

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58561**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105424**(51) Intcl⁷:**H01B 9/02**(22) Data zgłoszenia: **11.10.1996**

(54)

Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**14.04.1998 BUP 08/98**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.04.2001 WUP 04/01**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Krakowska Fabryka Kabli Spółka
Akcyjna, Kraków, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Bolesław Uryga, Kraków, PL
Zygmunt Semik, Kraków, PL
Hubert Irzeński, Kraków, PL
Jan Szlachetka, Kraków, PL
Antoni Wójtowicz, Kraków, PL
Janusz Nawrocki, Wieliczka, PL

(57)

PL 58561 Y1

Ru 58561

Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest jednożyłowy kabel elektroenergetyczny powszechnego użytku, przeznaczony do przesyłania energii elektrycznej o napięciu znamionowym do 18/30 kV.

- 5 Znane są z polskiej normy PN-E-90410 kable elektroenergetyczne, w których miedziana lub aluminiowa żyła robocza pokryta jest wytłoczonym ekranem z tworzywa przewodzącego na bazie polietylenu i w tej samej operacji wytłaczania, izolacją właściwą z polietylenu usieciowanego oraz
- 10 ekranem z tworzywa termoplastycznego a następnie otoczona obwojem z przewodzącej taśmy niemetalicznej, na której usytuowana jest żyła powrotna z taśmy lub drutów miedzianych. Żyła powrotna osłonięta jest powłoką z polwinitu oponowego odpornego na działanie promieni ultrafioletowych
- 15 lub polietylenem powłokowym z dodatkiem antyutleniacza.

Znany jest również z polskiego opisu patentowego nr 162491 kabel elektroenergetyczny, posiadający na żyłę roboczej wytłoczony ekran zabezpieczający wraz z izolacją, na której znajduje się ekran niemetaliczny oraz żyła

20 powrotna z drutów i taśmy miedzianej, pokryta taśmą izola-

cyjną i wytłoczoną powłoką polwinitową.

Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny posiadający żyłę roboczą i powrotną,warstwę i taśmę zabezpieczającą,
5 powłoki przewodzącej,izolację z gumy etylenowopropylenowej oraz osłonę zewnętrzną,według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym,że na żyłę powrotnej z drutu i/lub taśmy miedzianej otoczonej obwojem z taśmy przewodząco blokującej znajduje się niełigroskopijna gumowa
10 powłoka rozdzielająca o zwiększonej odporności na ogień, na której usytuowana jest zewnętrzna opona z gumy chloroprenowej.

Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny według wzoru użytkowego charakteryzuje się dobrą izolacją elektryczną
15 i szczelnością na przenikanie wilgoci a szczególnie wysoką odpornością ogniową.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku przedstawiającym jednożyłowy kabel elektroenergetyczny w przekroju poprzecznym.

20 Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny składa się z miedzianej lub aluminiowej żyły 1 roboczej,pokrytej żelem 2 pęczniejącym pod wpływem wody i nałożoną wzdłużnie taśmą 3 przewodzącą i pęczniejącą pod wpływem wody oraz wytłoczoną w jednej operacji wytłaczania
25 warstwą 4 gumy przewodzącej,powłokę izolacyjną 5 z gumy etylenopropylenowej i warstwą 6 z gumy przewodzącej na której znajduje się żyła 7 powrotna z drutów i/lub taśmy

miedzianej, otoczona obwojem 8 z poliestrowej lub
poliamidowej taśmy blokującej i pokrytej wytłoczoną
5 niehigroskopijną, odporną na ogień powłoką 9 gumową,
osłoniętą zewnętrzną oponą 10 z gumy chloroprenowej.

RZECZNIK PATENTOWY

Ryszard Pańk
Ryszard Pańk

DYREKTOR
Techniczno-Produkcyjny
Członek Zarządu

Hubert Irzeński
mgr inż. Hubert Irzeński

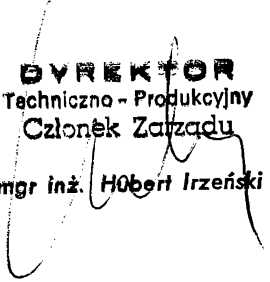
58561

Zastrzeżenie ochronne

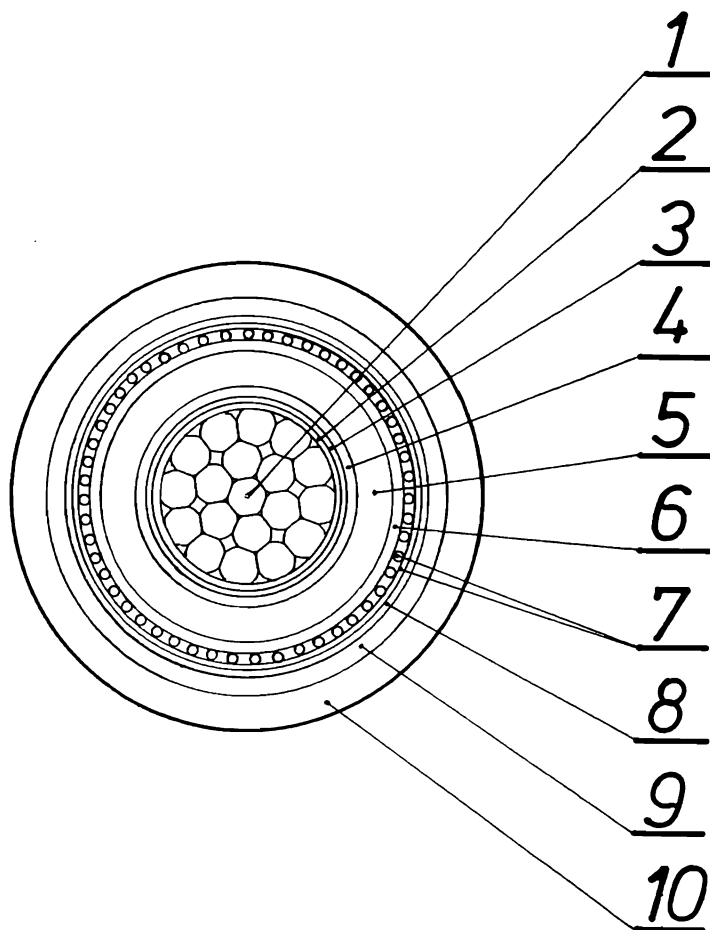
Jednożyłowy kabel elektroenergetyczny przeznaczony do przesyłania energii elektrycznej o napięciu znamionowym do 13/30 kV składający się z żyły roboczej i powrotnej, warstw i taśm zabezpieczających przed wilgocią, powłok przewodzących, izolacji z gumy etylenopropylenowej oraz osłony zewnętrznej, znamieny tym, że na żyłę /7/ powrotnej otoczonej obwojem /8/ z taśmy przewodzącej blokującej znajduje się gumowa niehigroskopijna powłoka /9/ ognioodporna, osłonięta zewnętrzną oponą /10/ z gumy chloroprenowej.

INŻENIER PATENTOWY

Ryszard Pałak

DYREKTOR
Techniczno - Produkcyjny
Członek Zarządu

mgr inż. Robert Irzeński

58561



RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
 Ryszard Bajek

BYREK
 Techniczno - Produkcyjny
 Członek Zarządu
 mgr inż. Hubert Irzeński