wymiary stacji napinającej zmniejszają się; narząd giętki i przesuwalny, na którym leży lina, może ze swej strony być wykonany albo jednolicie, albo z poszczególnych części.

Fig. 2 i 3 przedstawiają schematycznie i przykładowo odmiany wykonania wynalazku. Na fig. 2 F oznacza linę nośną, która za pośrednictwem giętkiego i przesuwalnego jednolitego narządu G opiera się na częściach S' , S'' stałej podpory. Na fig. 3 litera F oznacza linę nośną, która za pośrednictwem giętkiego, podzielonego na części G' , G'' narządu opiera się na częściach S' , S'' podpory.

Narząd giętki może np. być utworzony

z łańcucha z ogniwami odpowiedniej długości lub też z jednolitej taśmy metalowej, lub wreszcie z innych materiałów odpowiedniej grubości, aby osiągnąć konieczną wytrzymałość i równocześnie potrzebną giętkość.

Giętki narząd może z jednej lub drugiej strony przestrzeni podparcia liny wolno zwisać lub też spoczywać w prowadnicy, umieszczonej w elemencie konstrukcyjnym, tworząc stałą podporę liny nośnej lub zawieszoną na samej linie.

Fig. 4 przedstawia schematycznie i przykładowo układ, osiągnięty przy zastosowaniu giętkiego i przesuwalnego narządu, utworzonego z poszczególnych ogniw, przy czym narząd giętki spoczywa poza przestrzenią podparcia w odpowiedniej prowadnicy, umieszczonej na stałej podporze. F oznacza linę nośną, która za pośrednictwem giętkiego i przesuwalnego narządu, złożonego z członkowanych elementów G , spoczywa na stałej podporze S .

Wreszcie mogą zajść wypadki, że giętki i przesuwalny podkład liny wprost opiera się na stałej podporze za pośrednictwem wieszaków. Natężenia mogą być przejmowane przez stałą konstrukcję ramową lub rusztowanie stacji napinającej i przez właściwy układ nośny, który się na niej wspiera; zostają one przeniesione wprost na ziemię albo też mogą być przejęte za pośrednictwem odpowiedniego rusztowania, niezależnie od struktury stacji.

Na fig. 5 i 6 przedstawiono schematycznie i przykładowo rozwiązanie wykonania wynalazku, zastosowane do tego wypadku, przy czym jeszcze inne wykonania są możliwe. F oznacza linę nośną, P — zespół narządów, służących do zawieszania, który może składać się z cięgieł lub małych dżrązków, podpórek i zawieszenia wahadłowego, G oznacza giętki i przesuwalny podkład, S — stałą podporę.

Poszczególne narządy, które tworzą różne rodzaje wykonania wynalazku, mogą

być również wykonane w inny sposób, nie wychodzący poza ramy wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podparcie liny nośnej przed połączeniem z przeciwwagą dla napowietrznych kolei linowych, znamienne tym, że na stałej podporze umieszczony jest pod liną giętka, dający się przesuwac podkład.

2. Podparcie według zastrz. 1, znamienne tym, że giętka i przesuwalny podkład posiada urządzenie zmniejszające tarcie.

3. Podparcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że urządzenie zapobiegające tarcu utworzone jest z rolek lub tym podobnych narządów, umieszczonych na giętkim i przesuwalnym podkładzie.

4. Podparcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że urządzenie zapobiegające tarcu utworzone jest z rolek lub tym podobnych narządów, umieszczonych na stałej podporze.

5. Podparcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że urządzenie zapobiegające tarcu stanowi łańcuch sanek lub tym podobnych członów, umieszczony między podporą stałą i przesuwalnym podkładem.

6. Podparcie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że podkład spoczywa pośrednio na podporze za pośrednictwem wieszaków, np. cięgieł, urządzeń wahadłowych lub tym podobnych przegubów.

Ceretti & Tanfani S. A.
Zastępca: Dr M. Goldwasser,
adwokat.

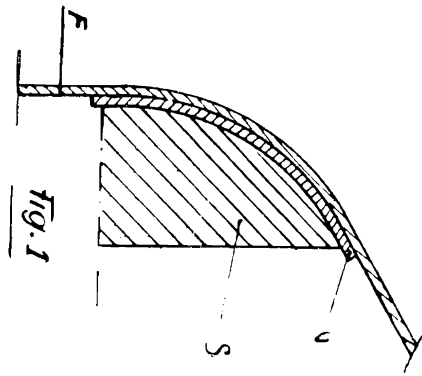


Fig. 1

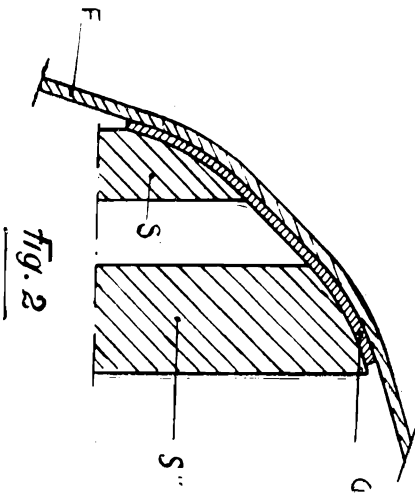


Fig. 2

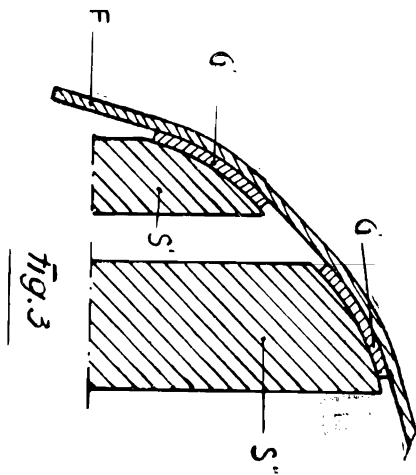


Fig. 3

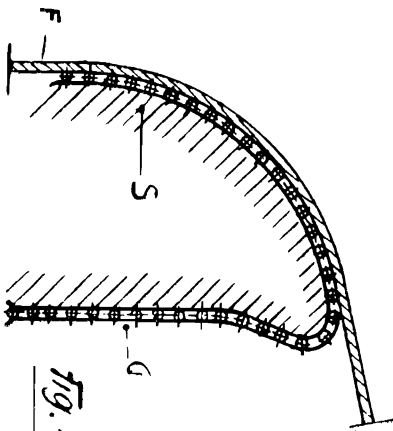


Fig. 4

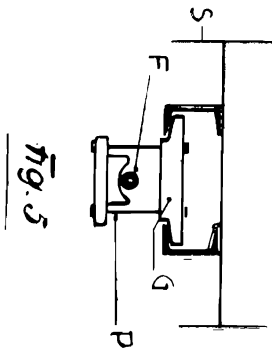


Fig. 5

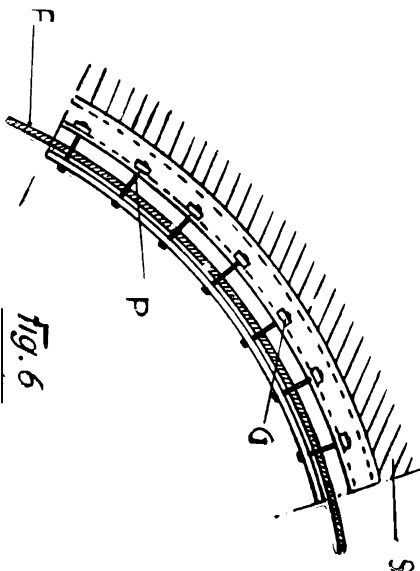


Fig. 6