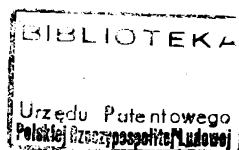


3011 9/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40116

Kl. 421, 13/01

Jerzy Brożyna

Warszawa, Polska

Witold Romanowski

Warszawa, Polska

Szczypce laboratoryjne

Patent trwa od dnia 24 września 1956 r.

Przedmiotem wynalazku są szczypce laboratoryjne do przenoszenia naczyń.

Szczypce do przenoszenia naczyń stosowane dotychczas w laboratoriach posiadają ramiona, które ograniczają rozstaw uchwytów, a tym samym długość szczypiec. Stosunek przełożenia ramion powoduje niewyczuwalność ściskania przenoszonego naczynia, co stwarza możliwość bądź upuszczenia go, bądź zbyt silnego ściśnięcia i zgniecenia. Ograniczona długość szczypiec utrudnia np. wyjmowanie tygli z pieca mufłowego, gdyż zachodzi możliwość oparzenia ręki wyjmującego oraz potrącenia tygli ustawionych bliżej wylotu pieca.

Szczypce według wynalazku nie posiadają wad omówionych wyżej. Przy niedużej szerokości, długość ich może być dowolna, przy czym siła działająca na chwytną przez nie naczynia jest w przybliżeniu równa sile oddziaływania ręki na rączkę szczypiec, dzięki czemu chwyta się

naczynia z większym wyczuciem i nie zachodzi obawa ich opuszczenia lub zgniecenia.

Budowę szczypiec według wynalazku opisano niżej w związku z załączonym rysunkiem, przedstawiającym te szczypce w widoku perspektywicznym i w częściowym przekroju.

Szczypce laboratoryjne według wynalazku składają się z osłony 1, wewnątrz której znajduje się ruchomy pręt 2, z którym za pomocą sworzni 5 i 6 połączona jest z jednego końca obrotowa rączka 3, a z drugiego końca również obrotowo uchwyt 4.

Ruchoma rączka 3 i ruchomy uchwyt 4 stanowią dźwignie dwuramienne, osadzone obrotowo na sworzniach 10 i 11. W celu umożliwienia samootwierania się szczypiec na pręcie 2 w pobliżu rączki 3 znajduje się sprężyna zwojna 7, opierająca się z jednej strony na zawleczce 8, osadzonej na pręcie 2, a z drugiej strony na elemencie oporowym 9 osadzonym w osłonie 1 i po-

siadającym wycięcie, przez które przechodzi pręt 2.

Ośłona 1 szczypiec według wynalazku jest zakończona przyspawanym do niej drugim uchwytem 12 współdziałającym z ruchomym uchwytem 4.

Zastrzeżenie patentowe

Szczypce laboratoryjne, znamienne tym, że posiadają ruchomy uchwyt (4) i ruchomą rączkę (3), stanowiące dźwignie dwuramienne, osadzone obrotowo na sworzniach (10, 11) w osłonie (1)

i połączone ze sobą za pomocą pręta (2), przy czym na pręcie tym osadzona jest sprężyna zwojna (7) opierająca się z jednej strony na zawleczce (8) osadzonej na pręcie, a z drugiej strony na elemencie oporowym (9) osadzonym w osłonie (1) i posiadającym wycięcie, przez które przechodzi pręt (2).

Jerzy Brożyna

Witold Romanowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

