



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

195230

(11) (B1)

/22/ Prihlášené 11 05 78
/21/ /PV 2996-78/

(10) Zverejnené 28 04 79

(45) Vydané 15 05 82

(51) Int. Cl.²
D 03 D 15/02

(75)

Autor vynálezu

BŮŽIK JÁN, JANIŠ IVAN a GAŠPARÍK ANTON ing., BREZOVÁ pod Bradlom

(54) Drôtená sieť tvorená drôtmí z kovu alebo umelej hmoty

1

Vynález sa týka prevedenia drôtovej siete, ktorá má jednotlivé drôty v miestach ich vzájomných križovaní spájané spojками z kovu alebo umelej hmoty.

Doteraz známe drôtené siete sú buď tkané alebo zvárané. Nevýhodou tkaných sietí je to, že vzájomná väzba drôtov je spoľahlivo pevná iba do určitého pomeru voľnej plochy, pričom jeho hodnota nemá presiahnuť 80 %. Redšia sieť je nestabilná, drôty v nej možno ťažko posúvať.

U zváraných sietí je popri ich výhode spočívajúcej v tuhosti a jednoduchosti tá nevýhoda, že vplyvom prostredia spojovací zvar ťažko prehrdzavie, drôty sa rozpoja a sieť prestáva plniť svoju funkciu. Nevýhodou je i to, že pri ich výrobe je veľká, nárazová spotreba elektrickej energie.

Uvedené nedostatky sú odstránené prevedením drôtenej siete podľa vynálezu, ktorej drôty z kovu alebo umelej hmoty sú v miestach vzájomných križovaní spájané spojками taktiež z kovu alebo umelej hmoty. Na pripojených výkresoch je znázornené prevedenie takejto siete, pričom obr. 1 znázorňuje najbežnejšiu, jednoduchú sieť, obr. 2 obecný tvar spojky, obr. 3 príklad spojenia troch drôtov, ktoré navzájom zvierajú uhol 60° a obr. 4 príklad dvojitej, priestorovej siete s rozstupom medzi

2

jednotlivými vrstvami osnovných a útkových drôtov.

Drôty 1, 2, prípadne ďalšie sú v miestach vzájomných križovaní spájané spojками 3 z kovu alebo umelej hmoty. Spojky 3 sú zhotovené nalisovaním kovu alebo umelej hmoty v tekutom stave. Po ztuhnutí pevne prilnú na povrch drôtov, čím vznikne pevný, nerozoberateľný spoj. Sieť tvorí najmenej jedna vrstva osnovných a jedna vrstva útkových drôtov 1, 2. Podľa potreby je možné vytvoriť i viacvrstevnú, priestorovú sieť. Jednotlivé vrstvy drôtov 1, 2, prípadne ďalšie môžu navzájom zvierajúť ľubovoľný uhol a drôty patriace do jednej vrstvy nemusia byť rovnobežné.

Výhodou navrhnutého prevedenia je, že umožňuje vyrábať siete i z nezvariteľných materiálov. Podľa potreby je možno kombinovať i rôzne prierezy, farby a akosti drôtov napr. kov - umelá hmota, rôzne farby a pod. Ďalšou výhodou je to, že umožňuje vyrábať viacvrstevné, priestorové siete, čo u doteraz známych tvarov sietí a spôsobov ich výroby nebolo možné.

Vynález nájde široké uplatnenie predovšetkým v stavebníctve, kde zvlášť viacvrstevné siete môžu nahradiť doteraz práce vyrábané armatúry do betonu, ďalej v poľnohospodárstve ako náhrada drahého ohrádového pletiva, v chemickom priemysle a pod.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

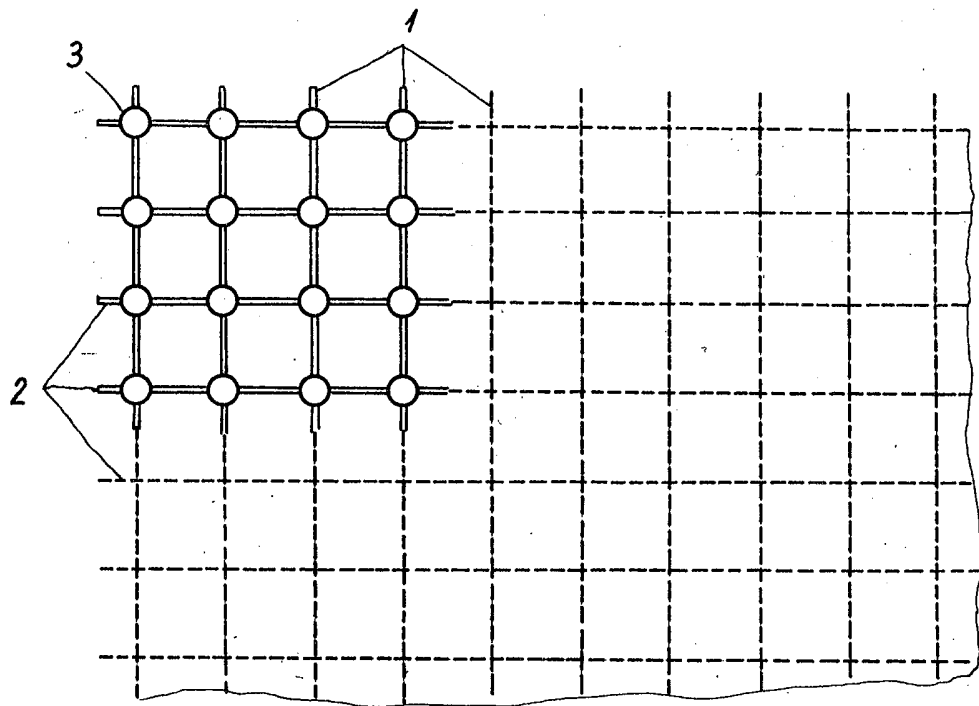
1. Drôtená sieť tvorená drôtmí z kovu alebo umelej hmoty vyznačujúca sa tým, že jej jednotlivé drôty /1, 2, až n/ sú v miestach vzájomného križovania spájané spojkami /3/ z kovu alebo umelej hmoty.

2. Drôtená sieť podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že jednou spojkou /3/ sú spojené

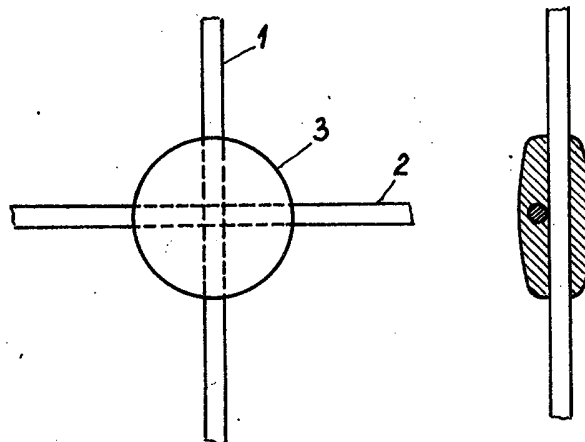
najmenej dva drôty patriace do rôznych vrstiev do nerozoberateľného celku, pričom uhol, ktorý drôty navzájom zvierajú, je ľubovoľný.

3. Drôtená sieť podľa bodov 1 a 2 vyznačujúca sa tým, že vzdialenosť jednotlivých vrstiev drôtov /1, 2 až n/ je ľubovoľná.

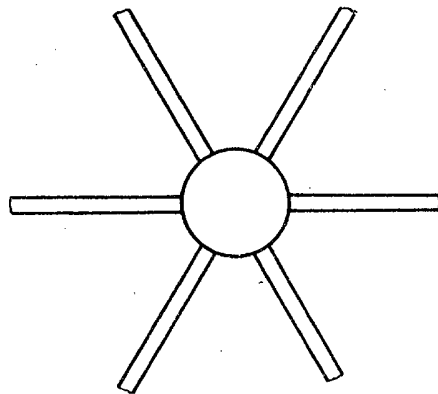
2 listy výkresov



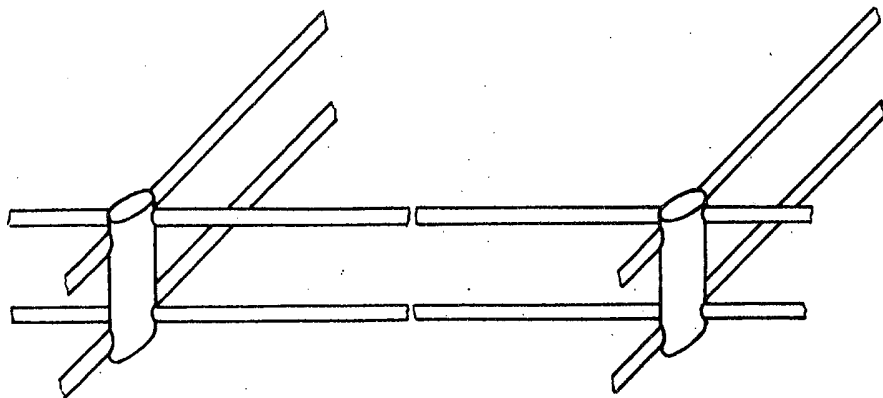
Обр. 1



Обр. 2



Obn. 3



Obn. 4