



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

252996

(11)

(51)

(51) Int. Cl.⁴
C 21 D 9/46

(22) Prihlášené 27 01 86

(21) (PV 582-86.Y)

(40) Zverejnené 12 03 87

(45) Vydané 15 10 88

(75)

Autor vynálezu

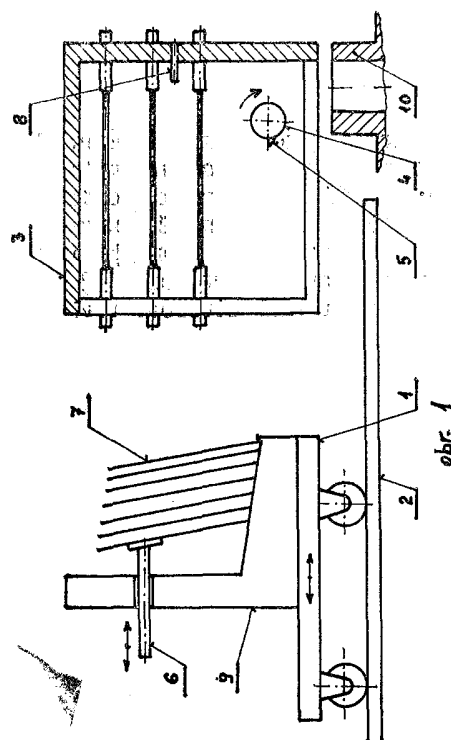
BOBOK LUDOVÍT ing. CSc., SZARVASY PETER ing., KOŠICE,
ŠIMKO JÁN ing. CSc., KLUKNAVA, FARKAŠ STANISLAV ing.,
GÁBOR LADISLAV, KROMPACHY

(54) Zariadenie pre žíhanie medených katód

1.

Zariadenie pre žíhanie medených katód s mechanizovaným programovateľným dávkovacím zariadením pozostáva z ohrievacej komory, ktorá je opatrená otočným dávkovacím valcom s palcom uloženým nad otvorom taviacej pece, vyhrievacími článkami s regulátorom ohrevu a zarážkou proti preklopeniu katód umiestnenou na zadnej stene ohrievacej komory a z posuvne uloženého uzáveru ohrievacej komory tvoreného vozíkom so šikmým dnom, ktorý je opatrený opierkou a polohovadlom katód. Zariadenie sa využíva pre žíhanie medených katód pri poloplynulom a plynulom liatí odliatkov.

2.



Vynález sa týka zariadenia pre žíhanie medených katód s mechanizovaným programovateľným dávkovaním vyžíhaných katód do taviacej pece.

V súčasnej dobe sa pre žíhanie medených katód pri poloplynulom a plynulom liatí odliatkov používajú žihacie zariadenia na princípe tunelových a komorových pecí, ktoré sú výhodné pre veľké taviace agregáty, pri vysokej kapacite výroby odliatkov. Pre stredné a nízke kapacity výroby medených odliatkov nie sú známe adekvátne zariadenia pre žíhanie medených katód, ktoré by kontinuálne zabezpečili žíhanie katód s automatickým dávkovaním vyžíhaných katód priamo do taviacej pece.

Vyššie uvedené nedostatky sa odstránia zariadením pre žíhanie medených katód s mechanizovaným programovateľným dávkovaním vyžíhaných katód do taviacej pece podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z ohrievacej komory, ktorá je opatrená otočným dávkovacím valcom s palcom uloženým nad otvorom taviacej pece, vyhrievacími článkami s regulátorom ohrevu a zarážkou proti preklopeniu katód umiestnenou na zadnej stene ohrievacej komory a z posuvne uloženého uzáveru ohrievacej komory tvoreného vozíkom so šikmým dnom, ktorý je opatrený opierkou a polohovadlom katód.

Výhodou zariadenia podľa vynálezu je, že je ním zabezpečené plynulé a automatické žíhanie medených katód a ich následné dávkovanie do taviacej pece, pričom je vylúčený priamy styk obsluhy zariadenia s horúcimi katódami. Tým sú zároveň zabezpečené aj minimálne straty tepla pri dávkovaní. Je možné skrátiť dobu tavenia až o 30 %. Ohrievacia komora je uložená nad taviacou pecou a tak sa minimalizujú straty tepla aj

horným povrchom taviacej pece. Veľkosť žihacieho zariadenia podľa vynálezu je možné prispôsobiť kapacite výroby medených odliatkov a celý proces žíhania katód a ich dávkovania do taviacej pece je možné automatizovať v súčinnosti s taviacim procesom.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad vyhotovenia zariadenia pre žíhanie medených katód, kde na obr. 1 je znázornený vertikálny rez zariadením a na obrázku 2 je znázornený horizontálny rez zariadením pre žíhanie medených katód.

Zariadenie pre žíhanie medených katód pozostáva z ohrievacej komory 3 v ktorej je uložený otočný dávkovací valec 4 s palcom 5 a vyhrievacie články. Na zadnej stene ohrievacej komory 3 je umiestnená zarážka 8, ktorá bráni preklopeniu katód 7. Ohrievacia komora 3 je uložená nad taviacou pecou 10. Uzáver ohrievacej komory 3 je tvorený vozíkom 1, ktorý je pohyblivo uložený na koľajniciach 2. Vozík 1 je opatrený šikmým dnom, opierkou 9 a polohovadlom 6 katód 7.

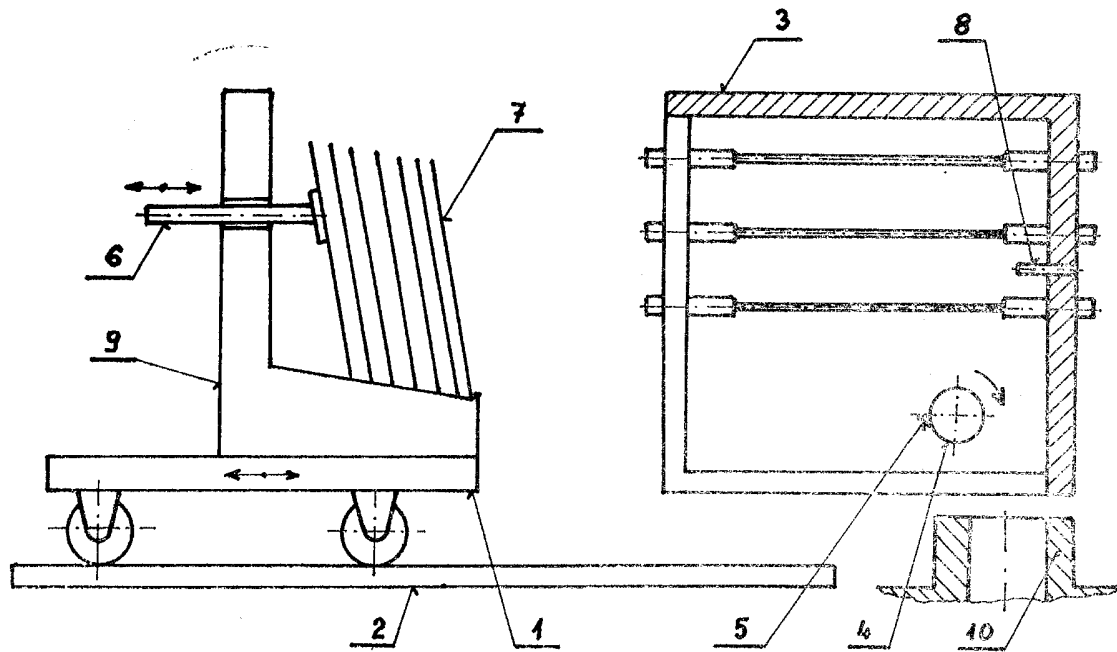
Medené katódy 7 sa uložia na vozík 1 so šikmým dnom. Ich polohu možno regulovať polohovadlom 6 katód, ktoré prechádza opierkou 9. Po koľajniciach 2 sa vozík 1 s naskladanými katódami 7 zasunie do ohrievacej komory 3 vyhrievanej elektricky odporovými vyhrievacími článkami. Po vyžíhaní katód na 750 °C sa pomocou otočného dávkovacieho valca 4 s palcom 5 vsádzajú katódy do nižšie umiestnenej taviacej pece 10. Preklopeniu katód 7 bráni zarážka 8 umiestnená na zadnej stene vyhrievacej komory 3.

Zariadenie podľa vynálezu sa dá využiť pri poloplynulom a plynulom liatí odliatkov.

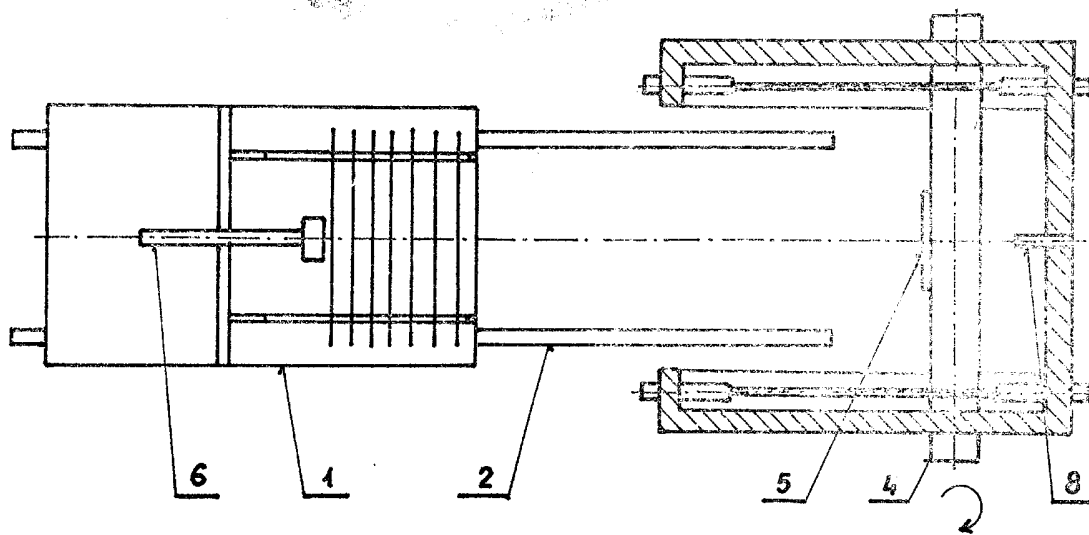
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie pre žíhanie medených katód s mechanizovaným programovateľným dávkovaním vyžíhaných katód do taviacej pece, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z ohrievacej komory (3), ktorá je opatrená otočným dávkovacím valcom (4) s palcom (5) uloženým nad otvorom taviacej pece,

vyhrievacími článkami s regulátorom ohrevu a zarážkou (8) proti preklopeniu katód umiestnenou na zadnej stene ohrievacej komory (3) a z posuvne uloženého uzáveru ohrievacej komory (3) tvoreného vozíkom (1) so šikmým dnom, ktorý je opatrený opierkou (9) a polohovadlom (6) katód.



obr. 1



obr. 2