



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216405

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 06 05 80

(21) (PV 3135-80)

(40) Zverejnené 31 12 81

(45) Vydané 01*06 85

(51) Int. Cl.³
H 05 B 3/10

(75)

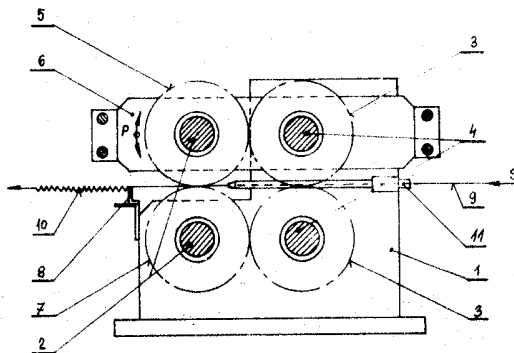
Autor vynálezu

BABIAK PETER ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí

Zariadenie je určené na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí v skúšobníctve. Podstata zariadenia spočíva v tom, že pozostáva z náhonových a tvarovacích kolies, otočných okolo čapov, umiestnených na ramene i podstavci a okrem toho vodiacej rúrky na prívod drôtu.

Uvedené zariadenia možno využiť v skúšobniach a laboratóriách, najmä tam, kde sa používajú vysokovýhrevné elektrické odporové pece.



Predmetom vynálezu je zariadenie na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí.

Doteraz sa výhrevné drôty laboratórnych elektrických odporových pecí vyhotovujú na rôznych pomôckach a prípravkoch, na ktorých sa drôt v mieste ohybu deformuje a v dôsledku toho sa pri používaní v týchto miestach najskôr prepáli.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z náhonových a tvarovacích kolies, otočných okolo čapov, umiestnených na ramene i podstavci a okrem toho vodiacej rúrky na prívod drôtu.

Vynález zariadenia na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí zabezpečuje výrobu dokonalých vyhrievacích telies bez nebezpečných a kritických miest, citlivých na prepálenie. Výhodou zariadenia je, že je jednoduché, bezpečné a pomocou neho vyhotovené vyhrievacie telesá majú väčšiu trvanlivosť a životnosť.

Príklad vyhotovenia zariadenia na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je v bočnom pohľade a na obr. 2 výhrevný drôt v čiastočnom reze.

Zariadenie na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí sa skladá z podstavca 1, na ktorom sú na čapoch 2 a 4 otočne uložené náhonové kolesá 3 a tvarovacie kolesá 5 a 7. Tvarovacie kolesá 5 a 7, otočné okolo čapov 2 sa nastavujú pomocou ramena 6. Zuby na tvarovacích kolesách 5 a 7 sú vyhotovené tak, aby nedeformovali kruhový prierez zirkóniového drôtu 9, pričom ich priemer umožňuje vytvoriť rozstup v dovolených toleranciách ($a \pm 3$). Vlnovka 10 vyhrievacieho drôtu sa tvaruje zo zirkóniového drôtu 9, ktorý sa privádza medzi náhonové kolesá 3 cez vodiacu rúrku 11. Pomocou segmentu 8 sa nastavuje dĺžka tolerance rozstupu rovnej časti drôtu ($b \pm 1$).

Vynález zariadenia možno využiť v skúšobniach a laboratóriách, najmä tam, kde sa používajú vysokovýhrevné elektrické odporové pece.

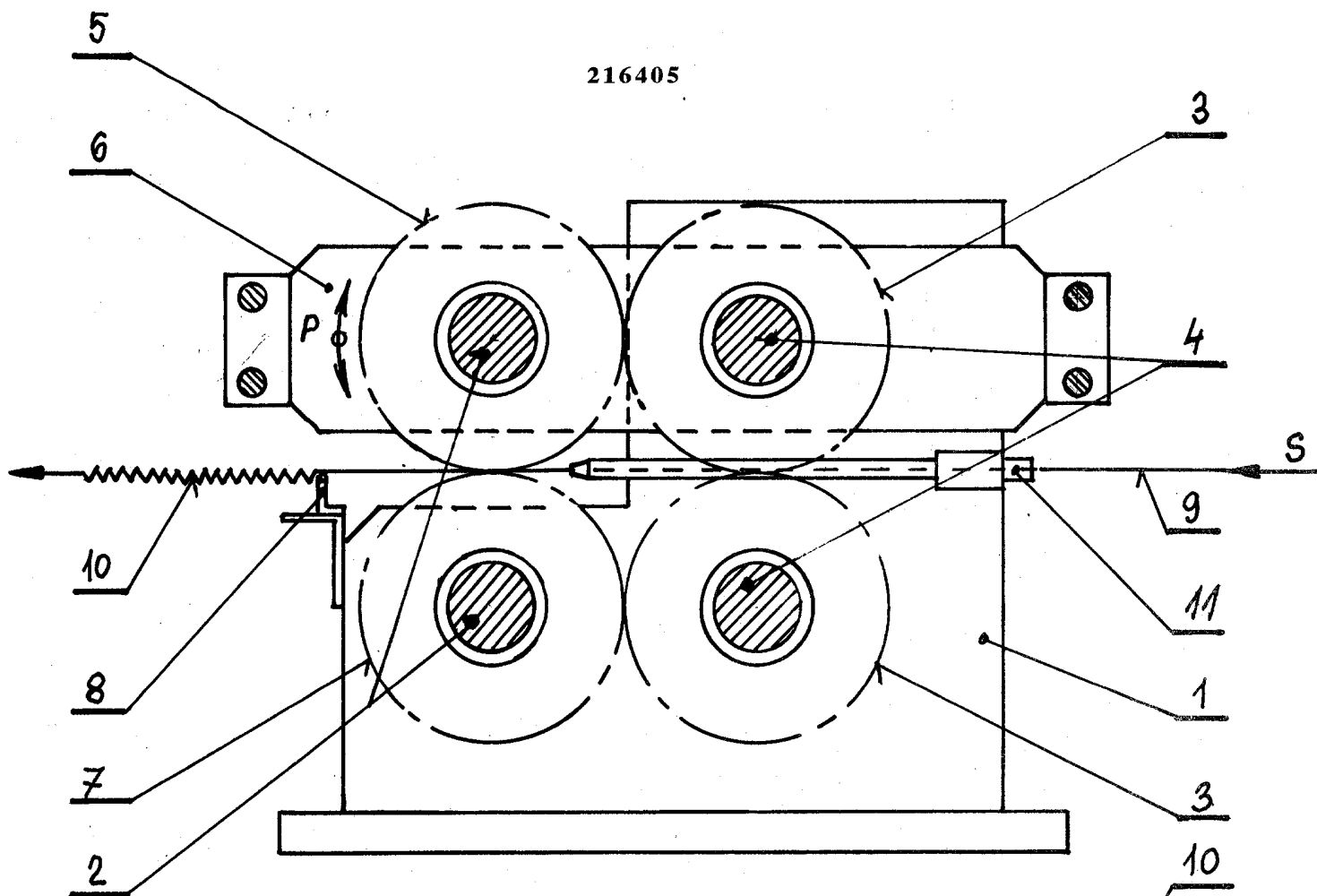
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na tvarovanie výhrevného drôtu laboratórnych elektrických odporových pecí vyznačujúce sa tým, že pozostáva z náhonových kolies (3) a tvarovacích kolies (5 a 7), otočných

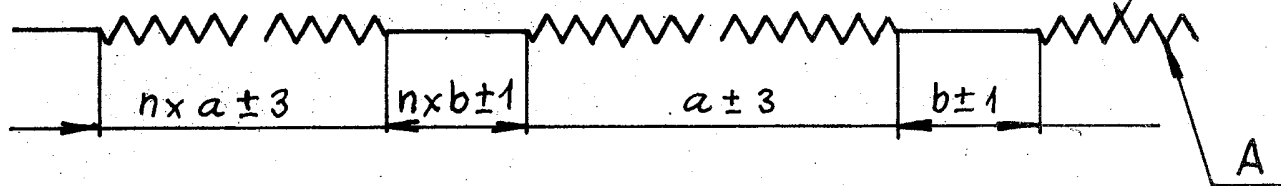
- okolo čapov (2 a 4), umiestnených na ramene (6) i podstavci (1) a okrem toho vodiacej rúrky (11) na prívod drôtu (9).

1 výkres

216405



Obr. 1



Obr. 2