



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209 959

(11) (B1)

(61) Závislé na autorském osvědčení č. 174 728

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 05 09 79

(21) PV 5995-79

(51) Int. Cl. B 01 J 19/00

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 31 08 82

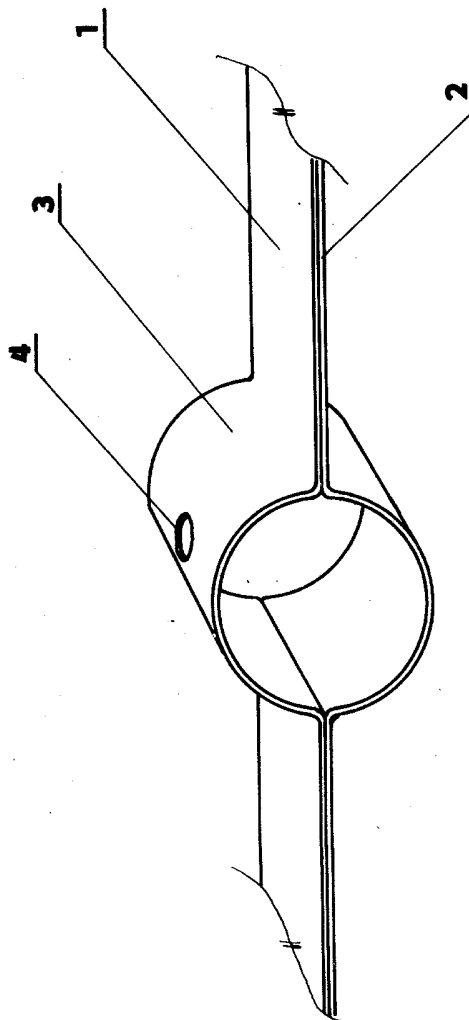
(75)

Autor vynálezu PÜSCHEL PETR ing., MOST
SYCHRA VÁCLAV dr. CSc., PRAHA
KOLÍHOVÁ DANA ing. CSc., PRAHA
HLAVÁČ ROBERT ing., PRAHA

(54) Kovový atomizátor pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie

Vynález se týká kovového atomizátoru pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie, u které lze pro dávkování vzorků a standardů použít automatického dávkovače.

Kovový atomizátor sestává ze dvou shodně tvarovaných pásků kovu o bodu tání vyšším než 2000 °C podle čs. autorského osvědčení č. 174 728. Horní a dolní kovový pásek jsou na sebe volně přiloženy nebo pevně spojeny a jsou upevněny ve svorkách přívodu elektrického proudu. Ve středu plochy poloválcového prolisu horního kovového pásku je dávkovací otvor větší než vnější průměr dávkovací kapiláry.



O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 209 959
(51) Int. Cl.5 B 01 J 19/00

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 209 959 má být
v záhlaví:

Místo : 209 959
(11) (B1)

Správně: 209 959
(11) (B3)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

Vynález se týká kovového atomizátoru pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie podle čs. A0 č. 174 728.

Kovový atomizátor podle čs. autorského osvědčení č. 174 728 vyrobený z plechu kovu o bodu tání vyšším než 2 000 °C sestávající ze dvou shodně tvarovaných pásků kovu, na nichž jsou vytvořeny příčné poloválcové prolisy, uspořádaných tak, aby prolisy tvořily válcovitou dutinu kolmou k delší ose pásku, nedovoluje použít pro dávkování vzorků a standardů automatického dávkovače. Rovněž ruční dávkování mikropipetou je stíženo tím, že je nutno hrot dávkovače zasunout do kovového atomizátoru z boku. Automatický dávkovač předpokládá vsunutí dávkovací kapiláry shora svisle nebo šikmo dolů do dávkovacího otvoru.

Uvedené nedostatky odstraňuje kovový atomizátor pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie sestávající ze dvou shodně tvarovaných pásků kovu o bodu tání vyšším než 2 000 °C, na nichž jsou vytvořeny příčné poloválcové prolisy, uspořádaných tak, aby prolisy tvořily válcovitou dutinu kolmou k delší ose pásků podle čs. autorského osvědčení č. 174 728, jehož podstatou je, že horní kovový pásek a dolní kovový pásek jsou na sebe přiloženy nebo pevně spojeny a ve středu plochy poloválcového prolisu horního kovového pásku je dávkovací otvor.

Otvor ve středu plochy poloválcového prolisu horního páskového kovového atomizátoru umožňuje využít automatických dávkovačů běžné konstrukce ve spojení s atomizátorem. Vzhledem k zlepšenému ručnímu, ale hlavně vzhledem k možnosti automatického dávkování, se dosáhne nižších směrodatných odchylek velikosti dávky oproti dávkování bočním otvorem atomizátoru. To znamená, že lze snížit pracnost analýzy a zvýšit reprodukovatelnost stanovení.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn kovový atomizátor pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie podle vynálezu.

Kovový atomizátor pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie sestává ze dvou shodně tvarovaných kovových pásků, horního kovového pásku 1 a dolního kovového pásku 2, které jsou na sebe volně přiloženy nebo pevně spojeny, např. bodově svařeny, a oba kovové pásky 1 a 2 jsou upevněny ve svorkách přívodu elektrického proudu. Na obou kovových páscích 1, 2 je vytvořen poloválcový prolis 3. Horní 1 a dolní kovový pásek 2 jsou uspořádány zrcadlově, takže poloválcové prolisy 3 vytváří válcovitou dutinu. Ve středu plochy poloválcového prolisu 3 horního kovového pásku 1 je dávkovací otvor 4 větší než vnější průměr dávkovací kapiláry.

Na dno atomizátoru tvořeného poloválcovým prolisem 3 dolního kovového pásku 2 se dávkovacím otvorem 4 v horním kovovém pásku 1 vnáší pomocí kapilárou ukončeného dávkovače vzorek. Pro dávkování lze využít kteréhokoli automatického nebo ručně ovládaného dávkovače.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kovový atomizátor pro bezplamenovou techniku atomové absorpční spektrofotometrie sestávající ze dvou shodně tvarovaných pásků kovu o bodu tání vyšším než 2 000 °C, na nichž jsou vytvořeny příčné poloválcové prolisy, uspořádaných tak, aby prolisy tvořily válcovi-

209 959

tou dutinu kolmou k delší ose pásků podle čs. autorského osvědčení č. 174 728 vyznačený tím, že horní kovový pásek (1) a dolní kovový pásek (2) jsou na sebe přiloženy nebo pevně spojeny a ve středu plochy poloválcového prolisu (3) horního kovového pásku (1) je dávkovací otvor (4).

1 výkres

