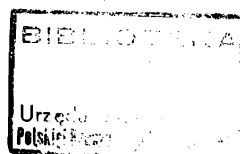


23 stycznia 1932 r.

2

D06f 45/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15091.

Kl. 8 d 12.

Lovell Manufacturing Company
(Erie, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki).

Wyżymaczka.

Zgłoszono 19 lutego 1929 r.

Udzielono 23 listopada 1931 r.

Wynalazek niniejszy ma na celu udoskonalenie wyżymaczek do bielizny i dotyczy zastosowania w wyżymaczkach prostego mechanizmu zwalnającego, zapomocą którego zmniejsza się nacisk na wałki, celem zabezpieczenia obsługi wyżymaczki od wypadków; wyposażenia wyżymaczki w odejmowalną głowicę, która może być z łatwością zdejmowana, celem nastawienia wałków i t. d. bez użycia narzędzi ślusarskich; samoczynnego odejmowania głowicy w razie działania mechanizmu bezpieczeństwa, przyczem wałek zostaje nie tylko zwalniany od wszelkiego nań nacisku, lecz może być wyłączony całkowicie w razie samoczynnego odsunięcia się głowicy; wreszcie zastosowania mecha-

nizmu zwalnającego od nacisku na wałki i do regulowania tegoż nacisku.

Niniejszy wynalazek również obejmuje udoskonalenie deski do bielizny, zwłaszcza zastosowanie deski, dającej się łatwo odejmować od wyżymaczki, celem ułatwienia jej przewożenia.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok wyżymaczki z przodu w częściowym przekroju, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii 2—2 fig. 1; fig. 3 — mechanizm zwalnający w powiększonej podziałce; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii 4—4 fig. 3; fig. 5 — w perspektywie widok mechanizmu zamocowującego głowicę oraz zawieszenie wałka górnego; fig. 6 — w per-

Spektywie jarzmo, podtrzymujące wałek górny; fig. 7 — w perspektywie krzyżulec łożyska wałka górnego; fig. 8 — przekrój wzdłuż linii 8—8 fig. 1; fig. 9 — widok z boku odmiany mechanizmu zwalniającego, a fig. 10—przekrój wzdłuż linii 10—10 fig. 9.

Boczne stojaki 1 wyżymaczki wykonane są z blachy i posiadają kształt skrzynek. Podstawa 2 jest wykonana również z blachy lub ceownika. Boki i dno ceownika są rozcięte na końcach, przyczem odcięte od dna boki 3 ochwytyują boczne stojaki, a końce dna są odgięte ku górze i wsunięte do stojaków; tak boki 3, jak i zagięte ku górze końce dna 4 są przymocowane do stojaków. Górne końce części 4 dna są odgięte nazewnątrz w miejscu 5 i tworzą oparcie krzyżulców łożyskowych 6. Krzyżulce te są wykonane z drzewa i opuszczone wewnątrz stojaków. Wałek dolny 7 osadzony jest na osi 8, obracającej się w krzyżulcu 6. Wałek górny 9 jest umocowany na osi 10, osadzonej w górnych krzyżulcach 11, umieszczonych przesuwalnie wzdłuż stojaków, wykonanych w postaci skrzynek, przyczem należy zaznaczyć, że obydwa stojaki wyposażone są w jednakowe krzyżulce i inne szczegóły konstrukcyjne. Sprężyna dociskowa 12 umieszczona jest na całej szerokości wyżymaczki i opiera się swemi końcami na krzyżulcach 11.

Głowica wyżymaczki 13 wykonana jest w postaci korytka, którego końce są zamknięte w miejscach, oznaczonych liczbą 14. Głowica rozciąga się ponad górne końce stojaków, przykrywając je całkowicie, jak również jednocześnie i sprężynę.

Mechanizm zwalniający i napinający sprężynę jest wykonany w następujący sposób; w głowicy jest osadzona oprawa 15, zaopatrzona w kołnierz 16, zapomocą którego oprawa ta jest przymocowana do głowicy. Oprawa 15 posiada kształt walcowy i jest zaopatrzona w pionowe wycięcie 17 wycięte w oprawie na pewnej części jej wysokości, rozpoczynając od dolnej po-

wierzchni czołowej i kończąc w okrągłym wydrążeniu 18. Od wydrążenia 18 do górnej powierzchni czołowej oprawy są wycięte wykroje pionowe 19. Spód oprawy wyposażony jest w występ 20. W oprawie 15 jest osadzona obracalnie i przesuwalnie tuleja 21, wyposażona w występy 22. Do górnego końca tulei 21 przymocowana jest rączka 23, wystająca z obydwóch stron tulei. W tuleji 21 jest osadzony sworzeń 24, zaopatrzony w główkę 25, mieszczącą się w gnieździe 26 opaski 27, przymocowanej do sprężyny. Sworzeń powyższy zamocowuje sprężynę we właściwym położeniu na krzyżulcach łożyskowych 11. Opaska 27 jest wyposażona na górnej powierzchni czołowej w występ 28, współdziałający z występem 29 dolnej powierzchni czołowej tulei 21. Przy pokręceniu tulei w jednym kierunku ucha 28 i 29 nasuwają się jedno na drugie, jak to uwidoczniło na fig. 1. W razie zaś pokręcenia tulei w kierunku odwrotnym do poprzedniego ucha ustawiają się średnicowo przeciwnie, jak to przedstawiono na fig. 3. Mechanizm zwalniający działa w sposób następujący: jeżeli zachodzi potrzeba szybkiego rozprężenia sprężyny przy występach 22 stykających się z występem 20, należy obrócić rączkę 23 tak, aby występy 22 trafiły w wycięcie 17. Wtedy tuleja 21 przesuwana się do góry, wskutek czego zmniejsza się nacisk na sprężynę. Występy 22 stykają się z górną ścianką wydrążenia 18, przez co raptowny przesuw rączki do góry zostaje wstrzymany. Rączka może być pokręcona następnie o ćwierć obrotu, przyczem występy 22 natrafiają na wykroje pionowe 19 i tuleja może wysunąć się nazewnątrz.

Po złożeniu razem poszczególnych części mechanizmu i nastawieniu występów 22 pod dolną powierzchnią czołową oprawy 15 pokręca się rączkę, nastawiając występ 22 pod występ 20, przyczem wywiera się pewien nacisk na wałek wyżymaczki. W razie przekręcenia rączki w takim kierunku,

aby nastawić występy 28 i 29 średnicowo przeciwnie, jak to uwidoczniło na fig. 3, występ 20 wywiera na sprężynę nacisk całkowity, w razie zaś potrzeby dalszego zwiększenia tego nacisku, należy przekreślić tuleję 21 w kierunku odwrotnym, nastawiając występ 28 na 29 i wytwarzając przez to nacisk dodatkowy, jak to przedstawiono na fig. 1.

Głowica jest przymocowana do stojaków bocznych odejmowalnie. Na czopach 31, osadzonych wpoprzek głowicy, są umocowane obracalnie haki 30, z których końce 32 zahaczają o wykroje 33, wycięte w stojakach bocznych. Haki są wykonane z blachy, przyczem każda para haków jest połączona z mostkiem 34. Mostek 34 posiada odgięty język 35 dociskający się do głowicy i zapobiegający nadmiernemu odchylaniu się haków, celem zapobieżenia zetknięciu się zaokrąglonych końców haków 32 z górną powierzchnią stojaków bocznych przy nakładaniu głowicy. Krzyżulce łożyskowe górnego wałka oraz os 10 są opasane jarzmami 36. Końce jarzem są wyposażone w otwory podłużne 37, przez które są przesunięte czopy 31. Połączenie to współdziała samoczynnie z mechanizmem zwalniającym w razie uruchomienia tegoż, wobec czego umożliwiony jest nie tylko przesuw wałka do góry, powodowany rozprężeniem sprężyny, lecz również odczepieniem głowicy, wobec czego wałki mogą być przesunięte na dowolną żadaną odległość. Powyższe uskutecznia się po rozprężeniu sprężyny. Górny wałek przesuwa się do góry wraz z krzyżulcami łożyskowymi i końcami sprężyny. Końce sprężyny zahaczają o mostki 34 i odchylają haki 30 nazewnątrż, odłączając je, wobec czego mechanizm ten nie tylko zwalnia samoczynnie głowicę w razie przesuwu wałka, lecz również umożliwia zastosowanie dogodnego i prostego sposobu do łączenia głowicy ze stojakami bocznymi. Deski do bielizny 38 są przymocowane do obsady 39, przyczem zapomocą

odpowiedniego ich przymocowania do obsady, można im nadawać rozmałą długość. Deski i obsada są zaopatrzone w kołnierze boczne, czyli boczne ścianki. Pomiedzy temi ściankami jest umieszczona deska 40, zawieszona na odwiniętych ku górze ściankach obsady zapomocą czopów 41. Sprężyna 42, w półdziałająca z trzpieniem, zamocowuje deskę w nadanem jej położeniu.

Do podstawy wyżymaczki są przymocowane wsporniki 44, w których są osadzone czopy 41. Wsporniki te posiadają łapki 45a, zaopatrzone w podłużne wycięcia 45. Podstawa zaś posiada wycięcia o kształcie dziurki od klucza. Śruba 47, której teć może być przesunięty przez okrągłą część wycięcia, wstawia się przez to wycięcie, nasuwa się na łapkę 45a i zamocowuje zapomocą nakrętki skrzydełkowej 48. Deska do bielizny tworzy wobec tego odrębny zespół, który może być wyjmowany w razie przewożenia wyżymaczki i daje się składać z łatwością zapomocą uwidoczniionych na rysunku części.

W odmianie wynalazku, przedstawionej na fig. 9 i 10, w głowicy jest umocowana oprawa 49. Oprawa ta posiada otwór 50 połączony z wycięciami pionowymi 51. W otworze 50 mieści się tuleja 52. Przez tuleję przesunięta jest śruba nastawcza 53, połączona z opaską 54, znajdującą się na sprężynie. Tuleja zaopatrzona jest w występy 55, które mogą przesuwać się w wycięciach 51 przy odpowiednim nastawieniu tulei podczas zwalniania sprężyny. Występy te współdziałają podczas naprężania sprężyny z występiami 56. Tuleja jest zaopatrzona w drugą parę występiów 57, zapobiegających gwałtownemu wyrzucaniu tulei nazewnątrż podczas rozprężania sprężyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wyżymaczka do bielizny, znamieną tem, że przyrząd dociskający, umieszczony pomiedzy wałkami i poprzecznicą,

czyli głowicą, odejmowalnie połączonej ze stojakami bocznymi wyżymaczki, wykonany jest w taki sposób, iż daje się zwalniać zapomocą szybko działającego mechanizmu zwalniającego, umieszczonego na głowicy.

2. Wyżymaczka do bielizny, według zastrz. 1, znamienna tem, że urządzenie, wywierające nacisk na wałki wyżymaczki, jest połączone z mechanizmem bezpieczeństwa, przystosowanym do zmniejszania nacisku na wałki, i z pomocniczym przyrządem uruchomianym zapomocą mechanizmu bezpieczeństwa i umożliwiającym zwiększanie wzajemnej odległości wałków.

3. Wyżymaczka według zastrz. 2, znamienna tem, że posiada przyrząd pomocniczy do samoczynnego zwalniania głowicy wyżymaczki.

4. Wyżymaczka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że końce osi wałka górnego wyżymaczki są osadzone w krzyżulcach łożyskowych, opasanych jarzmami, sprzężonemi z głowicą wyżymaczki.

5. Wyżymaczka do bielizny, według zastrz. 1, znamienna tem, że przyrząd dociskający wałki jest sprzężony z mechanizmem, zawierającym część, osadzoną obracalnie w ramie wyżymaczki i współdziałającą podczas pokręcania jej z ramą i częścią wchodzącą w skład przyrządu dociskającego, celem wywierania dwustopniowego nacisku na wałki.

6. Wyżymaczka do bielizny, według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest w szybko działający mechanizm, pozwalający na zwalnianie przyrządu naciskającego na wałki, złożony z dwóch części, z których jedna jest osadzona obracalnie i przesuwalnie w drugiej i zaopatrzona w występy, umożliwiające ślizganie się ich lub przesuwanie w żłobkach, wyciętych w drugiej części podczas obrotu obydwóch części względem siebie, przyczem wzmiankowany przesuw obracalny jest ograniczo-

ny zapomocą przeszkody, zapobiegającej rozłączeniu części podczas pierwszego pokręcenia ich, lecz umożliwiającą całkowite rozłączenie zapomocą dodatkowego obrotu.

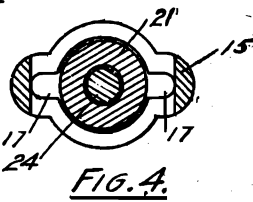
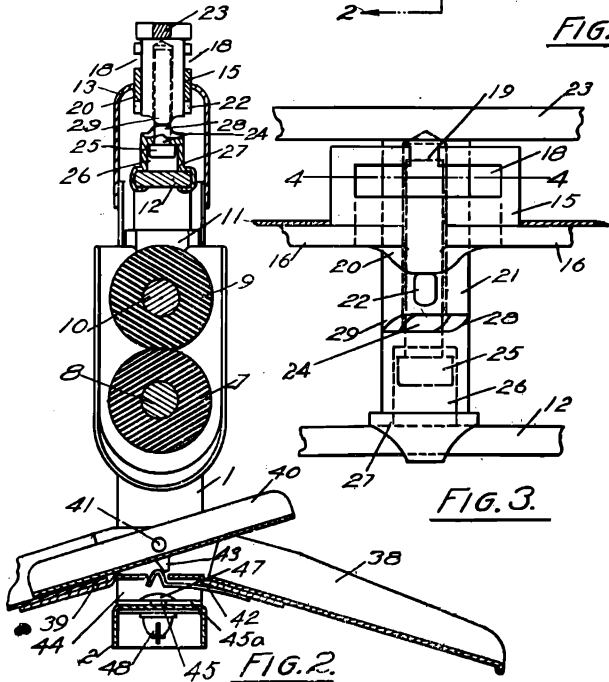
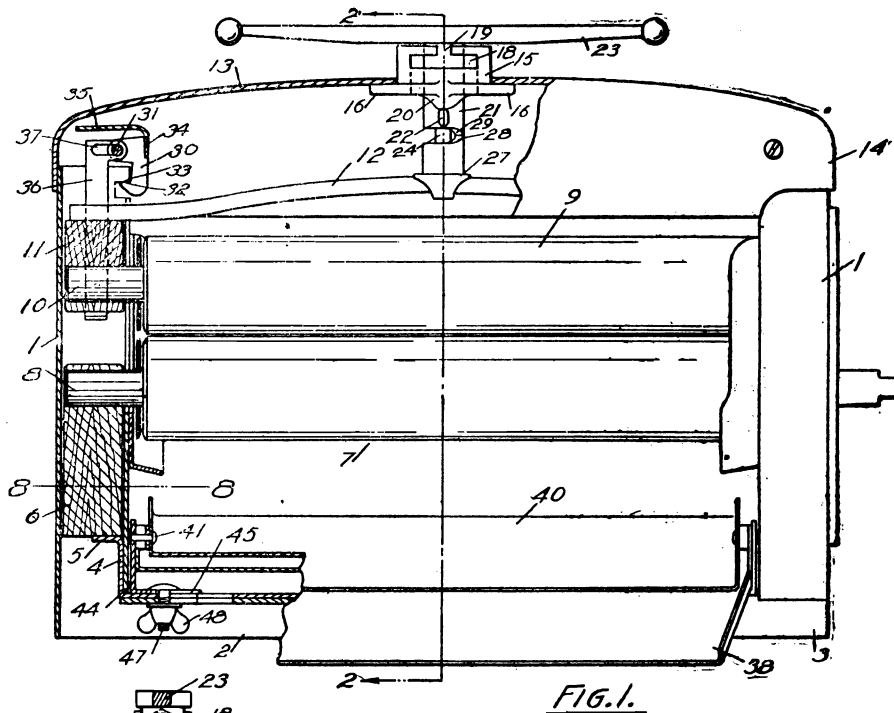
7. Wyżymaczka do bielizny według zastrz. 1, znamienna tem, że głowica rozciąga się ponad wierzchołkami stojaków bocznych i przykrywa te wierzchołki, przyczem zaopatrzona jest w haki, przymocowujące ją do stojaków bocznych.

8. Wyżymaczka do bielizny, według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest w deskę do bielizny, przymocowaną do obsady środkowej i wystającą poza obsadę desek bocznych, oraz w zawieszoną obracalnie właściwą deskę do bielizny, przyczem wzmiankowana obsada środkowa może być usuwana z ramy wyżymaczki w kierunku prostopadłym do płaszczyzny osi wałków wyżymaczki.

9. Wyżymaczka do bielizny, według zastrz. 1, znamienna tem, że rama jej składa się z podstawy, posiadającej kształt odwróconego korytka, którego ścianki boczne wystają poza jego dno, a końce dna są odgięte ku górze, oraz stojaków bocznych, wykonanych w postaci skrzynek, posiadających ścianki zewnętrzne, boczne i wewnętrzne, przyczem ścianki wewnętrzne są przecięte pionowo i zaopatrzone w otwory do czopów, a dolne części ścianek wewnętrznych znajdują się wewnątrz stojaków i przykrywają końce podstawy ramy, wystające zaś ścianki boczne podstawy obejmują stojaki boczne, wewnątrz których mieszczą się odgięte końce dna podstawy oraz narządy do przymocowywania podstawy do stojaków bocznych.

Lovell Manufacturing
Company.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



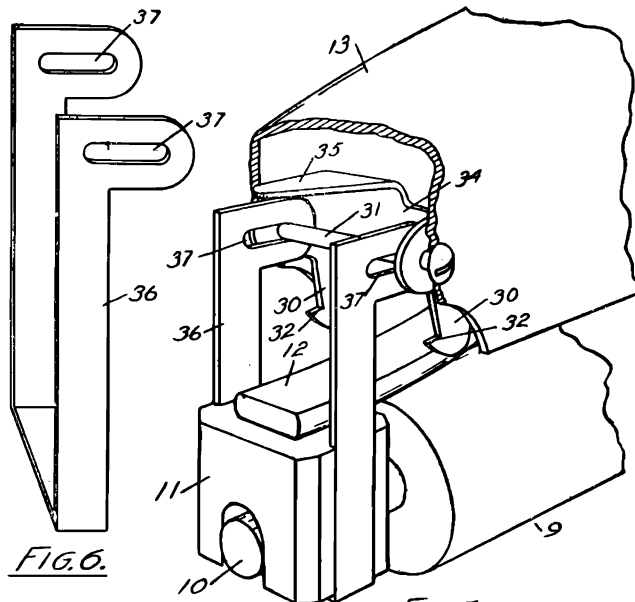


FIG. 6.

FIG. 5.

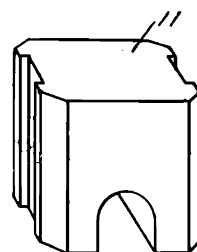


FIG. 7.

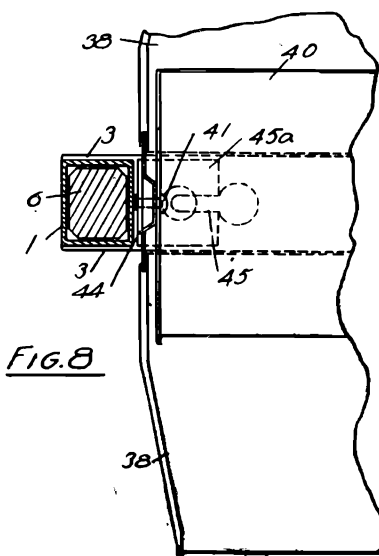


FIG. 8.

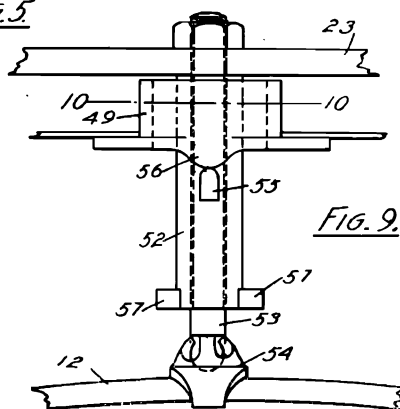


FIG. 9.

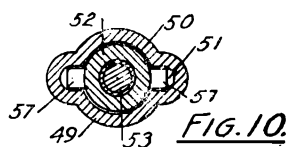


FIG. 10.