



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248 573

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 16 04 85

(21) PV 2791-85

(51) Int. Cl.

A 01 G 17/10

(40) Zverejnené 17 07 86

(45) Vydané 01 01 89

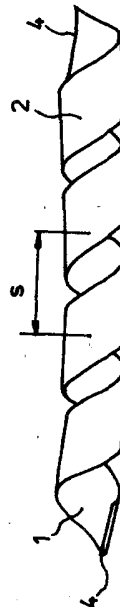
(75)
Autor vynálezu

POLEDNÍK MILAN,
GALO IMRICH, NITRA

(54)

Fixačná špirála pre viazanie viniča

Vynález sa týka fixačnej špirály, ktorá je určená najmä na viazanie kmienkov a ťažní viniča a na viazanie káblových vodičov do tvarovaných sväzkov. Špirála pozostáva z pružnej pásky, ktorá je vytváraná do najmenej dvoch závitov so spúpaním závitů rovnajúce sa šírke pásky.



Vynález sa týka fixačnej špirály pre viazanie viniča, ktorá rieši upevňovanie viničných kmienkov k nosným tyčiam a ťažní viniča k drôtom vo vedení.

Od výsadby štepev viniča až po vytvorenie ťažní sa kmienky viniča k nosnej tyči a ťažne k vodiacemu drôtu vo vedení upevňujú špagátom alebo mäkkým drôtom.

Úkony takéhoto upevňovania sú zdĺhavé a pracovníkom spôsobujú poranenia. Pri viazaní špagátom sa v priebehu roka následkom poveternostných vplyvov a hrubnutím viničného kmienka a ťažní špagát trhá, čo si opätovne vyžaduje viazanie za zvýšených výrobných nákladov. Pri viazaní drôtom sa rastom kmienka a ťažní tento zarezáva, čím zapríčiňuje znehodnotenie celého koreňa viniča. Pri tomto spôsobe viazania je potrebné tieto aspoň jedenkrát do roka previazať.

V súčasnosti sa vo veľkej miere na upevňovanie viničných ťažní využívajú plastické upevňovacie elementy tvaru "C".

Ich hlavnou nevýhodou je, že sú použiteľné len na fixovanie ťažní viniča k vodiacemu drôtu vo vedení, kde však po dlhšom časovom období dochádza k stárnutiu plastu a k jeho následnému lámaniu a znečisťovaniu pôdy. Práca s plastickými upevňovacími elementami je zdĺhavá a namáhavá.

Uvedené nevýhody odstraňuje fixačná špirála podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že pozostáva z pružnej pásky, výhodne plastickej, ktorá je vytvarovaná najmenej do dvoch závitov so stúpaním závitů najmenej v šírke pružnej pásky.

Výhodou fixačnej pásky je jednoduchá, finančne nenáročná konštrukcia. Pri jej použití sa zvýši produktivita práce trejnásobne. Odoláva poveternostným vplyvom a teplotám od

- 35 °C do + 60 °C. Svojou pružnosťou umožňuje pritiahnuť krivý kmienok viniča k nosnej tyči a ťažne viniča k vodiacim drôtom vo vedení. Pri viazaní viniča nedochádza k zarezávaniu tak, ako to je pri viazaní drôtom, pričom rastom kmienka a ťažní viniča sa špirála samovoľne rozpína. Využitie fixačnej špirály je viaceročné bez straty pružnosti.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné prevedenie fixačnej špirály, kde na obr. 1 je bočný pohľad na fixačnú špirálu, na obr. 2 je fixačná špirála aplikovaná na kmienku viniča a nosnej tyči ~~pri vedení typu VERTIKO~~ od vysadenia štepu až do rodivosti, na obr. 3 je aplikovaná na káblových vodičoch v tvarových zväzkoch a na obr. 4 je aplikovaná na elektrickom vodiči spolu s nosným lanom.

Fixačná špirála pozostáva z polypropylénovej pružnej pásky 1, ktorá má pôsobením tepla vytvárevané štyri závitov 2 so stúpaním 3, ktoré sa rovná šírke pásky 1. Oba konce 4 fixačnej špirály sú voľné bez dodatočnej úpravy.

Fixačná špirála sa na dočasne upnutý kmienok 5 viniča s nosnou tyčou 3 navíja v smere stúpania 3 závitov 2 jej otáčaním okolo kmienka 5 a nosnej tyče 3 vo vzájomnej vzdialenosti, ktorá je určená tvarom a hrúbkou kmienka 5. Podobným spôsobom je navíjaná i pri viazaní ťažní viniča, na vodiaci drôt vo vedení.

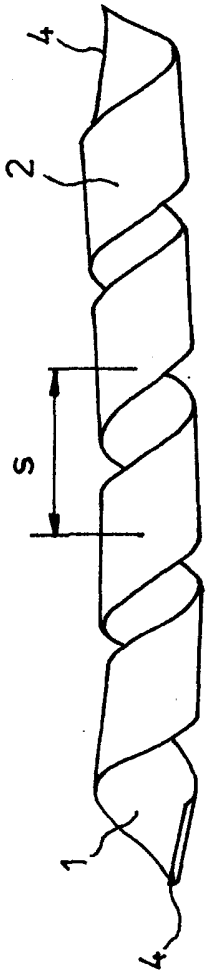
Fixačné špirály možno použiť v ovcinárstve pri fixovaní výhonkov v sadoch na palmetách i v elektrotechnike k viazaniu káblov k nosnému lanu ako i na viazanie káblových vodičov do tvarovaných zväzkov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

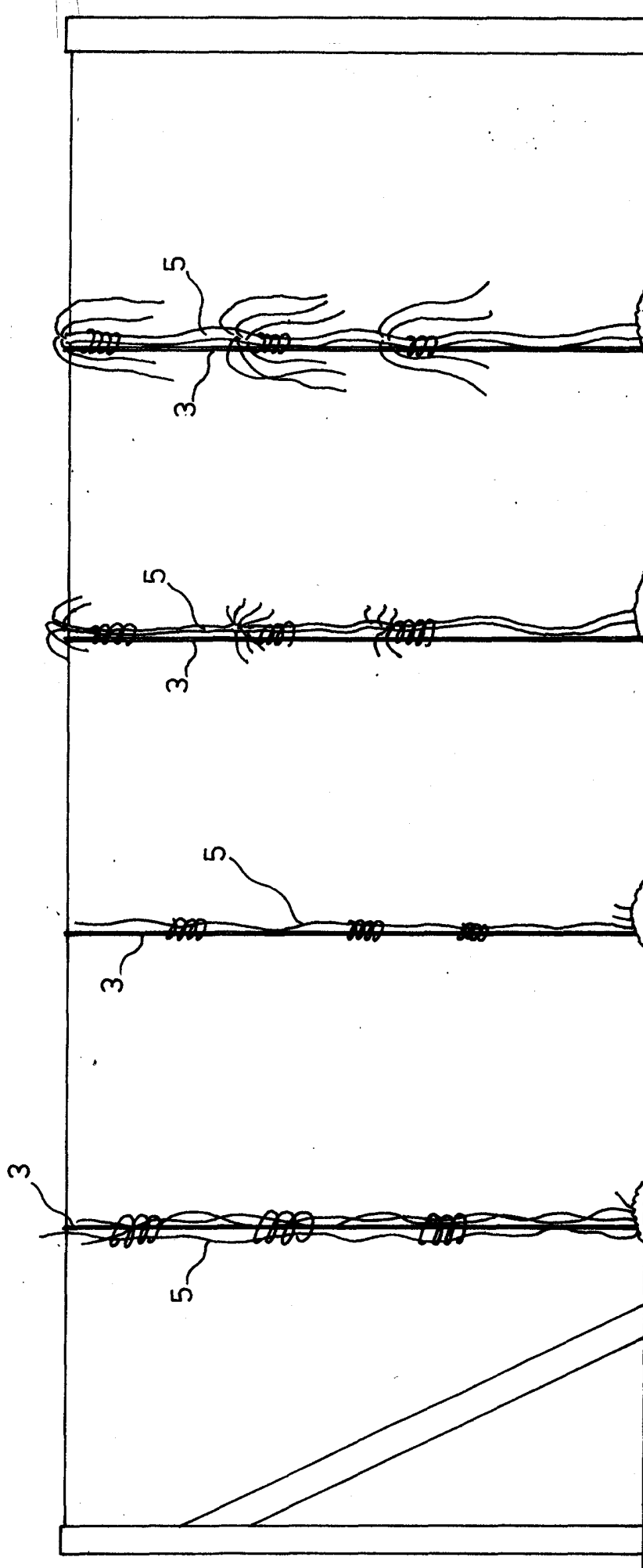
248 573

Fixačná špirála pre viazanie viniča, vyznačená tým, že pozostáva z pružnej pásky /1/, výhodne plastickej, ktorá je vytváraná najmenej do dvoch závitov /2/ so stúpaním /s/ závitú /2/ najmenej v šírke pásky /1/.

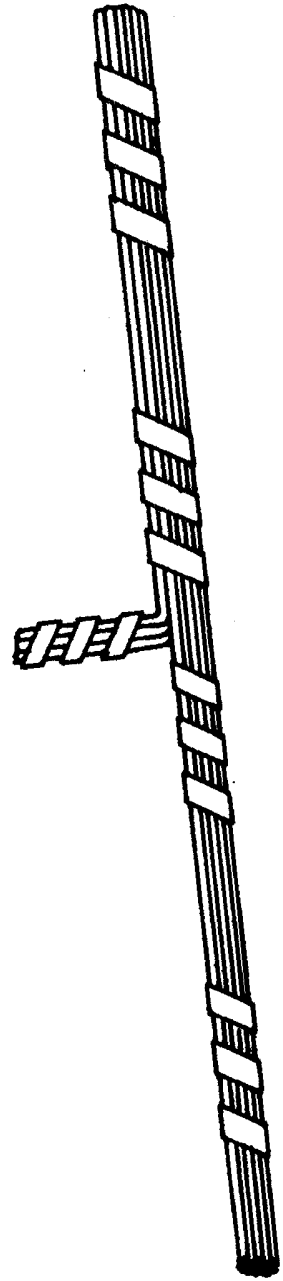
2 výkresy



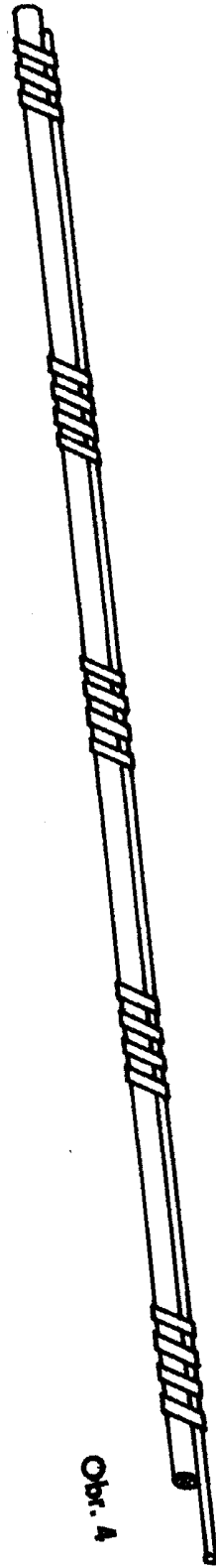
Obr. 1



Obr. 2



Obt. 3



Obt. 4