

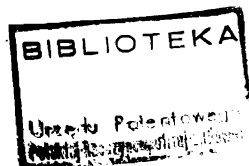
2

2

5 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY

E 04h 12/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3639.

Gebr. Himmelsbach Aktiengesellschaft
(Freiburg-Breisgau, Niemcy).

Kl. 37-b3.

37f 45/26

Słup drewniany, złożony w kierunku długości z kilku części, połączonych łącznikami.

Zgłoszono 13 stycznia 1923 r.

Udzielono 7 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 10 lipca 1922 r. (Niemcy).

Słupy drewniane, używane do przewodów silnego i słabego prądu, obliczane zostają, w celu określenia ich przekroju poprzecznego w miejscu umocowania, z wielokrotnym współczynnikiem bezpieczeństwa. Znaczne podwyższenie obciążenia może być wywołane przez silną burzę, niezwykły ciężar śniegu albo lodu i t. d. Przy stosowanych dotychczas zwykłych, niepodzielnych słupach drewnianych istniało niebezpieczeństwo, że przy nadmiernym obciążeniu słup złamie się przy powierzchni ziemi, przyczem, przy padaniu odłamanej części słupa i nagłym powiększeniu naciągnięcia przewodów, druty przerwą się, a izolatory mogą zostać uszkodzone.

Wady powyższe są według niniejszego

wynalazku usunięte przez zastosowanie słupów, składających się w kierunku długości z kilku części, których miejsce połączenia może być umieszczone na dowolnej wysokości nad ziemią, przyczem przekrój poprzeczny łączników jest w ten sposób wybrany, aby przy przekroczeniu dopuszczalnego obciążenia słupa, przed osiągnięciem granicy wytrzymałości drzewa, następowało ugięcie się w miejscu styku.

Są już wprowadzane znane słupy, składające się w kierunku długości z kilku części, zaopatrzone w łączniki, jednak przy wszystkich tego rodzaju konstrukcjach miejsce połączenia było wykonywane sztywnie w ten sposób, iż przy nadmiernym obciążeniu słup ulegał złamaniu poza miej-

scem połączenia, wskutek czego występowały te same uszkodzenia, co przy słupie niepodzielnym.

Zaletą wykonanego według niniejszego wynalazku słupa polega przeto na tem, że przy nadmiernem obciążeniu nie ulega on złamaniu, ale ugina się w miejscu styku. Ugicie to odbywa się jednak nie nagle, jak przy złamaniu słupa, lecz stopniowo, wskutek czego naciągnięcie przewodów nie następuje raptownie i przewody te nie zostają przerwane, utrzymują zaś słup w położeniu pochylonym.

Przekrój poprzeczny łączników dla zabezpieczenia górnej części słupa od złamania jest łatwy w każdym wypadku do obliczenia i obiera się w ten sposób, aby w zależności od pożądanego stopnia zabezpieczenia posiadał odpowiednio mniejszy moment wytrzymałości, niż wytrzymałość

słupa, dzięki czemu ten ostatni zabezpieczony jest od złamania, t. j. przedtem, niżby został złamany słup, następuje ugicie jego elastycznych części łącznikowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Słup drewniany, złożony w kierunku długości z kilku części, połączonych łącznikami dowolnego ustroju, znamienny tem, że wymiar i moc łączników zostaje tak dobrana, iż przy nadmiernem obciążeniu słupa, przed osiągnięciem granicy jego wytrzymałości, następuje ugicie się łączników.

Gebr. Himmelsbach
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.