

URZĄD PATENTOWY



E04h 12/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33270

Inż. Dr Czesław Kłóś
(Włochy k. Warszawy, Polska)

Kl. ~~37 b, 3701~~

37f1 15/38

Stalbetowa stopa fundamentowa pod maszty sieci napowietrznych

Zgłoszono 27 lipca 1946 r.

Udzielono 21 lutego 1947 r.

Stopa według wynalazku, składająca się z górnej części, czyli obchwyty i dolnej części, czyli podstawy, ma służyć jako fundament pod maszty elektrycznych sieci napowietrznych niskiego lub wysokiego napięcia.

Dotychczas fundamenty najczęściej betonowano na miejscu wykonania masztu albo wykonywano jako masywne szcudła stalbetowe, ewentualnie składane z kilku części, i wiązano na miejscu ze słupami. Fundamenty ostatnio wymienione nie posiadają dużego momentu wytrzymałości i są wskutek tego ciężkie, mało poręczne oraz również drogie.

Na rysunku fig. 1 przedstawia stopę masztu w przekroju podłużnym wzdłuż osi $x-x$ (fig. 4, 5, 6), fig. 2 — tę samą stopę

w przekroju wzdłuż osi $y-y$ (fig. 4, 5, 6), fig. 3 — stopę pod maszt w przekroju podłużnym, której podstawą jest pał stalbetowy, zabijany w ziemię kafarem, fig. 4 — przekrój poprzeczny stopy na wysokość $a-a$ z klinami w środku ścianek obchwyty, fig. 5 — ten sam przekrój, jednak z odmiennym zaklinowaniem w narożnikach obchwyty, fig. 6 — przekrój podstawy na wysokości $b-b$, fig. 7 — widok klina drewnianego z podłużnym otworem na trzon śruby, wreszcie fig. 8 — klin stalowy, stosowany przy zaklinowaniu według fig. 5.

Stopę według wynalazku stancją cienkie ścianki betonowe c , uzbrojone siatką metalową d i prętami stalowymi e .

Wymiary stopy, grubość ścianek i ilość

uzbrojenia są uzależnione od wysokości i grubości masztów oraz od wielkości obciążenia przewodami elektrycznymi.

Oparciem dla masztów służy umieszczona wyżej poziomu terenu wypukła płyta stalbetowa *f* (fig. 1, 2, 3), zaopatrzona w prostokątny otwór *g*, w który wchodzi czop stalowy *h*, utrzymujący spód masztu w stanie nieruchomym. Otwór *g* służy również do założenia haka dźwigowego przy montażu stopy lub podczas wyciągania stopy z ziemi. Przez zgrubienie ścianek (*c*) w dolnej części obchwytu powstaje zwężenie, wskutek czego odpowiednio zaostrożony maszt jest silniej umocowany w obchwycie. Płyta stalbetowa *f* jest zaopatrzona w otworki pionowe *k* dla odprowadzania ewentualnej wody deszczowej.

W celu ustawienia i utrzymania masztu w pozycji pionowej jest on zamocowany w górnej części obchwytu klinami *n* z wycięciami *r* (fig. 7) albo klinami stalowymi *v* (fig. 8). Kliny te są przykręcone śrubami *s* oraz dodatkowo zwłazane z masztem drutem *t*.

Aby zabezpieczyć maszt przed nadmiarem zaciekającej wody, tuż nad klinami *n* jest ustawiony ochronny kapturek *o* (fig. 1, 2, 3).

Zastrzeżenia patentowe

1. Stalbetonowa stopa fundamentowa pod maszt sieci napowietrznych, znamienna tym, że stanowią ją cienkie, połączone ze sobą ścianki betonowe (*c*), uzbrojone siatką metalową (*d*) i prętami stalowymi (*e*) oraz stalbetowe dno (*u*), przy czym ścianki (*c*) tworzą ze sobą prostokąty lub inne wielokąty (fig. 4, 5).

2. Stopa fundamentowa według zastrz. 1, znamienna tym, że jest zaopatrzona w wypukłą płytę podporową (*f*) z otworami (*k*) do odprowadzania wody opadowej oraz montażowym i demontażowym otworem prostokątnym (*g*) (fig. 1, 2, 3).

3. Stopa fundamentowa według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że podstawa stopy jest wykonana jako pal stalbetowy (fig. 3) w celu zabijania stopy w grunt kafarem.

4. Stopa fundamentowa według zastrz. 1, 3, znamienna tym, że w celu zamocowania masztu w obchwycie jest zaopatrzona w stalowe kliny (*v*) lub w drewniane kliny (*n*) z wycięciami (*r*) oraz w śruby (*s*), umieszczone w wycięciach (*r*), służące do dociskania klinów (*n* i *v*) do masztu.

Inż. Dr Czesław Kłóś

