

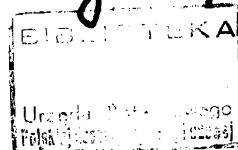
16 lutego 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



H02g 11/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 15282.

Kl. 21 c 13.

Max Hespeler
(Neckarsulm, Niemcy).

Urządzenie do doprowadzania przewodów, zasilających maszyny i przyrządy przenośne.

Zgłoszono 2 kwietnia 1930 r.

Udzielono 15 grudnia 1931 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do doprowadzania kabli elektrycznych lub przewodów do sprężonego powietrza do przenośnych maszyn i przyrządów, to jest takich, które są transportowane z jednego miejsca na drugie. Wynalazek usuwa wady urządzeń doprowadzających energię napędową do odbiorników przenośnych różnego rodzaju. Wady tych urządzeń polegały na tem, że kabel lub przewód stale leżał na ziemi, tak że nie tylko przeszkadzał w pracy, lecz wymagał stałej uwagi celem uniknięcia uszkodzenia go. Przewody tego rodzaju zużywały się stosunkowo szybko mimo wzmocnionej budowy, ponieważ przy pracy odbiornika w innym miejscu wleczono je zwykle po ziemi. Prócz tego przenoszenie przewodów z jed-

nego miejsca roboczego na drugie jest uciążliwe i wymaga dużo czasu.

Wynalazek usuwa wspomniane wady w ten sposób, że między dwoma słupami lub innymi wysoko położonymi punktami umieszcza się na przestrzeni odpowiadającej zasięgowi maszyny roboczej linę, np. drucianą, przyczem na linie tej są zawieszane na krążkach wózki z umieszczonymi na nich przewodami. Liczba rowków jest zależna od długości przewodu, doprowadzającego energię do miejsca przyłączenia, znajdującego się najlepiej na jednym ze słupów, aż do miejsca połączenia przewodu z maszyną roboczą. Wózki należy wykonać w ten sposób, by przewód przy zsunięciu wózków zwisał między nimi, nie przeszkadzając w pracy.

Część przewodu nie powinna również po rozsunięciu wózków zwiisać nadmiernie między niemi. Tarcza wózka, na której jest zawieszony przewód, jest zaokrąglona u góry, by przewód na nośniku nie tworzył ostrego załamania w miejscu przylegania, w którym może być on równocześnie odpowiednio umocowany. Wolny koniec przewodu między ostatnim wózkiem i słupem jest tak długi, że podczas pracy nie styka się z ziemią, przytem jednak pozostawia dużą swobodę w przenoszeniu maszyny roboczej.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu jedno z wielu możliwych wykonan przedmiotu wynalazku w zastosowaniu do maszyny używanej na placach.

Fig. 1 przedstawia urządzenie w czasie niekorzystania z maszyny, fig. 2 zaś urządzenie przy zupełnie wyciągniętym przewodzie doprowadzającym. Fig. 3 i 4 przedstawiają wózek w widoku z boku i przodu.

Miedzy dwoma słupami *a* i *b* znajduje się na odpowiedniej wysokości nad miejscem roboczym *c* lina *d*, najlepiej druciana, służąca do podtrzymywania zapomocą szeregu wózków *e* przewodu *f*, doprowadzającego energję do odbiornika, np. elektrycznego kabla lub przewodu do sprężonego powietrza. Liczba wózków *e* jest zależna od długości liny *d* nad miejscem roboczym *c*, oraz od długości i wagi przewodu *f*. Liczba wózków i ich odstęp są jednakże tak dobrane, że przewód przy zsunieniu wózków zwiisa między niemi bez przeszkadzania w pracy.

Wózek *e* jest zaopatrzony w dwa krążki *g*, przesuujące się na linie *d*. Na krążkach tych jest zawieszona np. zapomocą ramion *h* półkolista tarcza *i* do podtrzymywania przewodu, przymocowanego do tarczy *i* zapomocą zacisku *k*.

Przewód przenośny jest połączony z przewodem doprowadzającym w miejscu *m* na jednym ze słupów, np. *a*, na którym umocowywa się również drugi koniec *f'* prze-

wodu przenośnego *f* w chwilach, wolnych od pracy. Koniec *f'* przewodu jest zaopatrzony we wtyczkę *n* z trzpieniami lub zaopatrzona w gwint.

Gdy maszyna nie jest używana, wózki *e* są zsunięte (fig. 1) na tym końcu liny nośnej *d*, na którym znajduje się przyłączenie *m*. Części przewodu *f* między wózkami zwisają wdół w ten sposób, że również w tym stanie nie mogą przeszkadzać w pracy lub być uszkodzone. Przy pracy maszyny roboczej wózki *e* zależnie od odległości miejsca roboczego przesuują się samoczynnie na linie *d* tak, że przyłączenie *m* jest stale połączone z miejscem odbioru energii, przyczem przewód *f* nigdzie nie przeszkadza i nie może być przez nieostrożność uszkodzony. Gdyby zwisający koniec *f'* przewodu nie wystarczył, można włączyć czasowo dodatkowy przewód pośredni, łącząc go z maszyną i wtyczką *n*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do doprowadzania przewodów, zasilających przenośne maszyny i przyrządy, znamienne tem, że na linie (*d*), rozciągniętej nad miejscem (*c*) zasięgu odbiornika, jest zawieszony przewód (*f*) zapomocą wózków (*e*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że odstęp wózków (*e*) jest tak dobrany, iż przewód (*f*) po zsunieniu wózków zwiisa między niemi, nie przeszkadzając w pracy i nie będąc narażony na uszkodzenie.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że tarcza (*i*) wózków (*e*), na której jest zawieszony przewód (*f*), jest u góry zaokrąglona.

Max Hespeler.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

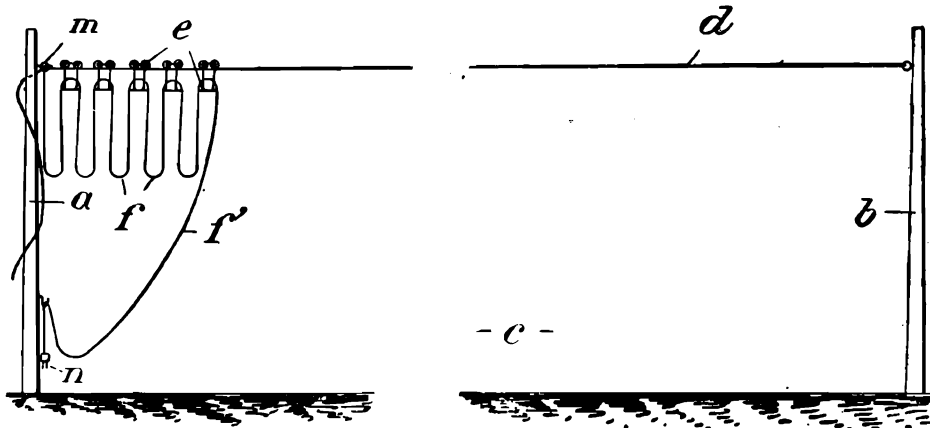


Fig. 2

