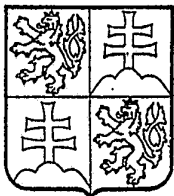


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÝ ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

272 726

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 21 F 3/04

(21) PV 00190-88.V

(22) Prihlásené 11 01 88

(40) Zverejnené 13 06 90

(45) Vydané 25 11 91

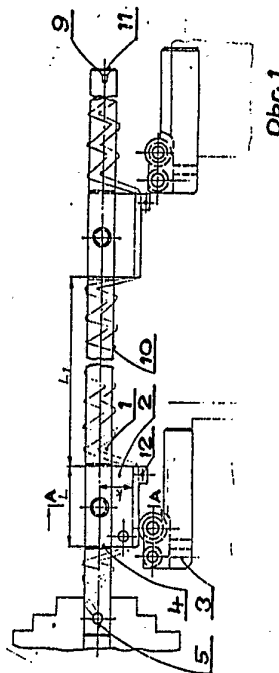
(75) Autor vynálezu

GERBOC ŠTEFAN, SNINA
ROŠKO JURAJ, STAKČÍN

(54)

Zariadenie na navíjanie vykurovacích
špirál s premostením

(57) Riešenie sa týka zariadenia na navíjanie vykurovacích špirál s premostením pomocou navíjacej tyče (1) opatrenej drážkami (4) upínacím otvorom (5) navíjaného drôtu (10), strediacou jamkou (9) pre upnutie do navíjacieho stroja vodiacich kladiek a premostovacích kameňov (2) s drážkou (8) širšou ako navíjací drôt (10).



Vynález sa týka zariadenia na navíjanie vykurovacích špirál s premostením z odporového drôtu pre vykurovacie elektrické pece.

Doteraz známe zariadenia na navíjanie špirál s premostením z odporového drôtu pozostávajúce z navíjacieho stroja, do ktorého sa upína tyč o priemere podľa vnútorného rozmeru špirál, na ktorú pomocou vodiacich kladiek sa navíja do špirály odporový drôt. Takto navinuté špirály sa upravujú do tvaru na premostenie a zvárajú na požadovanú dĺžku.

Nevýhodou takto zhotovených špirál z odporového drôtu pre vykurovacie elektrické pece je nedostatočná kvalita, čo do dodržania rozteče premostenia a vysoká pracnosť.

Uvedené nedostatky sú odstránené riešením navíjania vykurovacích špirál s premostením z odporového drôtu na navíjacom zariadení podľa vynálezu. Navíjacia tyč v pozdĺžnej ose je opatrená najmenej jednou drážkou respektíve viac drážkami na potrebnú dĺžku špirály, v ktorých sú vsuvne uložené premostňovacie kamene poistené proti vypadnutiu skrutkou a vyčnievajúca strana premostňovacích kameňov je opatrená drážkami širšími ako je priemer navíjaného drôtu. Na jednom konci navíjacej tyče je otvor, ktorého os je kolmá na os tyče, na druhom konci z čela je navŕtaná strediacia jamka.

Týmto usporiadaním premostňovacích kameňov na vodiacej tyči podľa vynálezu je dosiahnuté požadované premostenie špirál na kvalitatívne vyššej úrovni a pri znížení pracnosti t.j. bez zvárania na požadovanú dĺžku vykurovacích špirál.

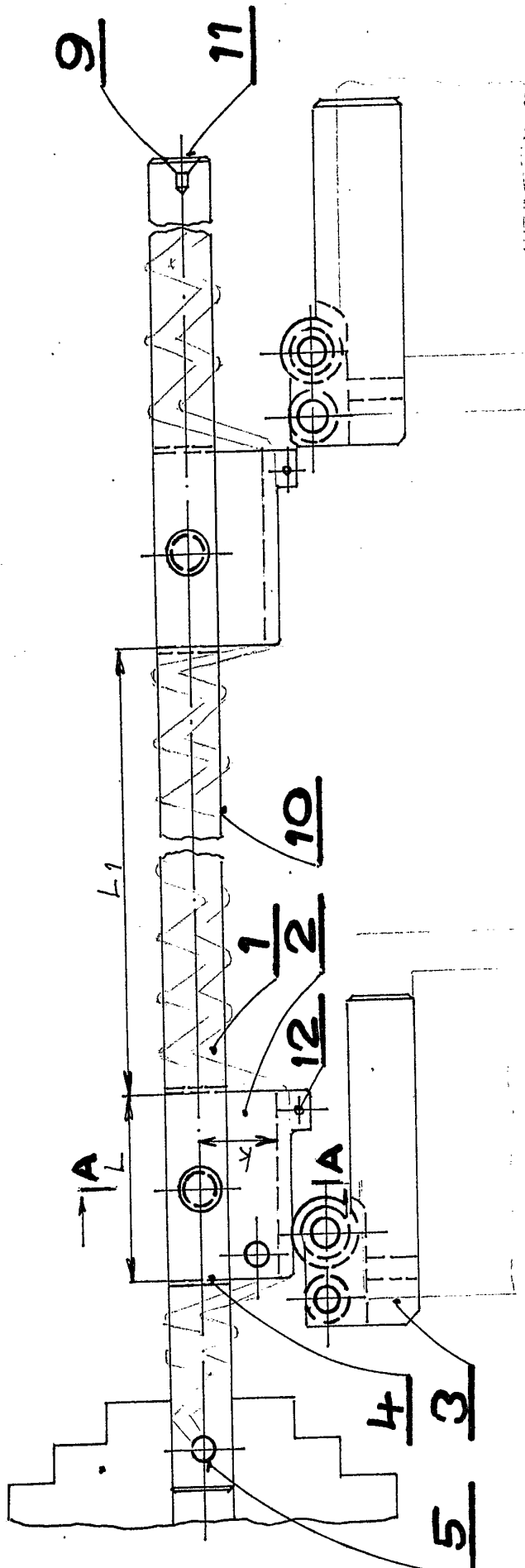
Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia podľa vynálezu, kde obr. 1 je zariadenie na navíjanie vykurovacích špirál s premostením v pôdoryse, na obr. 2 rez tyče s premostňovacím kameňom, na obr. 3 schéma vykurovacích špirál a na obr. 4 detail premostenia vykurovacích špirál.

Zariadenie na navíjanie vykurovacích špirál s premostením je tvorené z navíjacej tyče 1, ktorá je v pozdĺžnej osi opatrená najmenej jednou drážkou 4, v ktorej je vsuvne uložený premostňovací kameň 2 upevnený poistkou 6 a maticou 7 a vyčnievajúca strana premostňovacieho kameňa 2 je opatrená drážkou 8 širšej ako je priemer navíjaného drôtu 10 a otvorom 12 pre poistenie drôtu proti vypadnutiu. Jeden koniec tyče 1 je opatrený otvorom 5 pre upnutie navíjaného drôtu 10, kde os otvoru 5 je kolmá na pozdĺžnu os tyče 1 a na druhom konci tyče 1 je do čela 11 navŕtaná strediacia jamka 9 pre podopretie tyče 1 pričom na suporte 3 sú uložené vodiace kladky navíjacieho zariadenia.

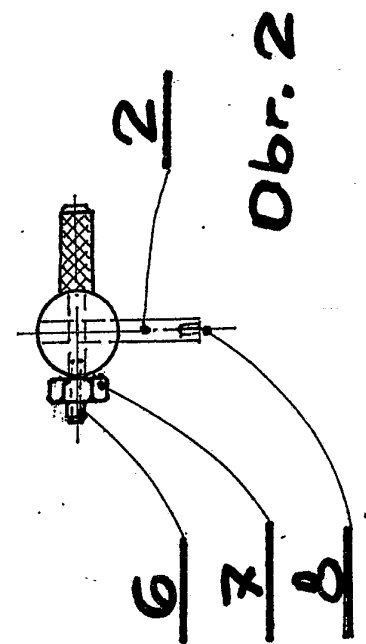
Uvedené zariadenie umožňuje navíjanie drôtu 10 na vykurovacie špirály L₁ s premostením L do hĺbky k od osi vnútorného priemeru d a takto zhotovené špirály sa môžu spájať ďalším premostením L₂ v požadovanom množstve.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre navíjanie vykurovacích špirál s premostením pozostávajúce z navíjacej tyče opatrenej drážkami a strediacou jamkou pre upnutie do navíjacieho stroja a zo zariadenia pre poistenie navíjaného drôtu a vodiacich kladiek pre jeho vedenie, vyznačujúce sa tým, že navíjacia tyč (1) je v pozdĺžnej osi opatrená najmenej jednou drážkou (4); do ktorej je vsuvne uložený premostňovací kameň (2), upevnený rozoberateľným spojom (6), kde jeho vyčnievajúca strana je opatrená drážkou (8), ktorá je širšia ako priemer navíjaného drôtu (10), pričom jeden koniec tyče (1) je opatrený otvorom (5) kolmo na jej pozdĺžnu os.

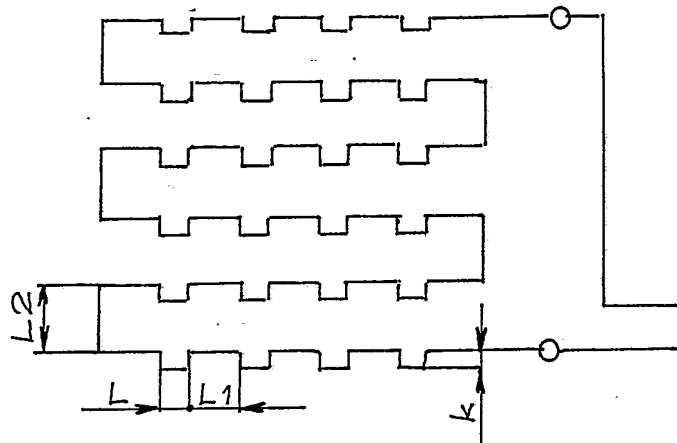


Obr. 1

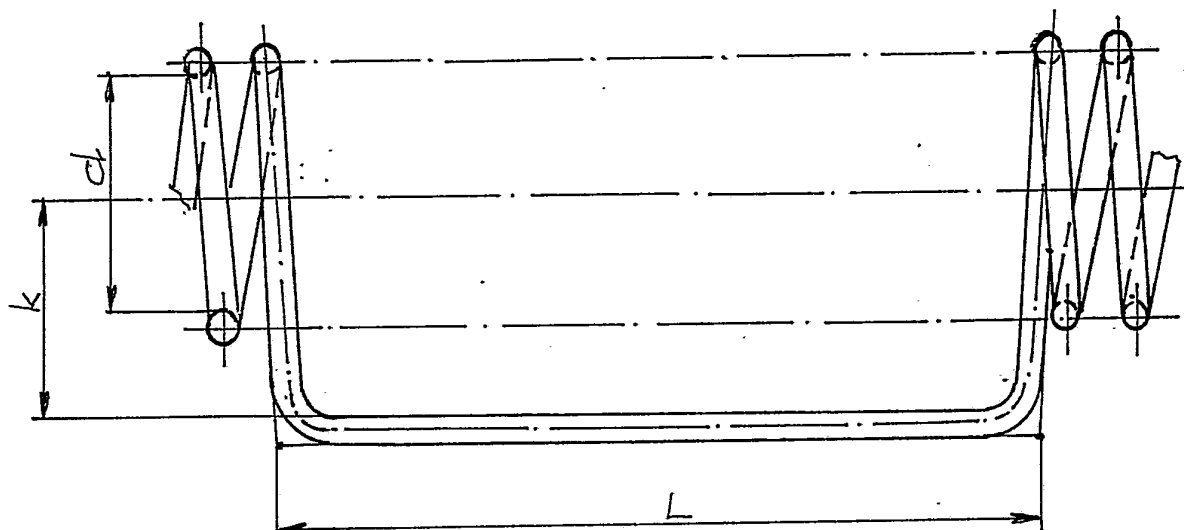


Obr. 2

CS 272726 B1



Obr. 3



Obr. 4