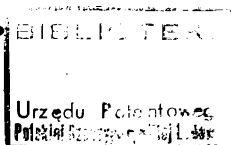


21 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B23b 5/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 2443.

Mieczysław Sawicki
(Wołkowysk, Polska)

~~Kl. 49 a 29.~~

49a, 5/08

Roztaczarka do sprawdzania i roztaczania otworów dla rur płomienicowych w ścianach sitowych kotłów parowych i parowozowych.

Zgłoszono 1 lipca 1924 r.

Udzielono 9 lipca 1925 r.

Dotychczas przy sprawdzaniu i roztaczaniu wyrobionych a więc zdeformowanych otworów, w ścianach sitowych kotłów parowych i parowozowych, stosowano wyłącznie pracę ręczną, przy której robotnik sprawdzał, ewentualnie centrował i wyrabiał prawidłowy kołowy otwór w ścianie rurowej dla rur zapomocą zwykłych narzędzi ręcznych.

Sposób ten był kosztowny i nie dawał dobrych rezultatów, gdyż ręcznie wykonana praca nie była nigdy dostatecznie dokładną i prawidłową i zaraz po założeniu rur wymagała nowego rozwałcowania.

Niniejszy wynalazek usuwa te niedokładności i, dzięki zastosowaniu opisanej nowej roztaczarki, pozwala wykonać tę pracę dokładnie przez robotników nie specjalistów, a więc tanio i zaoszczędza na czasie, a więc znów na robociznie. Prócz tego ob-

sadzona rura płomienicowa w dokładnym i prawidłowym otworze nie potrzebuje ciągłych rozwałcowowań, a więc nie zużywa się tak prędko.

Na załączonym rysunku, fig. 1 uwidoczni widok roztaczarki w widoku bocznym fig. 2 — roztaczarkę w przekroju.

Roztaczarka składa się z następujących części: z przedniego kadłuba *B* i tylnego kadłuba *A* o trzech żebrach bocznych, osi kierowniczej *E*, na której umieszczona jest tuleja z samocentrującym uchwytem *F* o 4-ch zaciskach *n*, która obraca się na osi kierowniczej zapomocą kół zębatach. W uchwycie znajdują się noże roztaczarki *K*, które regulują się zapomocą kółek zębatach *L*, po za tem na tejże osi zaklinowane jest koło zębate *P*, które otrzymuje ruch od małego koła zębatego *R*, osadzonego na wałku *k*, z korbą i rękojeścią

do obracania *m*. Wewnątrz osi kierowniczej *E* znajduje się śruba pociągowa *S*, która podczas pracy roztaczarki posuwa cały uchwyt samocentrujący *F* z kołem zębata *P* i nożami *KK*, zmuszając je wgłębiać się w metal t. j. zbierać wiór. Śruba pociągowa *S* posuwana jest przez naśrubek z grzechotką *a*, który okręca się będąc popychanym zębem *g*, skok któremu daje miarę *c*, osadzony na wałku korbowym *k*.

Sposób pracy roztaczarki jest następujący: tylna część roztaczarki *A* wewnątrz kotła wstawia się w otwór płomienicy w ścianie sitowej tak, aby roztaczarka szczelnie przylegała do płaszczyzny ściany, po za tem zapomocą uchwytu samocentrującego zaciski którego rozciskają się kluczem, roztaczarka staje w centrum otworu płomienicy. Zewnątrz kotła nakłada się przednia część kadłuba *B* i zamocowuje się go zapomocą naśrubka *D* z taką siłą, by roztaczarka przy pracy nie mogła poruszać się z miejsca. Zaciski uchwytu samocentrującego zpowrotem ściągają się i po ustawieniu noży *KK* zaczyna się roztaczanie otworu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Roztaczarka do sprawdzania i roztaczania otworów dla rur płomienicowych

w ścianach sitowych kotłów parowych i parowozowych, znamienna tem, że składa się z dwóch części: przedniej (*A*), służącej tylko do zamocowania i części (*B*) na ścianie sitowej, posiadającej oś kierowniczą (*E*), przyczem część (*B*) łączy się z częścią (*A*) w celu zamocowania obu części na ścianie sitowej kotła.

2. Roztaczarka według zastrz. 1, znamienna tem, że część (*B*) składa się z umieszczonych w jej korpusie na osi kierowniczej (*E*) tulejki (*F*), na której osadzony jest uchwyt samocentrujący z nożami (*KK*), przyczem tulejka ta wraz z uchwytem otrzymuje napęd za pośrednictwem kółek zębatach (*P R*), uruchomionych odręcznie zapomocą korbki (*m*).

3. Roztaczarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że noże wraz z uchwytem i tuleją (*F*) mogą być przesuwane wzdłuż osi kierowniczej zapomocą śruby pociągowej (*S*), stosowanej przy tokarniach.

4. Roztaczarka według zastrz. 1, 2 i 3, znamienna tem, że noże (*KK*), znajdując się w samocentrującym uchwycie, przy roztaczaniu wysuwają się z niego, jak również i chowają się zpowrotem, zapomocą obracania kluczem kółek zębatach (*LL*).

Mieczysław Sawicki.

