



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 28 01 80
(21) (PV 584-80)

(40) Zverejnené 30 04 82

(45) Vydané 16 07 84

217672

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
G 01 N 1/00

(75)

Autor vynálezu

BYSTRIANSKY MARIÁN, BREZNO

(54) Zariadenie na prefukovanie rúr

Vynález rieši problematiku odstraňovania okují z rúr pred defektoskopickými skúškami.

Doteraz sú okuje z rúr vyfukované tlakom vzduchu cez trysku umiestnenú na pevnom stojane v predvolenej vzdialenosti od čela rúry. Otvorením prívodu tlakového vzduchu po jeho prvom uniknutí z trysky do rúry dochádza k spätnej tlakovej vlne, najmä u menších priemerov rúr. Dochádza k znečisťovaniu prostredia jemnými okujami a k zvýšenej racionálnej spotrebe tlakového vzduchu.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na prefukovanie rúr, pozostávajúce zo stojanu s upevnenou tryskou napojenou na tlakový prívod vzduchu so zabudovaným rozvádzačom, podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že tryska je tvorená valcovým telesom s vstavaným dutým piestom opatreným vratnou pružinou, pričom v prívode vzduchu je pred hlavným rozvádzačom zariadený pomocný rozvádzač a za každým rozvádzačom je umiestnený spätný ventil.

Výhodou zariadenia podľa vynálezu je, že predná časť trysky je do rúry zasúvaná riadiacim tlakom vzduchu. Po otvorení hlavného prívodu tlakového vzduchu počas prefukovania rúry je súčasne prisávaný do rúry atmosférický vzduch. Regulovateľným zasúvaním

trysky do prefukovanej rúry sa dosiahne dokonalejšieho prefúknutia rúry s menším nárokom na množstvo tlakového vzduchu využitím prisávaného vzduchu.

Na priloženom výkrese je schematicky znázornené zariadenie podľa vynálezu, pričom usporiadanie je pneumatické.

Tryska na prefukovanie je tvorená valcovým telesom 4, v ktorom je súvne upravený vratný dutý piest 5 pomocou vratnej pružiny 3. Celá tryska je upevnená na pevnom stojane 6 a je nasmerovaná do otvoru rúry 2 v pohyblivom žľabe 1. Rozvod tlakového vzduchu je napojený na riadiacu vetvu, ktorá pozostáva zo škrtiaceho ventilu 10, pomocného rozvádzača 12 a spätného ventilu 11 s výsterným rúrového rozvodu na vstupnú časť trysky. Hlavný prívod tlakového vzduchu prechádza škrtiacim ventilom 9 cez hlavný rozvádzač 8 a druhý spätný ventil 7 a je napojený na rúrový rozvod výstupnej vetvy riadiaceho tlaku.

K prefúknutiu rúry 2 dochádza tak, že riadiaci tlak vzduchu je cez pomocný rozvádzač 12 privedený do valcového telesa 4, kde vyvodí silu na čelnú časť kruhovitého prierezu piestu 5 zasunie ho do rúry 2. Otvorí sa hlavný rozvádzač 8, ktorým prejde hlavný prívod vzduchu na prefúknutie rúry 2. Počas prefu-

kovania sa rúra 2 zbavuje okují a okolo dutého piestu 5 je prisávaný atmosferický vzduch. Po prefúkaní rúry 2 súčasne odpadne z cielok magnetov pneumatických rozvádzačov 8 a 12 elektrické napätie a trysku resp. dutý

piest 5 vráti vratná pružina 3 do východiskovej polohy.

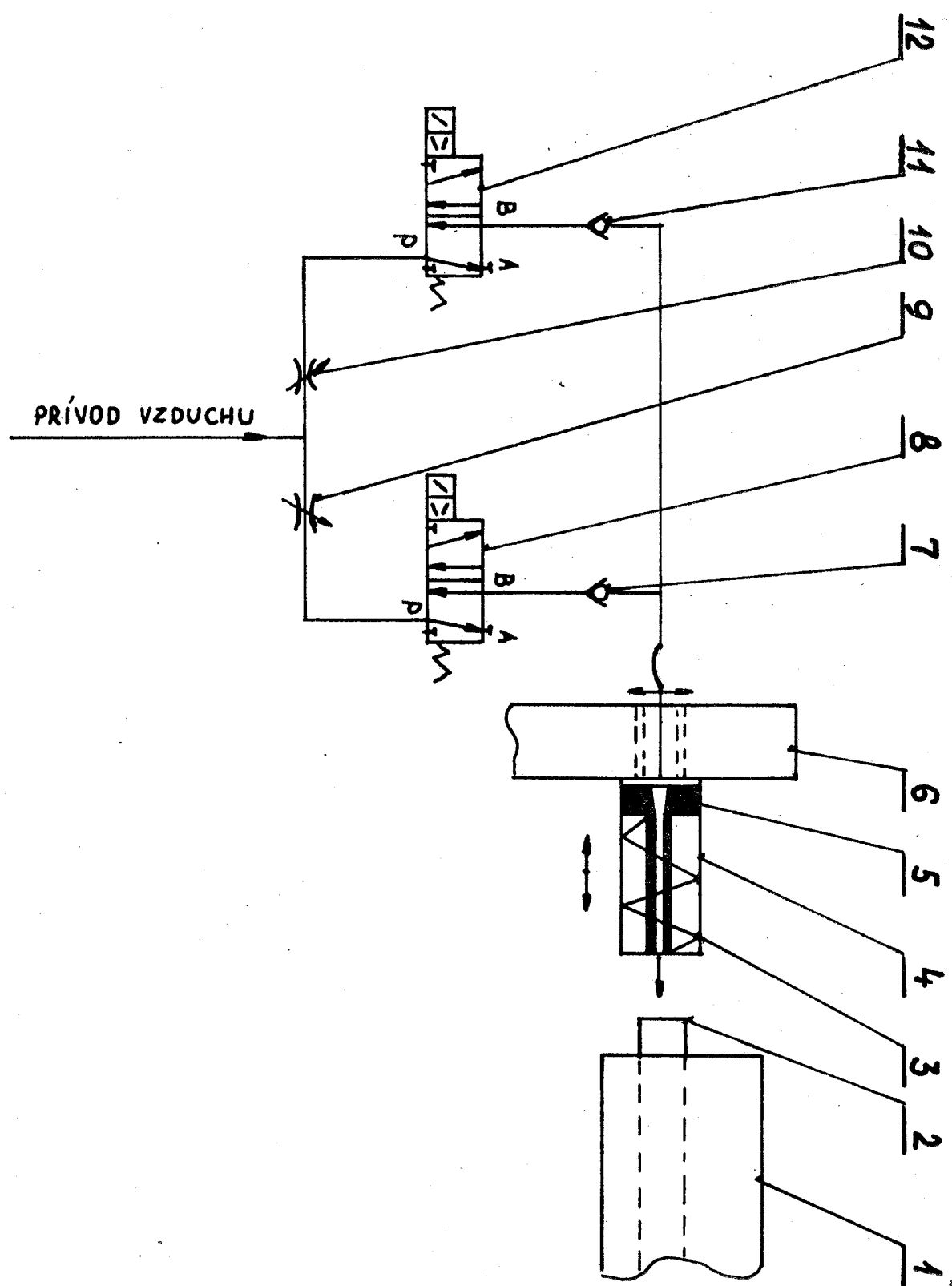
Zariadenie podľa vynálezu je vhodné pre valcovne rúr, kde sa uskutočňujú defektoskopické skúšky rúr.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na prefukovanie rúr, pozostávajúce zo stojanu s upevnenou tryskou napojenou na tlakový prívod vzduchu so zabudovaným rozvádzačom, vyznačujúce sa tým, že tryska je tvorená valcovým telesom (4) s vstavaným dutým piestom (5) opatreným vratnou

pružinou (3), pričom v prívode vzduchu je pred hlavným rozvádzačom (8) zaradený pomocný rozvádzač (12) a za každým rozvádzačom (8, 12) je umiestnený spätný ventil (7, 11).

1 výkres



Obr. 1