

łącza 5. Urządzenie wyposażone jest w elastyczne, gumowe rurki 8 i 9, służące do przeprowadzania wody chłodzącej z rurowego przyłącza 5 do ruchomej głowicy 3 i dalej do nieruchomej głowicy 1. Dla uniknięcia zbyt dużego wypromieniowania ciepła, urządzenie wyposażone jest w ochronny ekran 12; do mocowania spiekane go pręta, głowice posiadają wkręty 10 i 11.

W celu przeprowadzenia spiekania metali w indukcyjnym, próżniowym piecu topielnym, odłącza się od jego przepustów prądowych i wodnych, znajdujących się w bocznej ścianie wewnątrz kotła tego pieca, indukcyjną cewkę grzejną, a w jej miejsce, do tych przepustów przymocowuje się urządzenie według wynalazku, za pomocą przyłącza 2 i 5. Następnie luzuje się wkręty w głowicach 1 i 3, odsuwa ruchomą głowicę 3 na odległość zależną od długości spiekane go pręta. Przeznaczony do spiekania pręt wprowadza się do otworów w głowicach 1 i 3, zaciska go wkrętami 10 i 11, zamyka hermetyczną pokrywę indukcyjnego pieca topielnego, uruchamia jego pompy próżniowe i po uzyskaniu wymaganej próżni, włącza się chłodzenie wodne i zasilanie elektryczne tego pieca.

Nagrzewanie i następnie spiekanie pręta odbywa się oporowo, poprzez przepływ prądu elektrycznego przez ten pręt, a energię elektryczną potrzebną do spiekania pobiera się z układu zasilania pieca topielnego i przekazuje ją do spiekane go pręta poprzez przepusty, przyłą-

cza 2 i 5, elastyczny przewód 4 i odizolowane od siebie głowice 1 i 3. Podczas spiekania pręt kurczy się, wtedy ruchoma głowica 3, połączona elastycznym przewodem 4 z przyłączem 5, przesuwa się po prowadnicach 7 w kierunku głowicy 1 i w ten sposób unika się uszkodzenia spiekane go pręta, względnie zakłócenia procesu spiekania.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do próżniowego oporowego spiekania metali, zwłaszcza metali wysokotopliwych, w próżniowym, indukcyjnym piecu topielnym, posiadające elektrycznie odizolowane od siebie dwie głowice do mocowania spiekane go pręta oraz prowadnice do rozsuwania tych głowic, **znamiennie tym**, że posiada rurowe przyłącze (2), przytwierdzone do nieruchomej głowicy (1) oraz rurowe przyłącze (5), przytwierdzone do izolatora (6), zamocowane na końcach prowadnic (7), po których porusza się głowica (3), przy czym przyłącze (5) połączone jest elastyczną rurką (8) z ruchomą głowicą (3), a ta głowica, poprzez elastyczną rurkę (9), połączona jest z nieruchomą głowicą (1), a ponadto, ruchoma głowica (3) połączona jest za pomocą elektrycznego, elastycznego przewodnika (4) z rurowym przyłączem (5).

