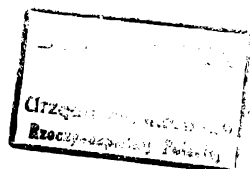


Opublikowano dnia 15 czerwca 1954 r.

B 246 3/20



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36064

Kl. 67 b

Józef Kukielka
(Stalowa Wola, Polska)

Piaskownica do czyszczenia drobnych przedmiotów metalowych piaskiem rzecznym

Udzielono patentu z mocą od dnia 1 grudnia 1952 r.

Sprężyny i inne wyroby o delikatnej budowie, wymagające łagodnego piaskowania drobnym piaskiem rzecznym, były dotychczas piaskowane w istniejących piaskownicach bębnowych. Do tego delikatnego piaskowania należało okresowo piaskownice bębnowe opróżnić dokładnie ze śrutu stalowego. Wymagało to dużo czasu i sprawiało trudności, gdyż piaskowania nie można było prowadzić w sposób ciągły.

Piaskownica według wynalazku usuwa powyższe niedogodności. Jest ona przedstawiona na rysunku w przekroju pionowym.

Piaskownica składa się z następujących zasadniczych części: ze zbiornika A do piaskowania wraz ze stołem obrotowym, zbiornika zbiorczego B do piasku wraz z zamknięciem stożkowym, zbiornika ciśnieniowego C z piaskiem, zamknięcia dolnego D z doprowadzeniem powietrza sprężonego, głowicy E i oczyszczalnika F z koksem mielonym do oczyszczania powietrza sprężonego z wody i oleju.

Piaskownica działa w sposób następujący.

Powietrze sprężone, doprowadzane z oczyszczalnika F przez rurę 1 i króciec 2, naciska na stożek 3, zamykający dopływ piasku do zbiornika C. W zbiorniku C znajduje się piasek o średnicy ziarn 0,5—1,0 mm w ilości 50—100 kg. Piasek zsypuje się przez otwór 6 do głowicy E, gdzie miesza się ze sprężonym powietrzem, wlatującym do głowicy przez przewód 5.

Do regulacji ilości doprowadzanego piasku służy zawór dźwigniowy, składający się z tulei 10, przypawanej w otworze zbiornika C. W tulei tej osadzony jest wałek 11, zaopatrzony na końcach w dźwignię 12 i grzybek 13, zamykający otwór 6. Wielkość otworu 6 reguluje się grzybkiem 13 za pomocą dźwigni 12. Zawór jest uszczelniony pakunkiem łożowym przeciw zatarciu się piaskiem.

Mieszanke sprężonego powietrza i piasku doprowadza się rurą 7 (połączoną z węzłem gumowym o długości około 500 mm, zakończonym

dyszą) do zbiornika piaskowego A przez otwór 8, znajdujący się w drzwiczkach. Otwór 8 jest eliptyczny o wymiarach 120×160 mm w tym celu, aby można było swobodnie poruszać węzem i kierować strumień piasku na ułożone na obrotowym stole 18 wyroby do piaskowania.

Stół 18 jest obracany ręcznie z zewnątrz w miarę potrzeby za pomocą korbey. Jest on zamocowany na wałku pionowym 14, osadzonym w łożysku oporowym 15. Łożysko oporowe 15 i wałek 14 uszczelnione są pakunkiem łożowym w celu zabezpieczenia przed zatarciem się piaskiem. Wałek 14 posiada u góry kołnierz 16, do którego przymocowany jest śrubami stół. Łożysko oporowe 15 osadzone jest w osłonie, zamykającej łożysko od dołu, która jest podparta za pomocą sześciu ramion 17, przymocowanych wewnętrznymi końcami w obudowie piaskownicy. Piasek z przedmiotów piaskowanych zsypuje się przez otwory w stole do stożka 4, którego dolny otwór posiada zamknięcie w kształcie stożka 3, nastawne za pomocą sprężyny 9. Po zatrzymaniu dopływu powietrza nacisk piasku i sprężyna 9 powodują opadnięcie stożka 3, wskutek czego nagromadzony tam piasek zsypuje się do zbiornika ciśnieniowego C.

Piaskownica według wynalazku eliminuje straty czasu na oczyszczenie ze śrutu stalowego i przygotowanie do pracy znanych piaskownic bębnowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piaskownica do czyszczenia drobnych przedmiotów metalowych piaskiem rzecznym, znamienna tym, że posiada górny zbiornik (A), w którym osadzony jest obrotowo dziurkowany stół (18) do umieszczania czyszczonych przedmiotów, i dolny zbiornik (C) na piasek, połączony dolnym otworem (6) zamykanym grzybkim (13) z głowicą (E), która z jednej strony jest połączona z rurą (1) do doprowadzania sprężonego powietrza, a z drugiej strony z rurą (7) do doprowadzania strumienia piasku do zbiornika (A) przez eliptyczny otwór (8).
2. Piaskownica według zastrz. 1, znamienna tym, że grzybek (13) jest osadzony nastawnie za pomocą dźwigni (12) i wałka (11), osadzonego w tulei (10).
3. Piaskownica według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że rura (7) jest połączona z węzem gumowym, zakończonym dyszą.
4. Piaskownica według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że posiada znany zbiornik (F), wypełniony rozdrobnionym koksem i służący do oczyszczania sprężonego powietrza.

Józef Kukiełka

