

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **234353**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **415940**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2016**

(51) Int.Cl.
E04H 17/20 (2006.01)
E04H 17/16 (2006.01)
E04H 17/06 (2006.01)

(54)

Słupek ogrodzeniowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

31.07.2017 BUP 16/17

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

28.02.2020 WUP 02/20

(73) Uprawniony z patentu:

**NOVA-STAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Płock, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

PIOTR NOWAKOWSKI, Płock, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Grzegorz Młoczkowski

PL 234353 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest słupek ogrodzeniowy przeznaczony do łączenia ze sobą segmentów ogrodzeniowych, zwłaszcza utworzonych z drutu.

Znany dotychczas słupek ogrodzeniowy zawierał słupek nośny, osadzony w przenośnej lub stałej podstawie, lub był zabetonowany. Słupek nośny zawierał wycięcia, w których były mocowane brzegi segmentów ogrodzeniowych. Następnie brzegi segmentów ogrodzeniowych były dociskane do słupka nośnego przez szynę dociskową, która była następnie przykręcana do tego słupka nośnego śrubami, które były umieszczone w odstępach na całej wysokości słupka. Wadą takiego słupka była konieczność przykręcania wielu śrub. Ponadto, do montażu była potrzebna druga osoba do przytrzymania montowanego segmentu ogrodzeniowego podczas przykręcania co najmniej dwóch skrajnych śrub.

Z patentu EP 472760 znany jest słupek ogrodzeniowy, który jest utworzony z wąskiego, pionowego arkusza siatki z umieszczonymi na obu brzegach prętami pionowymi i łączącymi je na kształt drabiny, krótkimi, prostymi prętami poziomymi. Kilka z tych prętów wystaje do przodu poza, tworzące przednią powierzchnię słupka, pionowe pręty siatki i są zagięte na kształt haka do góry. Arkusze siatki tworzące powierzchnię ogrodzeniową, są włożone w te haki i zamocowane w nich za pomocą śrub.

Znany jest również z angielskiego opisu zgłoszenia nr GB 2 407 330 słupek ogrodzeniowy o przekroju poprzecznym w kształcie prostokąta zbudowany z dwóch ceowników połączonych ze sobą płaskimi ściankami, z których jedna ma od wewnętrznej strony słupka, na swej długości listwę względem niej usytuowaną prostopadle.

Słupki ogrodzeniowe zbudowane według stosowanych dotychczas rozwiązań technicznych posiadały duże ilości elementów, co stanowiło o ich wysokich kosztach wykonania i pracochłonnym montażu.

Słupek ogrodzeniowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wykonany z jednego kawałka materiału przy czym jego przekrój poprzeczny jest symetryczny i w kształcie przypomina literę S, której łuki utworzone są z płaszczyzn a jego końce zagięte są do wewnątrz słupka tworząc w przekroju poprzecznym fragment koła, przy czym osie tych kół tworzą ze sobą kąt 180° przy czym wzdłuż krawędzi słupka znajdują się wybrania.

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji słupka ogrodzeniowego o prostej konstrukcji bez systemu obejm montażowych i daszków, ułatwiający i skracający montaż ogrodzenia oraz znacznie obniżający jego koszty.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje słupek w widoku perspektywicznym a fig. 2 pokazuje słupek wraz z zamontowanym panelem ogrodzeniowym.

Słupek ogrodzeniowy wykonany jest z jednego kawałka blachy stalowej. Przekrój poprzeczny słupka jest symetryczny i w swoim kształcie przypomina literę S. Powierzchnie boczną słupka tworzą płaszczyzny 1, jak wykazały badania i próby zwiększają one znacznie sztywność słupka. Końce profilu słupka zagięte są do wewnątrz, tworząc w przekroju poprzecznym fragment koła 2. Osie kół 2 leżą na jednej prostej przechodzącej przez środek słupka, tworząc z sobą kąt 180° .

Wzdłuż krawędzi słupka znajdują się wybrania 3. W zagięciach w postaci fragmentu koła 2 i wybraniach 3 montowany jest panel ogrodzeniowy 4.

Zastrzeżenie patentowe

1. Słupek ogrodzeniowy, **znamienny tym**, że jest wykonany z jednego kawałka materiału przy czym jego przekrój poprzeczny jest symetryczny i: w kształcie przypomina literę S, której łuki utworzone są z płaszczyzn (1) a jego końce zagięte są do wewnątrz słupka tworząc w przekroju poprzecznym fragment koła (2), przy czym osie tych kół tworzą ze sobą kąt 180° przy czym wzdłuż krawędzi słupka znajdują się wybrania (3).

Rysunki

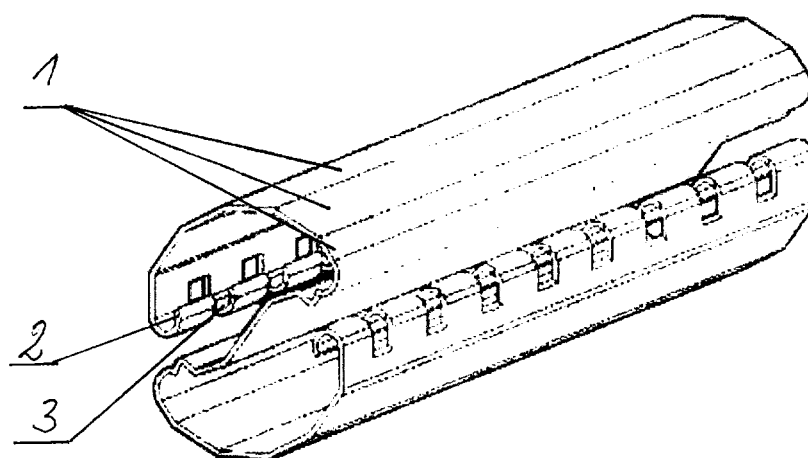


fig.1

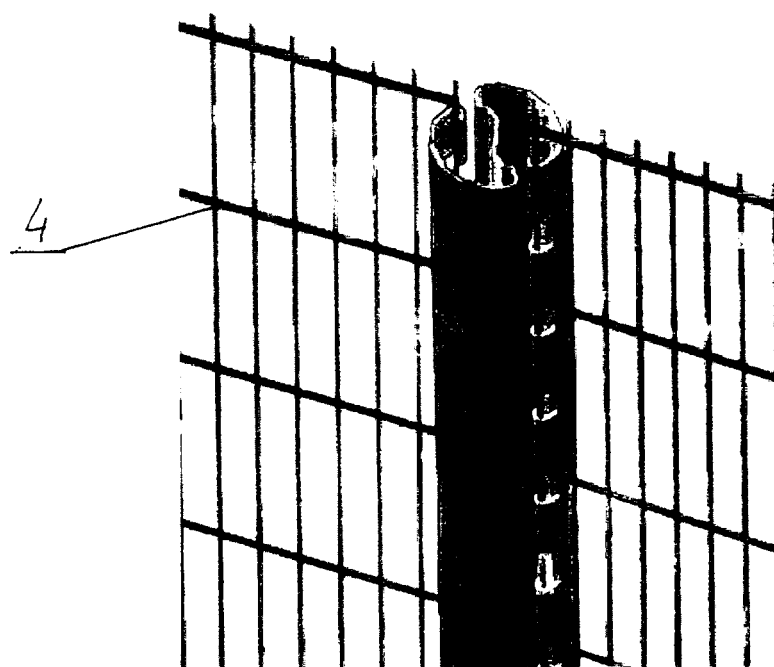


fig.2