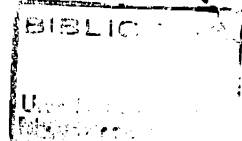


Warszawa, 13 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B 65 d 7136



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27871.

Kl. 81 c, 6.

Bohdan Rzeszotarski
(Katowice, Polska).

Beczka blaszana do materiałów sypkich, zwłaszcza cementu, i przyrząd do otwierania jej.

Patent dodatkowy do patentu nr 25330.

Zgłoszono 1 sierpnia 1935 r.

Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 13 sierpnia 1952 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest odmiana wykonania beczki blaszanej do materiałów sypkich, zwłaszcza cementu, oraz przyrządu do otwierania jej według patentu nr 25 330.

Obie połówki tej beczki są zaopatrzone na szerszych końcach w kołnierze, których brzegi są odgięte na zewnątrz tak, iż tworzą pierścieniowe wgłębienia, przy czym na kołnierze nawalcowuje się względnie natłacza obręcz w taki sposób, że obejmuje ona te zagięcia, przy czym brzegi obręczy, wtłoczone we wgłębienia kołnierza, mogą służyć jako zabezpieczenie przed wyprostowaniem się i opadnięciem

tej obręczy. W ten sposób uzyskuje się zupełnie niezawodne połączenie obu połówek beczki, dające się łatwo nakładać i usuwać.

Denko beczki jest zaopatrzone w współśrodkowy krążek blaszany lub większą liczbę takich krążków o coraz to mniejszych średnicach, co powoduje bardziej równomierny rozkład momentu zginającego podczas zmian wypukłości denka. Zewnętrzny brzeg zagięty denka jest dociskany od wewnątrz do odpowiedniego brzegu beczki wskutek własnej sprężystości denka, przy czym uszczelnienia między tymi brzegami uzyskuje się za pomocą

taśny lub pierścienia np. gumowego. W ten sposób można łatwo zdejmować denko przez silniejsze wygięcie go, czyli zwiększenie jego wklęsłości (zmniejszenie promienia wykrzywienia).

Wynalazek dotyczy również przyrządu do otwierania beczki, zaopatrzonej w powyższe denko.

Na rysunku uwidoczniono przykłady wykonania beczki według wynalazku. Fig. 1 przedstawia częściowy przekrój podłużny połączenia obu połówek beczki, fig. 2 — częściowy przekrój podłużny odmiennego wykonania połączenia połówek, fig. 3 — przekrój obręczy, łączącej kołnierze obu połówek beczki.

Na fig. 4 przedstawiono przekrój przez środek denka i przylegający brzeg beczki, na fig. 5 — przekrój denka w odmiennym wykonaniu, na fig. 6 — przekrój innej odmiany wykonania denka, a na fig. 7 — przekrój i częściowy widok przyrządu do zdejmowania denek z beczki według fig. 4 i 5.

Połówki 1 i 2 beczki są zaopatrzone w kołnierze 3 i 4 (fig. 1), posiadające zewnętrzne zagięcia 7 i 8, na które z zewnątrz nakłada się obręcz metalową 5, nawalcowaną w taki sposób, że brzegi jej mieszczą się w pierścieniowym rowku między zagięciami 7 i 8 a kołnierzami 3 i 4. Nawalcowanie to skutecznia się za pomocą wałków 11 i 12, zaopatrzonych na końcach w tarcze 13 i 14. Przy walcowaniu zbliża się te wałki ku sobie w kierunku strzałek x.

Nieco odmienne połączenie połówek 1 i 2 beczki według fig. 2 i 3 polega na tym, że kołnierze 3' i 4' tych połówek posiadają zagięcia 7' i 8', tworzące zagłębienia 9 i 10. Obręcz 6, nałożoną z zewnątrz na zagięcia 7' i 8', nawalcowuje się w taki sposób, że brzegi jej naciskają na krawędzie zagięć 7' i 8' łącząc ze sobą dwie połówki beczki. Do tego nawalcowania może służyć narzędzie w postaci walca 15 z odpowiednio

ukształtowanymi brzegami 16 i 17, przy czym walec 15 podczas walcowania przesuwają się w kierunku strzałki z.

W celu zabezpieczenia tego połączenia przed wyprostowywaniem się obręczy 6 należy ją wtłoczyć w niektórych miejscach do zagłębień 9 i 10, co można skutecznie np. za pomocą kłów 18 i 19, dociskanych w kierunku strzałek y, y. Jako narzędzie służą w tym celu kleszcze, zaopatrzone w kły 18 i 19.

Denko takiej beczki jest ukształtowane według fig. 4. Denko 20 posiada niewielką wklęsłość, a brzegi jego są zagięte odpowiednio do wewnętrznej powierzchni zagięcia końcowego 26 połówki 1 beczki. Dociskanie brzegu denka 20 do zagięcia 26 skutecznia się samoczynnie wskutek własnej sprężystości denka, przy czym jako uszczelnienie stosuje się np. gumowy pierścień 28, umieszczony między tym denkiem a brzegiem 26. Aby przeciwdziałać rozerwaniu brzegu 26, można go wzmocnić za pomocą pierścienia zewnętrznego 27. Denko 20 na obwodzie jest zaopatrzone w uszka 22, 22' i 22'', służące do otwierania tego denka.

Aby rozkład momentów gnących przy otwieraniu był bardziej równomierny, denko 20 (fig. 5) można zaopatrzyć od zewnątrz we współśrodkowy krążek blaszany 21 lub w większą liczbę takich krążków o coraz to mniejszych średnicach, w rodzaju resorów wielopiórowych.

W podobny sposób można również zaopatrzyć denko 23 od wewnątrz w krążek blaszany 24 lub większą liczbę takich krążków współśrodkowych o coraz to mniejszych średnicach, przy czym krążki te są przymocowane do denka 23 za pomocą nitów lub śrubki, zakończonego uszkiem 25.

Przyrząd do zdejmowania tych denek (fig. 7) posiada nagwintowany sworzeń 29, zaopatrzony w główkę 30, naciskającą na środek denka 20. Sworzeń 29 obraca się w nakrętce 31, z którą połączone są

przegubowo ciągną 32, 32', 30'', zaopatrzone na końcach w haczyki 33, 33' i 33''.

Przyrząd podczas otwierania beczki zakłada się w ten sposób, iż główka 30 opiera się o środek denka 20, a haczyki 33, 33' i 33'' zaczepiają o uszka 22, 22' i 22''. Wskutek pokręcania sworznia 29 (np. kluczem, założonym na łeb kwadratowy sworznia 29) główka 30 naciska na środek denka 20, a jednocześnie haczyki 33 ciągną za uszka 22, co powoduje zmniejszenie promienia zakrzywienia denka 20 i zmniejszenie się siły, dociskającej brzeg denka do obrzeża beczki, co umożliwia wyjęcie tego denka z beczki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Beczka blaszana do materiałów sypkich, zwłaszcza cementu, według patentu nr 25 330, znamionna tym, że składa się z połówek (1 i 2), zaopatrzonych na szerszych końcach w kołnierze (3, 4, lub 3', 4'), posiadające zagięcia (7, 8 lub 7', 8'), tworzące wgłębienia (9, 10), przy czym te kołnierze lub zagięcia służą do nawalcowywania lub natłaczania obręczy (5, 6), która obejmuje te zagięcia, brzegi zaś tej obręczy, wtłoczone we wgłębienia (9', 10), zabezpieczają przed wyprostowywaniem się obręczy.

2. Beczka według zastrz. 1, znamien-

na tym, że posiada denko (23), zaopatrzone od wewnątrz we współśrodkowy krążek blaszany (24) lub w większą liczbę takich krążków o coraz to mniejszych średnicach,

3. Beczka według zastrz. 1, znamionna tym, że denko (20) posiada zewnętrzny brzeg zagięty i dociskany od wewnątrz do odpowiedniego brzegu beczki (1) wskutek własnej sprężystości denka, wobec czego możliwe jest zdjęcie denka przez silniejsze wygięcie go do wnętrza (zwiększenie jego wklęsłości), przy czym uszczelnienie między brzegami stanowi pierścień (28, np. gumowy).

4. Beczka według zastrz. 3, znamionna tym, że denko (20) jest zaopatrzone od zewnątrz we współśrodkowy krążek blaszany (21) lub w większą liczbę takich krążków o coraz to mniejszych średnicach.

5. Przyrząd do otwierania beczki według zastrz. 3 i 4, znamionny tym, że posiada nagwintowany sworznień (29), zakończony główką (30) i obracany w nakrętce (31), której nóżki ruchome (32, 32', 32'') są zaopatrzone w haczyki (33, 33' 33''), zaczepiające o uszka (22, 22', 22''), umieszczone blisko obwodu denka (20).

Bohdan Rzeszotarski.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

