



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218940
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 01 N 1/00

(22) Přihlášeno 12 12 80

(21) (PV 8758-80)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)

Autor vynálezu

HLINOVSKÝ JIŘÍ, HŘEBEČ

(54) Upínací hlava

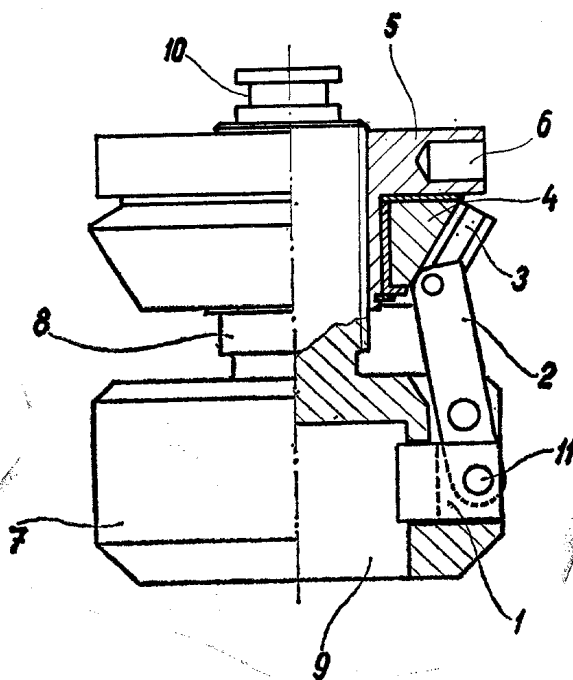
1

Předmětem vynálezu je upínací hlava pro upínání uhlíkových tyčí při zatěžovacích tlakových a tepelných zkouškách ohnivzdorných keramických materiálů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na závitu základního tělesa je umístěna matice s otočně uloženým prstencem, v němž je vytvořena nejméně jedna šikmá drážka pro suvné uložení delšího ramene dvouramenné páky, na jejímž kratším rameni je pomocí čepu uchycena upínací čelist.

Předmětnou upínací hlavu lze výhodně použít při laboratorních zkouškách ohnivzdorných keramických materiálů.

2



Vynález se týká upínací hlavy pro upínání uhlíkových tyčí při zatěžovacích tlakových a tepelných zkouškách ohnivzdorných keramických materiálů v laboratorních.

Zmíněné uhlíkové tyče se dosud upínaly pomocí trubkové objímky a stavěcích šroubů, což přinášelo různé nevýhody, jako zdlouhavou a obtížnou výměnu uhlíkových tyčí, danou tím, že závity stavěcích šroubů se vlivem vysoké teploty zadíraly, přičemž docházelo i k ohrožení pracovníků popálením. Další nevýhodou byla skutečnost, že konec uhlíkové tyče bylo nutno opatřovat nákrůžkem z měděného plechu, který měl zabránit rozdrčení uhlíkové tyče stavěcími šrouby.

Uvedené nevýhody jsou zcela odstraněny upínací hlavou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na závitě základního tělesa je umístěna matice s točně uloženým prstencem, v němž je vytvořena nejméně jedna šikmá drážka pro suvné uložení delšího ramene dvouramenné páky, na jejímž kratším rameni je pomocí čepu uchycena upínací čelist.

Výhodou upínací hlavy podle vynálezu je především zjednodušení upínání a zkrácení upínacího času, přičemž uhlíkovou tyč současně ustavuje i upíná. Další výhodou je úspora barevných kovů, daná odstraněním používání měděných nákrůžků, a odstranění nebezpečí úrazu popálením.

Příkladné provedení upínací hlavy podle vynálezu je znázorněno na výkresu, a to v levé polovině v pohledu a v pravé polovině v podélném osovém řezu.

Upínací hlava je tvořena základním tělesem 8, které je na jedné své straně opatřeno závitem pro matici 5 a na druhé straně objímkou 7, v níž je upravena dutina 9 pro uhlíkovou tyč. Do dutiny 9 zasahují — například tři — upínací čelisti 1, spojené čepem 11 s kratším ramenem dvouramenné páky 2, jejíž delší rameno je suvně uloženo v šikmé drážce 3, vytvořené v prstenci 4 otočném na matici 5. Matice 5 má na svém obvodu několik otvorů 6 pro utahovací tyč. Základní těleso 8 je na svém konci, opačném objímce 7 opatřeno osazením 10 pro uchycení na neznačené zatěžovací tyči.

Upínací hlava je pomocí osazení 10 stabilně uchycena na neznačené zatěžovací tyči. Pracovník vloží neznačenou uhlíkovou tyč do dutiny 9 a pohybuje maticí 5 po závitě na základním tělese 8 směrem k objímce 7. Osazení matice 5 působí na točný prsteneček 4 a šikmá drážka 3 odtlačuje delší rameno dvouramenné páky 2 od svislé osy, čímž její kratší rameno pak posunuje upínací čelist 1 směrem ke svislé ose upínací hlavy a tím dochází k ustavení a upnutí uhlíkové tyče v dutině 9 objímky 7.

Upínací hlavu podle vynálezu lze výhodně použít při laboratorních zkouškách ohnivzdorných keramických materiálů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací hlava pro upínání uhlíkových tyčí, vyznačená tím, že na závitě základního tělesa (8) je umístěna matice (5) s točně uloženým prstencem (4), v němž je vytvo-

řena nejméně jedna šikmá drážka (3) pro suvné uložení delšího ramene dvouramenné páky (2), na jejímž kratším rameni je pomocí čepu (11) uchycena upínací čelist (1).

